

КАТАЛОГ 2020

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН



**АГРОХІМІЧНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**



(044) 221 51 38
(044) 221 51 36
(080) 033 01 70



AGROHIMTEH.COM.UA



**АГРОХІМІЧНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**

ДОСВІД ЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ

ДОСВІД ЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ

1 ЗА ОБ'ЄМОМ ІМПОРТУ
ГЕНЕРИЧНИХ^{**} ЗЗР
У 2019 Р.
МІСЦЕ

ПРЕПАРАТИ АХТ, РЕАЛІЗОВАНІ
У СЕЗОНІ 2018/19 В УКРАЇНІ,
МОЖУТЬ ПОКРИТИ
9 800 000 ГА

КОЖНА **16_A**
КАНІСТРА ЗЗР
В УКРАЇНІ -
ЦЕ ПРЕПАРАТ АХТ

“Агрохімічні технології” (АХТ) – бренд засобів захисту рослин, що з 2009 року успішно поширюється на ринку України. АХТ зарекомендував себе як надійний та вигідний партнер українського аграрія. Площа землі, обробленої пестицидами бренду АХТ, щорічно зростає.

ПЕРЕВАГИ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ АХТ



Ретельно пропрацьована рецептура: препарати містять високотехнологічні функціональні добавки (ад'юванти, біоактиватори), що забезпечують підвищену ефективність діючих речовин;



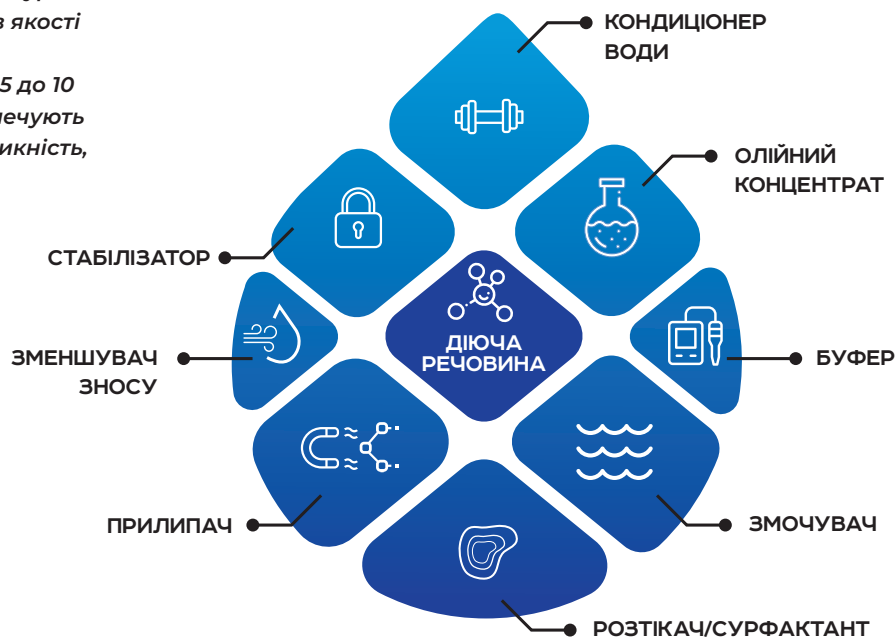
Стабільно висока якість діючих та допоміжних речовин: компанія співпрацює з найкращими виробниками у Китаї та Європі, та забезпечує двоступеневий контроль якості при виробництві;



Оптимальний підбір препаратів у портфоліо: продукти АХТ дають можливість точно діяти на актуальні проблеми, уникаючи зайвих витрат, та створювати будь-які необхідні захисні комбінації.

Пестициди “Агрохімічні технології” – це результат поєднання комплексу серйозних лабораторних і польових досліджень, високих вимог до виробництва та спеціального підходу до контролю якості.

«Ретельно пропрацьована рецептура — один з найважливіших факторів якості засобів захисту рослин АХТ. У кожний препарат входить від 5 до 10 допоміжних речовин, що забезпечують стабільність, однорідність, проникність, площу покриття препарату і т.д.



Надані факти ґрунтуються на даних аналітичних агенцій.

* При розрахунку на однократний обробіток.

** Генеричні компанії – компанії, які виробляють виключно постпатентні засоби захисту.

ВІД ЛАБОРАТОРІЇ ДО ПОЛЯ ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ПРЕПАРАТІВ АХТ

ЧАСТИНА I. РОЗРОБКА І ТЕСТУВАННЯ

РОЗРОБКА РЕЦЕПТУР



Китай
Команда
хіміків-технологів



Україна
Хімік-технолог

Розробка і тестування рецептур препаратів відбувається в лабораторії світового стандарту **GLP**.

Good Laboratory Practice – система норм, правил і вказівок для забезпечення достовірності результатів лабораторних досліджень. Насамперед використовується в розробці хімічних речовин.

GLP

Агрономічна служба та хімік-технолог АХТ в Україні аналізують проблему та формують технічне завдання для хіміків-науковців у Китаї.

У розробку активно залучені передові виробники допоміжних елементів: SOLVAY, HUNTSMAN, AKZO NOBEL, CRODA та інші.



Лабораторія розробки і тестування ЗЗР стандарту GLP

>20

варіантів різних рецептур розробляють хіміки-технологи для створення одного нового препарату АХТ.

середній термін від надходження замовлення до лабораторії до визначення фінальної рецептури.

1 РІК

3-4

найкращі за результатами тестування прототипи препаратів переходять до етапу тестування на практиці.



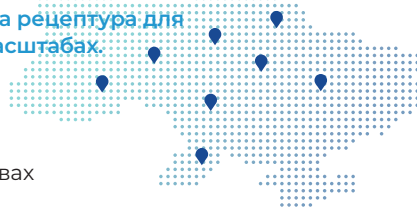
Відділ хроматографії

ПРАКТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Агрономи-консультанти АХТ досліджують ефективність препаратів у реальних умовах на базі дослідницьких ділянок в партнерських господарствах по всій Україні.

Обирається найбільш ефективна рецептура для виготовлення у промислових масштабах.

Україна
Дослідницькі ділянки
в партнерських господарствах



ПАРАМЕТРИ

- біологічна ефективність
- фітотоксичність
- зручність застосування
- ефективність у бакових сумішах
- вплив зовнішніх факторів

>20

Дослідницьких ділянок у партнерських господарствах

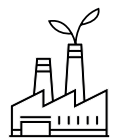
ЧАСТИНА II. ВИРОБНИЦТВО

1 ПРИНЦИП АХТ: ЗНАТИ ВСІХ, ЩОБ ОБРАТИ НАЙКРАЩИХ.

Для того, щоб обрати найякісніші складові, представники АХТ проводять до 6 місяців на рік у Китаї, вивчають особливості різних виробництв та нові розробки наукових відділів. Висновки про переваги різних виробників ми робимо тільки після ґрунтовних власних досліджень.



Китай
Партнери-виробники



2 ПРИНЦИП АХТ: НІКОЛИ НЕ ЗАОЩАДЖУВАТИ НА ЯКОСТІ СКЛАДОВИХ.

Діючі речовини (ДР)

Використовуємо лише високоякісні ДР.

Критерії вибору ДР певного виробника:

- Високий ступінь очистки;
- Відсутність токсичних домішок;
- Дрібність помолу (для суспензійних та сипучих форм).



Цех суспензійних препаративних форм



Цех сипучих препаративних форм



Допоміжні речовини

Виготовляються на найкращих заводах Китаю та світу. За рахунок близького партнерства компанія АХТ однією з перших впроваджує нові розробки виробників.

Виробники:

- Rhodia Solvay (Бельгія)
- Huntsman (США)
- Akzo Nobel (Нідерланди)
- Croda (Великобританія)



Цех формуляції. Лінія розливу концентратів, що емульгуються



Центр управління технологічними процесами

ЧАСТИНА III. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Під час виробництва препаратів відбувається **двоступеневий контроль якості**.

- Вхідний контроль та контроль на кожному етапі технологічного процесу здійснюється спеціалізованою лабораторією заводу-виробника.
- АХТ повторно аналізує якість вхідної сировини (діючих та допоміжних речовин) та готової продукції у незалежних лабораторіях стандарту GLP.

Таким чином компанія додатково контролює **ідеальне дотримання технології та рецептури виробниками**.



ЗМІСТ

ГЕРБИЦИДИ

АЦИФЕН ацифлуорфен, 214 г/л, РК	20 л	Післясходовий селективний гербіцид контактної дії проти однорічних дводольних бур'янів	Соя	8
ГЕЛІОС ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, РК	20л	Системний гербіцид суцільної дії проти однорічних та багаторічних дводольних та злакових бур'янів	Пари і поля, призначені під посіви с/культури; землі не с/г призначення	10
ГЕЛІОС ЕКСТРА калійна сіль гліфосату 663 г/л, РК	20л	Системний гербіцид суцільної дії проти однорічних та багаторічних дводольних та злакових бур'янів	Пари і поля, призначені під посіви с/культури; землі не с/г призначення	12
ГРЕНАДЕР трибенурон-метил, 750 г/кг, ВГ	0,5кг	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів	Зернові колосові культури, гібриди соняшнику стійких до трибенурон-метилу	14
ГРЕНАДЕР МАКСІ трибенурон-метил, 562,5 г/кг + тифенсульфурон-метил, 187,5, ВГ	0,5кг	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів	Зернові, озимі і ярі	16
ДІЛАР клопіралід, 750 г/кг, ВГ	2кг	Гербіцид системної дії проти бур'янів із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані	Ріпак, зернові злакові, кукурудза, цукрові буряки, гірчиця, капуста, часник, цибуля, льон-довгунець	18
ДИСУЛАМ 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л + флорасулам, 6,25 г/л, СЕ	5л	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів (у тому числі підмаренник чіпкий, осоти і ромашки)	Зернові культури, кукурудза, сорго	20
ІМПЕКС ДУО імазамокс, 33 г/л + і мазапір, 15 г/лЕ, РК	10л	Системний післясходовий гербіцид з ґрунтовою дією проти однорічних дводольних та злакових, а також деяких багаторічних бур'янів	Гібриди соняшнику, стійкі до гербіцидів групи імідазолінонів	22
КЛОДЕКС ПРО кломазон, 480 г/л, КЕ	5л	Селективний гербіцид ґрунтової дії (ріпак, соя), страховий гербіцид (соя) проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів	Соя, ріпак	24
МЕТРИЗАН метрибузин, 700 г/кг, ВГ	0,5кг	Селективний гербіцид ґрунтової дії (соя, картопля, кукурудза, томати), страховий гербіцид (картопля, томати) проти однорічних дводольних та злакових бур'янів	Соя, картопля, кукурудза, томати	26
МІЛАФОРТ нікосульфурон, 40 г/л, КС	10л	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних, багаторічних злакових та деяких дводольних бур'янів	Кукурудза	28
ОРЕОЛ МАКСІ хізалофоп-п-етил, 125 г/л	10л	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних злакових бур'янів	Дводольні культури (соняшник, ріпак, соя, буряк, інш.)	30
ОСНОВА ацетохлор, 900 г/л, КЕ	20л	Селективний ґрунтовий досходовий гербіцид проти однорічних злакові і деяких двосім'ядольних бур'янів	Соняшник, кукурудза, соя	32

ПРОМЕКС прометрин, 500 г/л, КС	20 л	Селективний ґрунтовий досходовий гербіцид проти однорічних дводольних і деяких злакових бур'янів	Соняшник, соя, горох, картопля, морква	34
ПРОПАЗОКС пропізохлор, 720 г/л, КЕ	20л	Селективний гербіцид ґрунтової дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів	Соняшник, кукурудза, соя, ріпак	36
СУЛЬФОНІЛ нікосульфурон, 750 г/кг, ВГ	0,5кг	Високоселективний післясходовий гербіцид проти злісних злакових і деяких однорічних дводольних бур'янів	Кукурудза на зерно, силос	38
ТАНАЇС рифмсульфурон, 250 г/кг, ВГ	0,5кг	Післясходовий гербіцид проти широкого спектру злакових бур'янів, а також деяких дводольних бур'янів	Кукурудза, картопля	40
ТОЛАЗИН s-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л, СЕ	20л	Комбінований ґрунтовий та післясходовий гербіцид системної дії проти основних однорічних злакових та дводольних бур'янів	Кукурудза, соняшник, соя, картопля	42

ІНСЕКТИЦИДИ

АТРИКС альфа-циперметрин, 100 г/л, КЕ	5л	Високоєфективний контактнo-кишковий інсектицид із групи синтетичних піретроїдів проти широкого спектру шкідників	Основні с/г культури	46
АСИСТЕНТ ацетаміприд, 200 г/кг, ВП	1кг	Системний інсектицид для захисту культур в період цвітіння проти широкого спектру шкідників	Основні с/г культури	48
ДИМЕФОС диметоат, 400 г/л, КЕ	10л	Фосфорорганічний інсектицид з акарицидними властивостями системної та контактної дії проти широкого спектру шкідників	Зернові, технічні, садові культури	50
КАНОНІР імідаклоприд, 700 г/кг, ВГ	0,5кг	Системний малотоксичний інсектицид із тривалою захисною дією проти широкого спектру шкідників	Основні с/г культури	52
КАНОНІР ДУО імідаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин 100 г/л КС	5л	Інсектицид потрійної дії (контактна, кишкова і системна), зі швидким стоп-ефектом і тривалим періодом захисної дії проти широкого спектру сисних і листогризухих шкідників	Основні с/г культури	54
ПІРИЗОКС гекситіазокс, 140 г/кг + піридабен, 300 г/кг, ЗП	1кг	Контактний і трансламінарний акарицид проти кліщів у всіх стадіях розвитку	Соя, яблуня	56
ФОСОРГАН ДУО хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л, КЕ	5л	Контактнo-кишковий інсектицид із фумігантною дією і репелентними властивостями проти широкого спектру шкідників та деяких видів кліщів	Основні с/г культури	58

ФУНГІЦИДИ

АЗОКСИН азоксистробін, 250 г/л, КС	5л	Володіє пролонгованою захисною дією з вираженим фізіологічним ефектом проти грибів класів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes	Основні с/г культури	62
КАРБЕЗИМ карбендазим, 500 г/л, КС	5л	Універсальний контактнo-системний фунгіцид проти широкого спектру хвороб	Основні с/г культури	64

МАЕСТРО ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л, КЕ	5л	Системний фунгіцид із профілактичною, лікувальною та викорінювальною дією проти борошнистої роси, видів іржі, плямистості листя	Зернові колосові культури, цукрові буряки	66
ПОЛІГАРД тебуконазол, 250 г/л, КЕ	5л	Системний фунгіцид із рістрегулюючою дією проти широкого спектру хвороб	Зернові колосові культури, ріпак та інші с/г культури	68
ФЛУТРИВІТ флутриафол, 250 г/л, ЗП	5л	Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії проти широкого спектру хвороб	Основні с/г культури	70
ЦИМОКСИЛ цимоксаніл, 300 г/кг + флутриафол, 210 г/кг, КС	2,5кг	Двокомпонентний фунгіцид з потужним стоп-ефектом та тривалим захисним ефектом проти справжніх та несправжніх грибів	Соняшник, соя	72

ПРОТРУЙНИКИ

АРМАДА імідаклоприд, 140 г/л + пенцикурон, 150 г/л, ТН	1л	Інсекто-фунгіцидний протруйник системної і контактної дії проти комплексу шкідників і хвороб	Картопля, овочеві культури	76
КАНОНІР УЛЬТРА імідаклоприд, 600 г/л, ТН	5л	Високоєфективний системний інсектицидний протруйник проти ґрунтових шкідників і шкідників сходів	Основні польові культури	78
ЛАРІМАР тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л, ТН	5л	Високоєфективний двокомпонентний системний фунгіцидний протруйник проти комплексу хвороб	Зернові культури	80
ТРИНАЗОН трітіконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л, ТН	10л	Високоєфективний двокомпонентний контактно-системний фунгіцидний протруйник проти комплексу хвороб	Зернові культури	82

ДЕСИКАНТ

РЕГІСТАН дикват (дибромід), 150 г/л, РК	20л	Контактний десикант	Зернові та технічні культури	86
--	-----	---------------------	---------------------------------	----

АД'ЮВАНТИ

АГРОПАВ Гетерополімерні ПАР	5л	Гетерополімерний ПАР-прилипач		90
АГРОПАВ ЕКСТРА органосиліконові ПАР	5л	Високоєфективний органосиліконовий сурфактант		91
ПРОТИПЕН ПАР на основі полідиметилсилоксану	200мл	Концентрований антипінний агент органосиліконової групи		92

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ГЕРБИЦИДІВ

По спектру дії розділяють гербициди суцільної дії та вибіркової дії.
За часом внесення: досходові (ґрунтові) та післясходові (страхові).

ГЕРБИЦИДИ СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ

Геліос, Геліос Екстра

Використовуються для знищення повного спектру рослинності на полі у таких заходах як очистка пару від небажаної рослинності, або підготовка площі до посіву.

ГЕРБИЦИДИ ВИБІРКОВОЇ ДІЇ

До цього класу відносяться речовини до яких культурні рослини мають стійкість (природну чи набуту внаслідок селекції). Для правильного підбору даних препаратів важливо розуміти гербологічний склад бур'янів на полі.

Ореол Максі

Грамініцид

Мілафорт, Сульфоніл, Танаїс

Грамініциди з частковою дією на деякі дводольні

Ацифен, Гренадер, Гренадер Максі, Ділар, Дисулам

Ефективні проти дводольних бур'янів

Імпекс Дуо

Ефективний проти обох класів бур'янів

ДОСХODOBІ (ґРУНTOBІ) ГЕРБИЦИДИ

Основа, Промекс

Діють на проростки бур'янів, тому мають бути нанесені на чистий ґрунт після посіву культури.

Метризан, Клодекс Про, Пропазокс, Толазин

Діють також на бур'яни, що вже проросли, тому можуть бути використані як до сходів, так і після.

Незважаючи на час внесення, всі препарати ґрунтової дії мають тривалий період напіврозпаду або розпаду діючих речовин, завдяки чому забезпечують захист від кількох хвиль бур'янів.

ПІСЛЯСХОДОBІ (СТРАХOBI) ГЕРБИЦИДИ

Використовуються для знищення бур'янів, що активно вегетують по відповідних культурах та фазах їх розвитку. Як правило, містять д.р. з коротким періодом напіврозпаду/розпаду, тому майже не мають обмежень по сівозміні. Будьте уважні – Імпекс Дуо та Ділар мають обмеження по організації сівозміни після їх використання.

ГЕРБІЦИДИ

АЦИФЕН	8
ГЕЛІОС	10
ГЕЛІОС ЕКСТРА	12
ГРЕНАДЕР	14
ГРЕНАДЕР МАКСІ	16
ДІЛАР	18
ДИСУЛАМ	20
ІМПЕКС ДУО	22
КЛОДЕКС ПРО	24
МЕТРИЗАН	26
МІЛАФОРТ	28
ОРЕОЛ МАКСІ	30
ОСНОВА	32
ПРОМЕКС	34
ПРОПАЗОКС	36
СУЛЬФОНІЛ	38
ТАНАЇС	40
ТОЛАЗИН	42

АЦИФЕН

РК, ацифлуорфен, 214 г/л



ДІЯ:

Післясходовий селективний гербіцид контактної дії



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Соя



ТАРА:

Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Розчинний концентрат



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ацифен абсорбується листям та кореневою системою. В рослині ацифлуорфен інгібує фермент, який приймає участь у синтезі хлорофілу. Бур'яни гинуть внаслідок розриву міжклітинної мембрани. Симптоми ураження бур'янів супроводжуються хлорозом листя, появою жовтих та коричневих плям, вяненням та засиханням листків. Можлива поява некротичних плям на листках сої, але вони практично не завдають шкоду розвитку рослини та не впливають на врожайність.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Повна загибель бур'янів відбувається через 7-12 днів.

Ефективність проти лободи у фазі 2-4 листочки



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- При обробці у вечірній час ефективність препарату підвищується;
- Оптимальна фаза розвитку бур'янів: від сім'ядолі до 2 листків;
- Висока відносна вологість повітря сприяє проникненню препарату в рослину;
- Обробка по вегетуючих рослинах після дощу та роси знижує ефективність препарату;
- Діюча речовина Ацифлуорфен потребує додаткового використання органосиліконового або олійного адюванта у баковій суміші. **Обов'язково використовуйте АгроПАВ Екстра у нормі 0,1 л/га.**
- Для зменшення контактних опіків сої застосувати препарат потрібно у фазі 1-2 трійчастих листка культури.

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АЦИФЕНА

Кисла (4,0-6,0)

допустимо

Нейтральна (6,0-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,0)

допустимо

*Жорсткість води має становити не більше 350 ppm або 0,5 mS/cm за показником електропровідності (EC)

ПЕРЕВАГИ

- Швидка контактна дія;
- Проникає в бур'яни як через листя, так і через кореневу систему;
- Відсутні обмеження у сівозміні;
- Контролює паслін чорний та надземну частину берізки польової у посівах сої;
- Сумісний із Клодекс Про і гербіцидами з діючою речовиною бентазон 480 г/л.

УВАГА!

Ацифлуорфен – це контактна діюча речовина, яка спричиняє контактні опіки на сої, але вони не впливають на ріст і розвиток культури.

Не можна змішувати в бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами, грамініцидами та мікробіовими.

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Температура повітря — +15... +22°C

Відносна вологість повітря — не менше 50%.

Швидкість вітру не більше 3 м/с

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Соя	Однорічні дводольні бур'яни на стадії активного розвитку від сім'ядоль до 2-4 листків	1-4 трійчастих листка сої	1,0-2,0 л/га	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Ацифен 1,1-1,5 л/га + Бентазон 1,5-2,0 л/га + АгроПАВ Екстра 0,1 л/га

Дана бакова суміш ефективна проти перерослої лободи, падалиці соняшнику, і вегетативної частини берізки польової.

Ацифен 1,1-1,5 л/га + Клодекс Про 0,2-0,25 л/га + АгроПАВ Екстра 0,1 л/га

Бакова суміш ефективна проти перерослої лободи, падалиці соняшнику, берізки, а також знищує однорічні злакові бур'яни у фазі 2-3 листка. Пригнічує хвощ польовий. Проявляє хорошу ефективність проти пасліну чорного - проблемного бур'яну у посівах сої.

Клодекс Про має вплив на злакові бур'яни, отже якщо є потреба у застосуванні грамініциду потрібно витримати інтервал між внесеннями 7-10 днів



берізка польова



мишій зелений



лобода біла

Ефективність застосування бакової суміші Ацифен 1,1-1,5 л/га + Клодекс Про 0,2-0,25 л/га + АгроПАВ Екстра 0,1 л/га (Вінницька область)

ДЛЯ НОТАТОК:

ГЕЛІОС

РК, ізопропіламінна сіль
гліфосату, 480 г/л,



ПЕРЕВАГИ

- Завдяки системній дії знищує не тільки надземну частину бур'янів, а й кореневу систему, що дуже актуально у боротьбі з багаторічними бур'янами;
- Ефективно знищує як однорічні, так і багаторічні бур'яни;
- Істотно знижує загальну забур'яненість полів і зводить до мінімуму кількість агротехнічних заходів направлених на боротьбу з бур'янами;
- Не має ґрунтової активності;
- У якості десиканту істотно прискорює і полегшує процес збору врожаю сільськогосподарських культур;
- Завдяки застосуванню високоякісних, інноваційних поверхнево активних речовин Геліос має кращу проникність.



ДІЯ:
Системний гербицид
суцільної дії



ОБ'ЄКТ ДІЇ:
Однорічні та багаторічні
дводольні та злакові бур'яни



ТАРА:
Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:
Розчинний концентрат



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:
+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Потрапляючи на рослину, **Геліос** рухається до точок росту і блокує синтез амінокислот у клітинах, у результаті чого відбувається відмирання рослин, у тому числі їх кореневої системи.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат вноситься шляхом одноразового обприскування активно вегетуючих бур'янів.
- Під час обприскування не можна допускати потрапляння гербициду на листя культурних рослин, дерев і чагарників.
- Ефективна робота препарату від +13 °С до +25 °С.
- Важливою умовою є повне рівномірне покриття рослин робочим розчином.
- Норма витрати залежить від виду бур'янів та фази їх розвитку.
- Механічний обробіток ґрунту слід проводити не раніше 10-14 днів після внесення препарату.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕЛІОС

Кисла (4,0-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

допустимо

Лужна (7,5-8,0)

зниження
ефективності*

* Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

** Жорсткість води має становити не більше 300 (ppm) або 0,4 mS/cm за показником електропровідності (ЕС).

УВАГА!

- Не застосовуйте Геліос, якщо бур'яни перебувають у стресі через посуху або різкі перепади температур.
- При сильному восковому нальоті бур'янів слід додавати АгроПАВ Екстра у нормі 0,1-0,2 л на 200 л води (0,05-0,1% розчин).

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Геліос 2-3 л/га + Ділар 0,12-0,2 кг/га

має підвищену ефективність проти бур'янів родини айстрових (осоти)

Геліос 2,0-3,0 л/га + Основа 1,5-2,5 л/га

Геліос 2,0-3,0 л/га + Пропазокс 2,0-3,0 л/га

Геліос 2,0-3,0 л/га + Толазин 4,0-4,5 л/га

Такі розширені схеми ґрунтового захисту потрібні тільки у випадку вегетуючих бур'янів на момент внесення. Використовується досходово як при мінімальному, так і при класичному обробітку ґрунту.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Землі несільськогосподарського призначення	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту	3,0 - 8,0	100-250
Пари	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	3,0 - 6,0	100-250
Поля призначені під посіви сільськогосподарських культур	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника або весною по вегетуючих бур'янах, за два тижні до висівання	2,0 - 6,0	100-250

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пари і поля, призначені під посів ярих та озимих культур	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0 - 4,0	100-250
	Багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	4,0 - 6,0	100-250
Сади і виноградники (стрічкове внесення)	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	4,0 - 6,0	100 - 250
Соняшник, кукурудза	Десикація	Початок побуріння кошиків соняшника, 30% вологість зерна у кукурудзи	3,0	100-250 наземне обприскування, 50-100 авіа методом
Пшениця озима, ячмінь ярий	Десикація	За 14 днів до збирання, вологість зерна не більше 30%	3,0	100-250 наземне обприскування, 50-100 авіа методом

ДЛЯ НОТАТОК:

ГЕЛІОС ЕКСТРА

РК, калійна сіль гліфосату,
663 г/л,
у кислотному еквіваленті –
540 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Має кращу розчинність та швидшу дію в порівнянні з іншими гліфосатами;
- Ефективно знищує як однорічні, так і багаторічні бур'яни;
- Менша норма витрати;
- Істотно знижує загальну забур'яненість полів і зводить до мінімуму кількість агротехнічних заходів направлених на боротьбу з бур'янами;
- Не має ґрунтової активності;
- У якості десиканту істотно прискорює і полегшує процес збору врожаю сільськогосподарських культур.



ДІЯ:

Системний гербіцид суцільної дії



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни



ТАРА:

Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Розчинний концентрат



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

Підвищений вміст ад'ювантів та додаткові біоактиватори!

- Добре розподіляється на поверхні листя та швидко проникає в рослину;
- Легше проникає крізь шар кутикули;
- Має посилений гербіцидний ефект;
- Менша норма витрати.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Попадаючи на рослину, **Геліос Екстра** рухається до точок росту і блокує синтез амінокислот у клітинах, у результаті чого відбувається відмирання рослин, у тому числі їх кореневої системи.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Геліос Екстра 1,5-2,0 л/га + Ділар 0,12-0,2 кг/га

Має підвищену ефективність проти бур'янів родини айстрових (осоти)

Геліос Екстра 1,5-2,0 л/га + Основа 1,5-2,5 л/га

Геліос Екстра 1,5-2,0 л/га + Пропазокс 2,0-3,0 л/га

Геліос Екстра 1,5-2,0 л/га + Толазин 4,0-4,5 л/га

Такі розширені схеми ґрунтового захисту потрібні тільки у випадку вегетуючих бур'янів на момент внесення. Використовується досходово як при мінімальному, так і при класичному обробітку ґрунту.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат вноситься шляхом одноразового обприскування активно вегетуючих бур'янів.
- Під час обприскування не можна допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев і чагарників.
- Ефективна робота препарату від +13 °C до +25 °C.
- Норма витрати залежить від виду бур'янів та фази їх розвитку.
- Механічний обробіток ґрунту слід проводити не раніше 10-14 днів після внесення препарату.
- Важливою умовою є повне рівномірне покриття рослин робочим розчином.

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Пари і поля, призначені під посів сільськогосподарських культур	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника або весною по вегетуючих бур'янах, за два тижні до висівання	2,0 - 4,0	100-250
--	----------------------------------	--	-----------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Землі несільськогосподарського призначення	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	1,4 - 5,0	100-250
Сади і виноградники (стрічкове внесення)	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0 - 4,0	100-250
Зернові (товарні посіви), соняшник, кукурудза	Десикація	Початок побуріння кошиків соняшника, до 30% вологість зерна у кукурудзи. За 14 днів до збирання, вологість зерна зернових колосових не більше 30%.	1,5 - 2,0	100-250 наземне обприскування, 50-100 авіа методом

УВАГА!

- Не застосовуйте Геліос Екстра, якщо бур'яни перебувають у стресі через посуху або різкі перепади температур.
- При сильному восковому нальоті бур'янів слід додавати АгроПАВ Екстра у нормі 0,1-0,2 л на 200 л води (0,05-0,1% розчин).

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕЛІОС ЕКСТРА

Кисла (4,0-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

допустимо

Лужна (7,5-8,0)

зниження ефективності*

*Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

** Жорсткість води має становити не більше 300 (ppm) або 0,4 mS/cm за показником електропровідності (ЕС).

ДЛЯ НОТАТОК:

ГРЕНАДЕР

ВГ, трибенурон-метил, 750 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Діюча речовина додатково очищена від домішок, які проявляють фітотоксичність;
- Низька норма витрати;
- Широке вікно застосування препарату: з фази 2-3 листків культури до фази прапорцевого листка;
- Дія на бур'яни починається вже через 2-3 години після внесення і візуально помітна через 5-10 діб;
- Препарат ефективно працює вже при температурі від +5 °С, що суттєво збільшує період його використання як восени, так і навесні.
- Не має обмежень у сівозміні;
- Гранули – зручна у застосуванні, транспортуванні і зберіганні препаративна форма;
- Широкий спектр контрольованих бур'янів, у першу чергу таких як осот, види ромашка польова, мак дикий та інших;
- Сумісний із більшістю пестицидів.



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Зернові колосові культури, гібриди соняшнику стійких до трибенурон-метилу



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, які диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трибенурон-метил поглинається переважно листям і переміщується до точок росту бур'янів, пригнічуючи фермент ацетолактат-синтазу. Поділ клітин зупиняється і ріст рослин припиняється вже через кілька годин після проведення обробки.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Видимі симптоми ураження з'являються через 5-10 діб після обприскування. Повна загибель бур'янів відбувається на 14-25 добу.

Менш чутливі бур'яни та бур'яни на більш пізній стадії розвитку можуть не загинути, однак їх ріст припиниться – вони не будуть конкурувати з культурними рослинами у споживанні поживних речовин і вологи.

Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, прохолодна і суха – уповільнює.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГРЕНАДЕР



ромашка
польова



осот
рожевий



талабан
польовий



підмаренник
чіпкий

ЧУТЛИВІСТЬ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ ДО ГРЕНАДЕРУ

(норма внесення 25 г/га)

чутливі

Осот, види	Лобода біла
Кульбаба лікарська	Редька дика
Калачики непомітні	Ромашка, види
Грицики звичайні	Роман, види
Зірочник середній	Злинка канадська
Хрінниця, види	Кучерявець Софії
Підмаренник чіпкий (2 кільця)	Соняшник, падалиця
Грциця, види	Латук, види
Горошок, види	Мак дикий
Падалиця ріпаку (2-6 листка)	Талабан польовий
Жабрій, види	Сухоребрик
	Незабудка польова

середньочутливі

Волошка синя	Фіалка, види
Герань, види	Грбельки звичайні
Паслін чорний	Амброзія (сім'ядолі-2 листка)

стійкі

Берізка польова	Живокіст лікарський
Рутка лікарська	Вероніка плющоліста
Молочай сонцегляд	Ріпак,
Соняшник,	падалиця гібридів
падалиця гібридів стійких до трибенурон-метилу і імідазолінів	стійких до імідазолінів

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

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норма витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в тому числі стійкі до 2,4-Д	Від 2-3 листків до прапорцевого листка включно	0,015-0,025 кг/га + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)	200-300
---------------	---	--	---	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ячмінь озимий, жито	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	Від 2-3 листків до прапорцевого листка включно	0,015-0,025 кг/га* + АгроПАВ - 0,2 л/га (0,1%)	200-300
Пшениця яра, ячмінь ярий	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	Від 2-3 листків до прапорцевого листка включно	0,015 кг/га + АгроПАВ - 0,2 л/га (0,1%)	200-300
Соняшник (гібриди стійкі до трибенурон-метилу)	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	2-8 листки	0,015-0,050 кг/га* + АгроПАВ - 0,2 л/га (0,1%)	200-300

* вибір норми внесення залежить від генетичної стійкості гібридів соняшнику до трибенурон-метилу, дану інформацію уточнюйте у виробника насіння.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Проти падалиці соняшнику стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінів та для розширення спектру контрольованих бур'янів:

- Гренадер 0,015-0,02 кг/га + Ділар 0,12 кг/га + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1% розчин) - до кінця куцання зернових колосових.
- Гренадер 0,015-0,02 кг/га + Дисулам 0,4-0,5 л/га + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1% розчин) - до другого міжвузля зернових колосових.

Проти падалиці ріпаку стійкого до імідазолінів та для розширення спектру контрольованих бур'янів:

- Гренадер 0,015-0,02 кг/га + Дисулам 0,4-0,5 л/га + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1% розчин) - до другого міжвузля зернових колосових.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат вноситься методом наземного обприскування при швидкості вітру не більше 2-3 м/с.
- Найефективніше препарат діє на ранніх етапах росту і розвитку бур'янів: 3-6 справжніх листків – для однорічних дводольних; фаза розетки – для багаторічних.
- За умов жаркої і сухої погоди або наявності проблемних бур'янів (фіалка, амброзія, підмаренник, осот) варто збільшити норму АгроПАВ до 0,3-0,4 л/га (0,15%), що дозволяє посилити поглинання гербіциду 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 води до 300 л/га.
- При застосуванні восени підвищується ефективність дії проти падалиці ріпаку, соняшнику та зимуючих дводольних бур'янів (ромашка, мак, підмаренник).

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГРЕНАДЕРУ

Кисла (5,5-6,5)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,0)

допустимо*

добре

добре

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

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ НА ГІБРИДАХ СОНЯШНИКУ СТІЙКИХ ДО ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ

- Фаза розвитку соняшнику: 2-8 листка
- При застосуванні Гренадеру на соняшнику внесення грамініцидів варто проводити через 7 днів.
- Не змішувати Гренадер з грамініцидами і мікродобривами.
- Найбільш ефективна схема застосування із ґрунтовими досходовими гербіцидами (Толазин, Основа, Промекс, Пропазокс), та післясходового застосування Гренадеру у фазі 4-6 листків соняшника.

УВАГА!

- У разі необхідності внесення бакових сумішей із застосуванням гербіциду Гренадер слід додатково перевірити сумісність препаратів і правильну послідовність змішування.
- Дощ протягом 3 годин після внесення препарату може істотно знизити ефективність його дії.
- Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, прохолодна і суха – уповільнює.

ГРЕНАДЕР МАКСІ

ВГ, трибенурон-метил,
562,5 г/кг +
тифенсульфурон-метил,
187,5 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Розширений спектр контролю проблемних однорічних і багаторічних дводольних видів бур'янів;
- Посилена дія на підмаренник чіпкий (до 4 кілець);
- Ефективний при середньодобовій температурі від +5 °С;
- Висока селективність до культурних рослин;
- Гранули – зручна у застосуванні, транспортуванні і зберіганні препаративна форма;
- Низька норма витрати;
- Має швидкий період напіврозпаду діючих речовин і не має обмежень у сівозміні.



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Зернові, озимі і ярі



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, які диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний гербіцид. Протягом 3 годин пригнічує синтез ферментів, зупиняє поділ клітин дводольних бур'янів, у результаті чого їх ріст блокується вже в перші години після проведення обробки. Бур'яни перестають конкурувати за вологу, світло та поживні речовини.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Видимі симптоми ураження з'являються через 5-10 діб після обприскування.

Повна загибель бур'янів відбувається на 14-25 добу. Менш чутливі бур'яни та бур'яни на більш пізній стадії розвитку можуть не загинути, однак їх ріст припиниться – вони також не будуть конкурувати з культурними рослинами у споживанні поживних речовин і вологи.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГРЕНАДЕР МАКСІ



мак
самосійка



ромашка
непахуча



лобода
біла



осот
рожевий



підмаренник
чіпкий

ЧУТЛИВІСТЬ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ ДО ГРЕНАДЕРУ МАКСІ

(норма внесення 35 г/га)

чутливі

Осот, види
Кульбаба лікарська
Калачики непомітні
Грицики звичайні
Зірочник середній
Хрінниця, види
Латук, види
Лобода біла
Редька дика
Ромашка, види
Роман, види
Злінка канадська
Кучерявець Софії
Жабрій, види

Підмаренник чіпкий
(4 кілець)
Гірчиця, види
Горошок, види
Падалиця ріпаку
не стійкого
до імідазолінів
(2-6 листка)
Соняшник, падалиця
(не стійкі гібриди до
трибенурон-метилу та
імідазолінів)
Мак дикий
Талабан польовий
Сухоребрик

середньочутливі

Волошка синя
Гербельки звичайні
Герань, види
Амброзія (сім'ядоли-2 листка)
Фіалка, види
Паслін чорний

стійкі

Берізка польова
Рутка лікарська
Молочай сонцегля
Живокіст лікарський
Ріпак, падалиця гібридів
стітких до імідазолінів

Соняшник,
падалиця гібридів
стітких до
трибенурон-метилу
і імідазолінів

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

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Від 2-3 листків до прапорцевого листка включно	0,020-0,035 + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)	200-300
---------------	--	--	---------------------------------------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пшениця яра, ячмінь озимий та ярий, овес*, жито*	Однорічні дводольні бур'яни (фаза 2-6 листків)	Від 2-3 листків до появи прапорцевого листка	0,025-0,030 + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)	200-300
	Однорічні дводольні бур'яни (фаза 2-6 листків), багаторічні бур'яни (фаза розетки) і підмаренник чіпкий (фаза до 4 кілець)		0,030-0,033 + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)	
Пшениця озима	При сильному забур'яненні однорічними та багаторічними дводольними бур'янами	Від 2-3 листків до появи прапорцевого листка	0,035 + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)	200-300

* внесення препарату проводити у фазу куцання культури.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Проти падалиці соняшнику стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінів та для розширення спектру контрольованих бур'янів:

- Гренадер Максі 0,02-0,03 кг/га + Ділар 0,12 кг/га
- Гренадер Максі 0,02-0,03 кг/га + Дисулам - 0,4-0,5 л/га

Проти падалиці ріпаку стійкого до імідазолінів та для розширення спектру контрольованих бур'янів:

- Гренадер Максі - 0,025 л/га + Дисулам - 0,4-0,5 л/га

УВАГА!

- У разі необхідності внесення бакових сумішей із застосуванням гербіциду Гренадер Максі слід додатково перевірити сумісність препаратів і правильну послідовність змішування.
- Дощ протягом 3 годин після внесення препарату може істотно знизити ефективність його дії.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат вноситься методом наземного обприскування при швидкості вітру не більше 2-3 м/с.
- Найефективніше препарат діє на ранніх стадіях активного росту бур'янів: у фазі 2-6 листків – у однорічних видів; у фазі розетки/початку стеблуння – у багаторічних.
- Для обробки пшениці озимої можна вносити у фазі від 2-3 листків і до появи прапорцевого листка включно.
- При застосуванні восени підвищується ефективність дії проти падалиці ріпаку, соняшнику та зимуючих дводольних бур'янів (ромашка, мак, підмаренник).
- За умов жаркої і сухої погоди або наявності проблемних бур'янів (фіалка, амброзія, підмаренник, осот) варто збільшити норму АгроПАВ до 0,3-0,4 л/га (0,15%), що дозволяє посилити поглинання гербіциду листям бур'янів, особливо у складних погодних та польових умовах.
- У випадку високої густоти зернових колосових культур або сильної забур'яненості поля необхідно підвищити норму вливу води до 300 л/га.

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГРЕНАДЕРУ МАКСІ

Кисла (5,5-6,5)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,0)

допустимо*

добре

добре

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

ДІЛАР

ВГ, клопіралід, 750 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Знищує і надземні органи бур'янів, і кореневу систему;
- Очищує сівозміну від осотів: має виняткову дію на них практично у всіх фазах росту;
- Успішно пригнічує ряд інших проблемних бур'янів – як однорічних (види ромашки, гірчака), так і багаторічних, у тому числі стрижнекорневих (кульбаба, чортополох);
- Знищує всі види падалиці соняшнику (класичний, стійкий до імідазоліонів, стійкий до трибенурон-метилу);
- Застосовується на широкому спектрі с/г культур: зернових колосових, кукурудзі, цукрових буряках, ріпаку, льоні, цибулі, часнику;
- Хороший партнер для бакових сумішей з фунгіцидами та інсектицидами компанії.



ДІЯ:

Гербіцид системної дії



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Бур'яни із сімейств: астрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані



КУЛЬТУРИ:

Ріпак, зернові злакові, кукурудза, цукрові буряки, гірчиця, капуста, часник, цибуля, льон-довгунець



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Клопіралід контролює коренепаросткові бур'яни: він проникає в основному через листя рослин, швидко потрапляючи в точку росту і коріння. При накопиченні клопіраліду у меристемі та молодому листі порушуються гормональний баланс і синтез протеїну, що призводить до зупинення росту бур'янів. Токсичний ефект досягається шляхом впливу на процеси дихання клітин бур'янів.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Візуальні ознаки знищення бур'янів препаратом з'являються через 4-7 діб після обробки. Повне знищення настає через 10-15 діб.



ТАРА:

Пакет 2 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, які диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ДІЛАР



ромашка



осот
польовий



латук дикий



гірчак
березковидний

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Ділар 0,12 кг/га + Гренадер 0,015-0,02 кг/га + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1% р-н)
до кінця кушення зернових колосових проти падалиці соняшнику та розширення спектру контрольованих бур'янів

Ділар 0,12 кг/га + Гренадер Максі 0,02-0,03 кг/га + АгроПАВ 0,2 л/га (0,1% р-н)
до кінця кушення зернових колосових проти падалиці соняшнику та розширення спектру контрольованих бур'янів

Ділар 0,12 кг/га + Основа 2,0-3,0 л/га
досходове внесення на кукурудзі для розширеного захисту проти падалиці соняшнику

Ділар 0,12 кг/га + Пропазокс 2,0-3,0 л/га
досходове внесення на кукурудзі для розширеного захисту проти падалиці соняшнику

Ділар 0,12 кг/га + Толазин 4,0-4,5 л/г
досходове внесення на кукурудзі для розширеного захисту проти падалиці соняшнику

Ділар 0,12-0,15 кг/га + Толазин 2,5-3,5 л/га
на кукурудзі у фазу 3-5 листків для розширеного захисту проти осоту та падалиці соняшнику

Ділар + препарати на основі етаметсульфурон-метилу
на озимому ріпаку для розширеного спектру дії по хрестоцвітним бур'янам та деяким іншим дводольними бур'янами

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Ріпак	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	від 3-4 листків культури до появи бутону	0,12-0,2 + АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300
-------	---	--	--------------------------------------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Зернові злакові культури	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	від початку кущення до другого міжвузля культури	0,12 +АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300
Буряки цукрові	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	від 1 пари справжніх листків	0,12-0,2+АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300
Кукурудза	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	3-5 листків культури	0,12-0,2+АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300
Капуста білокачанна	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	обприскування після висаджування розсади	0,2+АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300
Часник, цибуля (крім цибулі на перо)	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	від 2 листочків культури	0,1-0,16+АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300
Льон-довгунець (на технічні цілі)	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	фаза "ялинки"	0,04-0,12+АгроПАВ 0,2 л/га(0,1%)	200-300

УВАГА!

При використанні гербіциду Ділар у бакових сумішах із препаратами на основі сульфонілсечовин слід провести тест на сумісність, врахувати синергізм дії діючих речовин (зменшити норми) та обробити невелику ділянку поля.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Оптимальна температура навколишнього середовища – від +12 °С до +25 °С. Уникайте застосування препарату в очікуванні або відразу після заморозків!
- Обприскування рекомендовано в момент активного росту бур'янів: фаза 2-8 листків у однорічних; 2-4 листка у гірчака і 10-15 см (розетка) у багаторічних коренепаросткових бур'янів.
- Меншу серед зареєстрованих норм витрати можна застосовувати при середньому ступені забур'яненості осотом у фазі розетки.
- При високому ступені забур'яненості та при більш розвинених фазах осоту, а також при наявності у посівах рослин гірчака необхідно використовувати максимальну зареєстровану норму.
- Для підвищення ефективності роботи продукту використовуйте АгроПАВ у нормі 0,2 л/га (0,1% розчин).
- При приготуванні маточного розчину мінімальна пропорція 2 кг препарату на 10 л води.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЛАРУ

Кисла (4,0-6,5)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,5)

добре

добре

зниження ефективності*

* Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води
* Для максимальної ефективності роботи препарату жорсткість води має становити не більше 300 ppm або 0,4 mS/cm за показником електропровідності (EC)

ДИСУЛАМ

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



ПЕРЕВАГИ

- Синергія двох діючих речовин дає потужний гербіцидний ефект;
- Знищує широкий спектр дводольних бур'янів, включаючи такі проблемні види, як підмаренник чіпкий, ромашка непахуча, осот польовий, осот жовтий та інші;
- Завдяки відмінній системній активності легко проникає і швидко (протягом години) поширюється по рослині, блокуючи процеси росту;
- Опади через дві години після обробки не впливають на ефективність препарату;
- Має широкий діапазон за термінами застосування на зернових колосових: починаючи від фази початку кущення до утворення другого міжвузля;
- Відсутня післядія на наступні культури, швидко деградує у ґрунті: період напіврозпаду діючих речовин 14-20 діб;
- Сумісний у бакових сумішах із грамініцидами (Мілафорт, Сульфоніл, Танаїс), інсектицидами (Канонір, Канонір Дуо, Атрікс), фунгіцидами (Карбезим, Флутривіт, Полігард, Маестро, Азоксин).



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі підмаренник чіпкий, осоти і ромашки



КУЛЬТУРИ:

Зернові культури, кукурудза, сорго



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Суспензійна емульсія



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+30°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

2-етилгексилловий ефір 2,4-Д порушує біосинтез структурних і ферментних білків, що призводить до розладу метаболізму бур'янів. Проникає в рослину через надземні частини (в основному через листя) і активно переміщується по рослині, накопичуючись у молодих меристемних тканинах листя, стебел і коренів. Під впливом явища прискорення зростання тканин верхньої сторони листя, стебел і черешків відбувається викривлення їх донизу, потовщення провідних тканин, яке супроводжується підвищенням тургору. У результаті пагони і коріння розтріскуються, зменшується надходження в рослини азоту, фосфору й калію, зупиняється синтезуюча діяльність кореневої системи, порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть і гинуть.

Флорасулам – інгібірує фермент ацетолактат-синтазу, що призводить до блокування утворення амінокислот валіну, ізолейцину і лейцину. Проникає в рослину через листя і коріння, рухається по флоемі і ксилемі. Призводить до зупинки поділу клітин, ріст бур'янів припиняється.



Характерні ознаки гербіцидного впливу Дисуламу

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ДИСУЛАМ



паслін
чорний



осот
жовтий



лобода
біла



підмаренник
чіпкий

СУМІСНІСТЬ ІЗ ІНШИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

- Сумісний з більшістю пестицидів, але в кожному окремому випадку потрібно робити тест на сумісність.
- Не змішувати з фосфорганичними інсектицидами.
- Не застосовувати в сумішах із препаратами на основі феноксапропу і клодінафопу.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	від початку кущення до другого міжвузля культури	0,4 - 0,6	200-300
----------------------	--	--	-----------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пшениця яра, ячмінь ярий, ячмінь озимий, жито	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	від початку кущення до другого міжвузля культури	0,4 - 0,6	200-300
Кукурудза	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	3-7 листків культури	0,4 - 0,6	200-300
Сорго	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	3-5 листків культури	0,4 - 0,6	200-300
Просо	однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	від початку кущення до початку виходу в трубку	0,4 - 0,6	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Дисулам 0,4-0,6 л/га + Мілафорт 1,0-1,2 л/га

Використовується на кукурудзі у фазі 3-7 листка культури. Застосування даної бакової суміші дозволяє за одне внесення знищити переважну більшість однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи. **Дисулам** ефективний проти проблемних дводольних бур'янів, які не контролюються Мілафортом. **Мілафорт** контролює переважну більшість злакових бур'янів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Найкращий результат досягається за умов обробки в момент активного росту бур'янів: у однорічних – 2-8 справжніх листка, у багаторічних – розетка.
- Температура для застосування препарату – від +8°C до +22°C. Уникайте застосування препарату якщо прогноуються заморозки або після заморозків!
- Прохолодна погода знижує ефективність роботи продукту. За таких умов варто використовувати максимальні рекомендовані норми.
- Не застосовуйте на посівах які перебувають у стресовому стані (посуха, перезволоження, пониження температури).

УВАГА!

Гербіцид впливає тільки на активно вегетуючі бур'яни і не діє на рослини, які зійшли після застосування препарату.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДИСУЛАМ

Кисла (4,0-6,0)

добре

Нейтральна (6,0-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,0)

допустимо*

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

* Для максимальної ефективності роботи препарату жорсткість води має становити не більше 300 (ppm) або 0,4 mS/cm за показником електропровідності (EC)

ІМПЕКС ДУО

РК, імазамокс, 33 г/л +
імазапір, 15 г/л



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид з ґрунтовою дією



ТАРА:

Каністра 10 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні дводольні та злакові, а також деякі багаторічні бур'яни



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Розчинний концентрат



КУЛЬТУРИ:

Гібриди соняшнику, стійкі до гербіцидів групи імідазолінонів



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

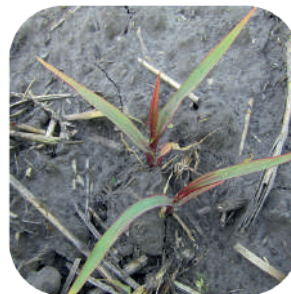
+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини потрапляють всередину бур'янів через листя та коріння. **Імазамокс** та **імазапір** у тканинах рослин, переміщуючись по рослині, діють як інгібітори ензиму ацетолактатсинтази (ALS). Пригнічення утворення ALS імідазолінонами блокує синтез білка або утворення незамінних амінокислот. У результаті бур'яни перестають конкурувати за вологу, світло й поживні елементи та гинуть.

ГЕРБІЦИДНА ДІЯ ІМПЕКС ДУО



ПЕРЕВАГИ

- Післясходовий гербіцид системної і ґрунтової дії;
- Відмінно контролює однорічні дводольні та злакові бур'яни, а також вовчок у посівах соняшнику (гібриди, стійкі до речовин групи імідазолінонів);
- Препарат має тривалий період дії і стримує проростання насіння бур'янів;
- Висока гербіцидна ефективність при одній обробці на весь період вегетації;
- Гербіцид контролює більшість рас вовчка у посівах соняшнику;
- Зручний і простий у використанні, ефективний у системах мінімальної і нульової обробки ґрунту;
- Проявляє активність через листя і тривалий час через ґрунт.

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ІМПЕКС ДУО

чутливі

Амброзія (2 листочки)	Незабудка польова
Вовчок соняшниковий	Підмаренник чіпкий
Гбіскус трійчастий	Осот жовтий
Горобейник польовий	Редька дика
Дурман звичайний	Спориш звичайний
Зірочник середній	Тонконіг (види)
Кучерявець Софії	Вівсюг звичайний
Мишій (види)	Герань (види)
Осот городній	Гірчиця польова
Петрушка собача	Гусимець Тяля
Рутка лікарська	Жовтозілля звичайне
Талабан польовий	Кропива (види)
Щириця (види)	Лутига розлога
Вероніка (види)	Метлюг звичайний
Галінсога дрібноквітова	Нетреба звичайна
Гірчак почечуйний	Паслін чорний
Грицики звичайні	Роман польовий
Жабрій звичайний	Суріпиця звичайна
Канатник Теофраста	Черета трироздільна
Лобода біла (2-4 листка)	
Латук дикий	

середньочутливі

Берізка польова	Фіалка (види)
Калачики непомітні	Мак дикий
Гірчак березковидний	Ромашка (види)
Пальчатка кровоспиняюча	Волюшка синя
Бромус (види)	Осот рожевий
Плоскуха звичайна	Пирій повзучий

стійкі

Ваточник сирійський	Горошок мишачий
Латук татарський	Чина бульбиста
	Хвощ польовий

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

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Соняшник* (гібриди, стійкі до гербіцидів групи імідазолінів)	Злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 4 справжніх листків культури і на початкових стадіях розвитку бур'янів	1,0-1,2*	200-300
---	------------------------------	---	----------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак (гібриди стійкі до гербіцидів групи імідазолінів)	Злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 2- 6 листочків культури, бур'яни і падалиця зернових на початкових стадіях розвитку	1,0-1,2	200-300
--	------------------------------	--	---------	---------

*для боротьби з вовчком соняшниковим норма внесення Імпекс Дуо становить 1,2 л/га

УВАГА!

- Не застосовуйте Імпекс Дуо з іншими гербіцидами, або фосфорорганічними інсектицидами.
- Не проводьте обробку, якщо рослини знаходяться в стресовому стані.

Імпекс Дуо має високу біологічну ефективність проти вовчка соняшникового. Для контролю даного паразита потрібно врахувати кілька факторів:

1 Норма внесення Імпекс Дуо - 1,2 л/га.

2 Максимальної ефективності вдається досягти якщо Імпекс Дуо внести до моменту прикріплення гаусторія вовчка або відразу після прикріплення, адже діюча речовина поглинається листям соняшника і переноситься до кореневої системи соняшника. Проростки вовчка гинуть при контакті з соком рослини у якому вже міститься гербіцид.



Вовчок соняшниковий

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Застосовується на гібридах соняшнику, стійких до гербіцидів групи імідазолінів, у фазі 2-8 справжніх листків.
- Крайні строки застосування – початкові фази активного росту бур'янів.
- Застосовувати тільки наземним способом.
- Робочий розчин слід рівномірно нанести на всю площу посіву (без перекриття проходів і знесення на інші ділянки) відрегульованим обприскувачем.
- Витрата робочого розчину – 200-300 л/га. При наявності великої кількості рослинних залишків (мінімальна і нульова технологія) і в загущених посівах норму робочого розчину необхідно збільшити (від 250 л/га і більше).
- Оптимальна температура для застосування – від +14 °С до +25 °С.
- Опади через 2 години після внесення препарату не знижують його ефективність.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІМПЕКС ДУО

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,5)

*допустимо

*при лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу Імпексу Дуо.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

Перша наступна культура у сівозміні:

Озима пшениця*, жито*, яра пшениця, соняшник, соя, горох, боби, ріпак стійкий до дії імідазолінів.

*Якщо pH ґрунту вище ніж 6,2 і сума опадів більше ніж 200 мм.

Друга культура у сівозміні:

Озима пшениця, яра пшениця, озимий ячмінь, ярий ячмінь, жито, овес, рис, кукурудза, ріпак, гречка, просо, соя, горох, картопля, овочі, цукровий буряк, інші культури.

Препарати з групи імідазолінів не можна використовувати на одному полі частіше ніж один раз на 3 роки.

КЛОДЕКС ПРО

КЕ, кломазон, 480 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Контролює більшість проблемних однорічних дводольних і злакових бур'янів;
- Тривалий гербіцидний захист (до 60 днів);
- Препарат має високу селективність, що дозволяє використовувати його на сої в період вегетації;
- Не має негативного впливу на розвиток бульбачкових бактерій у посівах сої;
- Не переміщається по вертикальному ґрунтовому профілю, отже не накопичується і не потрапляє у ґрунтові води;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей, має низькі норми витрати.



ДІЯ:

Селективний гербіцид ґрунтової дії (ріпак, соя), страховий гербіцид (соя)



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні злакові та дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Соя, ріпак



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат емульсії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина **кломазон** через проростки і коріння проникає в рослини і рухається по ксилемі. Відбувається блокування процесів біосинтезу основних пігментів хлорофілу та кератину, що призводить до зупинки фотосинтезу.



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Гербіцидний захист триває до 60 днів.



Характерний гербіцидний ефект

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО КЛОДЕКС ПРО (досходове внесення)

чутливі

Амброзія полинолиста
Зірочник середній
Лобода біла
Підмаренник чіпкий
Роман польовий
Череда трироздільна
Грицики звичайні
Канатник теофраста
Пальчатка (види)

Портулак городній
Талабан польовий
Сухоребрик лікарський
Жабрій звичайний
Кропива глуха
Паслін чорний
Просо куряче
Тонконіг однорічний

середньочутливі

Вівсюг звичайний
Просо волосовидне
Лисохвіст

Райграс
Мишій (види)
Метлюг звичайний

стійкі

Гірчиця польова
Падалиця зернових
Редька дика

Берізка польова
Пирій повзучий

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

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Клодекс Про 0,15-0,2 л/га + Пропазокс 2,0-3,0 л/га

Дану ґрунтову схему рекомендовано застосовувати на ріпаку, також можливе застосування на сої. Препарати відносяться до різних хімічних класів, що розширює спектр контрольованих бур'янів і зменшує ймовірність виникнення резистентності.

Клодекс Про 0,15-0,2 л/га + Метризан - 0,3-0,5кг/га

Ґрунтова схема захисту сої стійкої до метрибузину має розширений спектр контролю дводольних бур'янів.

Клодекс Про 0,2-0,25 л/га + Ацифен 1,1-1,5 л/га + АгроПАВ Екстра 0,1 л/га

Бакова суміш захисту сої ефективна проти перерослої лободи, падалиці соняшнику, берізки, а також знищує однорічні злакові бур'яни у фазі 2-3 листка. Пригнічує хвощ польовий. Також проявляє хорошу ефективність проти пасліну чорного - проблемного бур'яну у посівах сої.

Клодекс Про 0,2-0,25 л/га + Толазин - 2,5-3,5 л/га

Бакова суміш для використання на сої для контролю більшості проблемних однорічних дводольних та злакових бур'янів.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЛОДЕКС ПРО

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,0)

добре

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Ріпак, соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Після посіву до сходів культури	0,15-0,2	250-400
Соя	Однорічні дводольні, деякі злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазу 1-4 трійчастих листків сої	0,4-0,7	200-300

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГРУНТОВОГО ГЕРБІЦИДУ

- Клодекс Про призначений для одноразової обробки площі до сходів ріпаку і сої.
- Захист активний протягом тривалого періоду вегетації (до 2 місяців), залежно від чутливості бур'янів і розвитку культури.
- Внесення доцільно проводити відразу після посіву ріпаку та сої.
- При досходовому обприскуванні бур'яни можуть проростати побілими і відмирають через кілька днів.
- У разі використання препарату в умовах надмірної вологості та знижених температур може побіліти перша пара листків ріпаку, але через деякий час ріпак відновлює свій колір.
- На легких ґрунтах норма становить 0,15 л/га, на важких - 0,2 л/га.

УВАГА!

- Для максимальної ґрунтової ефективності потрібна якісна обробка ґрунту. На його поверхні не повинно бути рослинних залишків і великих грудок. В умовах недостатньої вологості можна провести коткування ґрунту кільчасто-шпоровими або кільчасто-зубовими котками.
- Протягом 30 днів після обприскування площі не рекомендується проводити боронування та міжрядну обробку, щоб не зруйнувати гербіцидний екран.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК СТРАХОВОГО ГЕРБІЦИДУ НА СОЇ

- Під час польових досліджень було встановлено ефективність препарату проти лободи, падалиці соняшнику, а також часткову ефективність проти хвоща польового, яка проявляється у вигляді пригнічення рослини.
- Під час організації обприскування варто врахувати високу летючість кломазону. Внесення потрібно проводити при швидкості вітру не більше ніж 1 м/с щоб запобігти зносу на сусідні ділянки;
- Обприскування посівів проводиться у фазу 1-4 трійчастих листків сої.

УВАГА!

- Розрив між внесенням Клодекс Про і грамініциду має становити не менше 7-10 днів, оскільки знижується ефективність на злакові бур'яни, які перебувають у гербіцидному стресі.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

При досходовому внесенні на озимий ріпак (0,15-0,2 л/га):

- Допускається висівання озимої пшениці через 1,5-2 місяці після внесення за умов проведення глибокого обробітку ґрунту (25-27 см)
- Наступної весни можна висівати кукурудзу, соняшник, ярі зернові, сою, горох, картоплю, моркву, цукрові буряки після обробітку ґрунту на глибину 15-20 см.

При досходовому внесенні на сою і ярий ріпак (0,15-0,2 л/га):

- Період розпаду препарату в ґрунті 90 днів. У разі пересіву не бажано висівати злакові культури.
- Допустимо висівати в перший рік озиму пшеницю після оранки на глибину 25-27 см, якщо в період до висіву були значні опади.
- Весною наступного року - можна висівати всі культури без обмежень.

При внесенні по вегетації сої (0,25-0,7 л/га):

- Не рекомендовано висівати озимі зернові восени цього ж року.
- Наступної весни можна висівати сою, горох, картоплю, моркву, цукрові буряки.

МЕТРИЗАН

ВГ, метрибузин, 700 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Знищення широкого спектру однорічних дводольних та злакових бур'янів;
- Застосування можливе як до, так і після сходів картоплі та томатів;
- Не викликає фітотоксичності у більшості поширених сортів картоплі та гібридів томатів;
- Забезпечує тривалий захист посівів від бур'янів;
- Є основою при створенні бакових сумішей з іншими гербіцидами;
- При ґрунтовому застосуванні культура не має конкуренції зі сторони бур'янів.



ДІЯ:

Селективний гербіцид ґрунтової дії (соя, картопля, кукурудза, томати), страховий гербіцид (картопля, томати)



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні дводольні та злакові бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Соя, картопля, кукурудза, томати



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Метризан – це гербіцид системної дії, поглинається як листям, так і кореневою системою, інгібує транспорт електронів що беруть участь в процесі фотосинтезу. Візуальні ознаки дії гербіциду на бур'яни проявляється через 7-14 днів після обробки в залежності від погодних і ґрунтових умов. Проявляє як ґрунтову, так і страхову дії.



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, що диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+30°C

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ МЕТРИЗАН



щириця
звичайна



лобода
біла



грицики
звичайні



тонконіг
однорічний

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО МЕТРИЗАНУ

чутливі

Плоскуха звичайна,	Переліска однорічна
Амброзія полинолиста,	Просо півняче
Вероніка (види)	Рутка лікарська
Волошка синя	Талабан польовий
Роман собачий	Кропива глуха та
Ромашка (види)	дводомна,
Редька дика	Кучерявець Софії,
Гірчиця польова	Лобода біла,
Галінсога дрібноквіткова,	Лутига розлога,
Грицики звичайні,	Льонок звичайний,
Дурман звичайний,	Щириця звичайна
Жабрій звичайний,	Триреберник
Зірочник середній	непахучий
	Фіалка польова

середньочутливі

Вівсюг звичайний	Підмаренник чіпкий
Гумай	Тонконіг однорічний
Канатник Теофраста	Нетреба (види)
Осот рожевий	Портулак городній
Молочай (види)	Осот жовтий
	Кульбаба лікарська

стійкі

Пальчатка (види)	Грчак (види)
Берізка польова	Мишій (види)
Чина бульбиста	Чина бульболиста
Калачики (види)	Полин звичайний

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

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТРИЗАНУ

Кисла (4,0-6,0)

добре

Нейтральна (6,0-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,0)

допустимо

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

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Картопля	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів	0,5-1,1	250-400
		При висоті культури 10-15 см	0,5	250-400
Соя* *реєстрація очікується	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів культури	0,5-0,7	250-400

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Томати	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Посівні – 4-6 листків культури	0,5	250-400
		Розсадні – через 15-20 днів після висадки розсади у ґрунт	0,5-0,7	250-400
Люцерна другого року	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До початку відростання культури	1,4	250-400
		При висоті культури 10-15 см	1,1	250-400
Ехінацея	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів культури	0,5	250-400
Кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	До сходів культури	0,2-0,4	250-400

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Метризан - 0,5 кг/га + Промекс - 2,0 л/га

розширений ґрунтовий захист посівів сої від широкого спектру дводольних та деяких однорічних злакових бур'янів.

Метризан - 0,4-0,6 кг/га + Клодекс Про - 0,15-0,2 л/га

комплексний ґрунтовий захист посівів сої проти злісних бур'янів таких як лобода біла, амброзія полинолиста, підмаренник чіпкий.

ВПЛИВ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ

Після використання Метризану у разі пересіву не рекомендується висівати: цибулю, селеру, перець, капусту, салат, шпинат, цукрові і столові буряки, гарбузи, огірки, дині, тютюн, ріпак.

Наступного року не слід висівати цибулю, столові і цукрові буряки, а за умов низького вмісту гумусу (<2%) і лужної реакції рН ґрунту (рН > 7,5) — хрестоцвіті.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Використовується до і після сходів культури.

До сходів культури:

- Норма досходового внесення залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної забур'яненості. На легких ґрунтах використовуються низькі норми, на важких – норма збільшується до максимальної.
- Ґрунт повинен бути добре підготовленим і зволеним.
- Після використання препарату не рекомендується проводити міжрядні обробки, щоб не знищити гербіцидний "екран" препарату, і тим самим не знизити його гербіцидну дію.

По вегетації:

- Обробку по вегетації слід проводити у ранкові та вечірні години при температурі повітря від +15 °С до +25 °С.
- Залежно від температури, типу і вологості ґрунту препарат забезпечує захист посівів протягом 3-6 тижнів.

МІЛАФОРТ

КС, нікосульфурон, 40 г/л



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні, багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Кукурудза



ТАРА:

Каністра 10 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

Мілафорт містить специфічні емульгатори рослинного походження!

- не вимагає додаткових ПАР та активних добавок;
- мінімальна фітотоксичність;
- посилений гербіцидний ефект.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Видимі симптоми ураження (червонуватий відтінок) з'являється приблизно через 7-10 днів, поступово відбувається відмирання.



Характерні ознаки гербіцидного впливу Мілафورتу

ПЕРЕВАГИ

- Селективний до культури;
- Проникає в рослини як через листя, так і через стебла;
- Застосовується в широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків;
- Препаративна форма містить емульгатори рослинного походження і не вимагає додаткових ПАР та активних добавок;
- Хороший баковий партнер для гербіцидів проти дводольних бур'янів;
- Не має післядії на наступні культури.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ МІЛАФОРТ



пирій повзучий



мишій зелений



плоскуха звичайна



щиріця звичайна

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО МІЛАФОРТУ

чутливі

Пирій повзучий
Просо куряче
Падалиця зернових
Лисохвіст
Метлюг звичайний
Райграс (до кущення)
Вівсюг звичайний
Гумай

Мишій зелений
Мишій сизий
Просо дике
Гірчиця польова
Редька дика
Грицики звичайні
Щириця звичайна
Талабан польовий

середньочутливі

Вероніка (види)
Жовтозілля звичайне
Зірочник середній
Стоколос (види)

Гречка татарська
Просо волосовидне**
Дурман звичайний
Лобода біла (до 2 листків)**
Тонконіг однорічний

**при нормі внесення Мілафорту - 1,25 л/га

стійкі

Амброзія полинолиста
Пальчатка кровоспиняюча
Лутига розлога

Берізка польова
Паслін чорний
Гірчак березковидний
Спориш звичайний

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

УВАГА!

Під час зберігання продукту можливе осідання і розшарування, яке не впливає на його ефективність. Перед внесенням обов'язково ретельно збовтати вміст каністри!

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МІЛАФОРТ

Кисла (5,5-6,5)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,0)

добре

добре

допустимо*

*при лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу нікосульфурону

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Кукурудза	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	3-10 листків кукурудзи	1,0	300
	Багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	3-10 листків кукурудзи	1,25	300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Мілафорт 1,0-1,25 л/га + Дисулам 0,4-0,6 л/га
Застосування даної бакової суміші дозволяє за одне внесення знищити переважну більшість однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи. Відбувається підсилення біологічної ефективності проти дводольних бур'янів (лобода біла, вероніка персидська, зірочник середній, паслін чорний, берізка польова та ін.)

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку гербіцидом необхідно проводити в період інтенсивного росту бур'янів і у фазі розвитку кукурудзи 3-10 листків.
- Ідеальними умовами для обробки є температура від +15 °C до +23 °C.
- Не рекомендується використовувати препарат у холодну або жарку погоду, коли рослини знаходяться у стресовому стані.
- Для максимальної ефективності роботи препарату відносна вологість повітря має становити не менше 40-50%.
- Не потребує використання додаткових ад'ювантів і прилипачів.

ДЛЯ НОТАТОК:

ОРЕОЛ МАКСІ

KE, хізалофоп-п-етил, 125 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Знищує підземну частину злакових бур'янів, запобігаючи можливості повторної регенерації;
- Швидко проникає в рослини і не змивається дощем вже через 2 години після застосування;
- Має високу ефективність у боротьбі з падалицею зернових культур;
- Немає фітотоксичного впливу на культурні рослини за умов дотримання регламенту застосування;
- Швидко розкладається у ґрунті і не має негативних наслідків для наступних культур.



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні та багаторічні злакові бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Дводольні культури



ТАРА:

Каністра 10 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, що емульгується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина **хізалофоп-п-етил** має системну дію. Проникаючи через поверхню листя, концентрується в точках росту стебел і кореневих бур'янів, порушує процес синтезу жирних кислот, унаслідок чого ріст бур'янів припиняється, вони в'януть і відмирають.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Перші симптоми ураження з'являються на рослинах через 5-10 днів, а повна загибель бур'янів відбувається через 15-24 днів.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ОРЕОЛ МАКСІ



мишій
зелений



тонконіг
однорічний



пирій
повзучий



свинорий
пальчастий

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ОРЕОЛУ МАКСІ

чутливі

Пирій повзучий	Лисохвіст лучний	Мишій (види)	Тонконіг однорічний
Свинорий пальчастий	Гумай	Пажитниця льонова	Просо волосовидне
Вівсюг звичайний	Пальчатка (види)	Просо селянське	Метлюг звичайний
Райграс однорічний	Сорго алепське	Просо півняче	Падалиця зернових**

Стійкі: всі дводольні бур'яни

**для знищення падалиці зернових у фазі кушення потрібно використовувати препарат у нормі 1,0 л/га
* зазначена в каталозі чутливість бур'янів може змінюватися в залежності від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОРЕОЛУ МАКСІ

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,5)

знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Ріпак озимий	Однорічні злакові бур'яни	Від 2 справжніх листків до початку бутонізації	0,6-0,8	200-300
	Багаторічні злакові бур'яни	Від 2 справжніх листків до початку бутонізації	0,8-1,2	200-300
Соняшник* *реєстрація очікується	Однорічні злакові бур'яни	2-6 листків культури	0,5-0,8	200-300
	Багаторічні злакові бур'яни	2-6 листків культури	0,8	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Соя, горох	Однорічні злакові бур'яни	Від сходів до початку цвітіння культури	0,6-0,8	200-300
	Багаторічні злакові бур'яни	Від сходів до початку цвітіння культури	0,8-1,2	200-300
Картопля	Однорічні злакові бур'яни	Від сходів до змикання міжрядь	0,6-0,8	200-300
	Багаторічні злакові бур'яни	Від сходів до змикання міжрядь	0,8-1,2	200-300
Цукровий буряк	Однорічні злакові бур'яни	Від сходів до змикання міжрядь	0,6-0,8	200-300
	Багаторічні злакові бур'яни	Від сходів до змикання міжрядь	0,8-1,2	200-300

УВАГА!

- Ефективність роботи препарату знижується за посушливих умов та при високій температурі повітря.
- Суттєвий вплив на ефективність Ореол Максі має відносна вологість повітря, яка має становити не менше 40-50%.
- Не рекомендується проводити обробку за наявності роси, оскільки це знижує ефективність роботи препарату.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Оптимальним для застосування є період активного росту бур'янів (фаза 2-3 листків у однорічних рослин і висота 10-15 см – у багаторічних). За таких умов застосовують мінімальні рекомендовані норми витрати препарату.
- У разі застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати.
- Гербіцид впливає тільки на вегетуючі бур'яни в період проведення обробки. Він не проникає в ґрунт і не діє на бур'яни, що з'явилися після обробки.
- Не можна змішувати з гербіцидами, добривами, фосфорорганічними інсектицидами, не доцільно змішувати з фунгіцидами
- Дозволяється змішувати з інсектицидами Канонір, Канонір Дуо, Атрікс, але у кожному окремому випадку слід проводити тест на сумісність.

ОСНОВА

KE, ацетохлор, 900 г/л



ДІЯ:

Селективний ґрунтовий досходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні злакові і деякі двосім'ядольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Соняшник, кукурудза, соя



ТАРА:

Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, що емульгується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після внесення **Основа** залишається у верхньому шарі ґрунту і діє на бур'яни, які проростають. **Ацетохлор** проникає у стебла і корені бур'янів, активно гальмує ріст і поділ клітин, порушує білковий і ліпідний обмін. Порушення обміну речовин у рослинах бур'янів є незворотнім процесом в результаті якого вони гинуть.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

При дотриманні технології внесення та достатньої вологи в ґрунті **Основа** забезпечує відсутність чутливих бур'янів протягом 4-6 тижнів з дня застосування.



Реактивація Основи при наявності опадів

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ОСНОВА



плоскуха звичайна



мишій зелений



гірчак березковидний



щиряца звичайна

ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує чистоту поля від бур'янів із самого початку вегетації, що особливо важливо на ранньому етапі розвитку культурної рослини;
- Хороший партнер для бакових сумішей;
- За умов правильного використання розкладається у ґрунті протягом вегетаційного періоду і не впливає на інші культури в сівозміні.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Основа 1,5-2,5 л/га + Промекс 1,5-2,5 л/га

деякі дводольні однорічні бур'яни, які є середньочутливими до гербіциду **Основа**, добре контролюються **Промексом**. Дану бакову суміш дає розширений спектр дії на дводольні бур'яни, зокрема на лободу білу, ромашку, нетребу звичайну.

Основа 1,5-2,5л/га+ Геліос 2,0-3,0 л/га або Основа + Геліос Екстра 1,5-2,0 л/га

ацетохлор діє на бур'яни які проростають, але не діє на бур'яни, які вже проросли. Застосовуючи бакову суміш із **Геліосом** або **Геліосом Екстра** ми отримуємо ґрунтову дію і знищуємо вегетуючі бур'яни. Бакова суміш застосовується не пізніше ніж за 4-5 днів до появи сходів культури, щоб не відбулося ураження культурної рослини гліфосатом.

Основа 2,0-3,0 л/га + Ділар 0,12 кг/га

схема для використання на кукурудзі для розширеного захисту проти падалиці соняшнику

РЕКОМЕНДАЦІ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- У посушливих умовах рекомендується збільшити норму витрати робочої рідини до 350-400 л/га.
- При низькому вмісті вологи в ґрунті обов'язково є механічна заробка препарату у ґрунт на глибину 2-3 см.
- При достатньому зволоженні ґрунту гербіцид не потребує додаткової заробки.
- Після внесення препарату не проводити міжрядний механічний обробіток ґрунту, щоб не зруйнувати гербіцидний екран.
- Не рекомендується застосовувати препарат, якщо протягом 2-3 днів прогноуються заморозки.
- Для посилення ефективності на дводольні бур'яни потрібно використовувати бакові партнери.

Обробіток ґрунту незадовільний для застосування ґрунтових гербіцидів



ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОСНОВИ

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,0)

добре

НОРМИ ВНЕСЕННЯ ОСНОВИ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТУ

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

*при виборі норми внесення не перевищуйте норму, зареєстровану для даної культури

УВАГА!

- Якщо ґрунт сухий і має крупногрудкувату структуру то ефективність препарату знижується.
- Найвищу ефективність Основа проявляє за умов внесення на вологий ґрунт з дрібногрудкуватою структурою з мінімальним розривом між посівом і оприскуванням. Наприклад, вдень проходить посів, а ввечері проводиться внесення ґрунтових гербіцидів.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	До посіву, після посіву, але до сходів культури	1,5-2,5	250-400
----------	--	---	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	До посіву, після посіву, але до сходів культури	1,5-3,0	250-400
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	До посіву, після посіву, але до сходів культури	1,5-2,5	250-400

ПРОМЕКС

КС, прометрин, 500 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Тривалий період захисної дії – 6-8 тижнів;
- Істотно знижує негативний вплив бур'янів у ранній, найбільш важливий період розвитку культурних рослин;
- Немає обмежень у сівозміні;
- Висока селективність дії;
- Відсутня фітотоксична дія на культурні рослини за умов дотримання регламенту застосування.



ДІЯ:

Селективний ґрунтовий досходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні дводольні і деякі злакові бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Соняшник, соя, горох, картопля, морква



ТАРА:

Каністри 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Промекс – гербіцид селективної дії. Препарат поглинається як паростками, так і корінням бур'янів, які проростають та вже зійшли. **Прометрин** блокує процес фотосинтезу у чутливих рослин, внаслідок чого бур'яни гинуть.



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

При дотриманні технології внесення та достатньої вологи в ґрунті Промекс забезпечує відсутність чутливих бур'янів протягом 6-8 тижнів з дня застосування.

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ПРОМЕКСУ

чутливі

Лобода біла	Переліска однорічна	Ромашка, види	Зірочник середній
Буркун лікарський	Нетреба колюча	Курачі очка польові	Просо селянське
Грчак почечуйний	Галінсога дрібноквіткова	Грицики звичайні	Канарєчник канарський
Мак самосійка	Геліотроп європейський	Осот, види (з насіння)	Тонконіг звичайний
Портулак городній	Щириця звичайна	Нетреба звичайна	Тонконіг однорічний
Роман польовий	Черета трироздільна	Герань розсічена	Елевзіна індійська

середньочутливі

Вероніка, види	Дурман, види
Редька дика	Жабрій звичайний
Грчиця біла	Просо, види
Амброзія, види	Мишій, види
Фіалка, види	Пажитниця п'янка
Морква дика	

стійкі

Підмаренник чіпкий	Спориш звичайний
Паслін чорний	Сорго, види
Молочай сонцегляд	Вівсюг, види
Калачики непомітні	Просо волосовидне
Берізка польова	

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

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Промекс 1,5-2,5 л/га + Метризан 0,5 кг/га

розширена схема ґрунтового захисту сої, стійкої до метрибузину на полях, засмічених дводольними бур'янами

Промекс 1,5-2,5 л/га + Клодекс Про 0,2 л/га

схема ґрунтового захисту сої для контролю проблемних дводольних бур'янів

Промекс 1,5-2,5 л/га + Основа 1,5-2,0 л/га

розширений спектр дії на однорічні дводольні та злакові бур'яни.

Промекс 1,5-2,5 л/га + Пропазокс 1,5-2,0 л/га

розширений спектр дії на однорічні дводольні та злакові бур'яни. Суміш селективна до культурних рослин, тому рекомендовано використовувати на чутливих культурах (соняшник, соя) або якщо є загроза промивання препарату.

Промекс в обох сумішах ефективний проти дводольних однорічних бур'янів, які є середньочутливими до Пропазоксу та Основи: лобода біла, ромашка, грицики звичайні, нетреба звичайна.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОМЕКСА

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,0)

добре

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Застосовується на більшості культур до або після посіву, але до появи сходів.
 - Норма витрати залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної забур'яненості. На легких ґрунтах застосовуються низькі норми, на важких (із високим вмістом гумусу) норма витрати збільшується до максимальної.
 - Після застосування препарату не рекомендується проводити міжрядні культивації, оскільки це знизить його гербіцидну дію.
 - У посушливих умовах рекомендується збільшити норму витрати робочої рідини до 350-400 л/га.
 - Обробку гербіцидом слід проводити при температурі повітря від +10 °С до +25 °С.
 - Не рекомендується застосовувати препарат, якщо протягом 2-3 днів прогнозуються заморозки.
- Промекс має ефективність лише проти деяких злакових бур'янів, тому для підсилення проти злакових бур'янів потрібно використовувати бакові партнери (Пропазокс, Основа) або грамініцид по вегетації (Ореол Максі).



Обробіток ґрунту
незадовільний для
застосування
ґрунтових гербіцидів

УВАГА!

- Найвищу ефективність Промекс проявляє за умов внесення на вологий ґрунт з дрібно грудкуватою структурою з мінімальним розривом між посівом і оприскуванням. Наприклад, вдень проходить посів, а ввечері проводиться внесення ґрунтових гербіцидів.
- Якщо ґрунт сухий і має крупногрудкувату структуру то ефективність препарату знижується.

НОРМИ ВНЕСЕННЯ ПРОМЕКС ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТУ

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

*при виборі норми внесення не перевищуйте норму, зареєстровану для даної культури

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0 - 4,0	250-400
----------	--	---	-----------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Горox овочевий	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0 - 4,0	250-400
Горox на зерно	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0 - 4,0	250-400
Соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,5 - 4,0	250-400
Картопля	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0 - 4,0	250-400
Коріандр	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1-4 справжніх листків культури	3,0 - 4,0	250-400
Морква	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1-2 справжніх листків культури	1,5 - 3,0	250-400

ПРОПАЗОКС

KE, пропізохлор 720 г/л



ДІЯ:

Селективний гербіцид ґрунтової дії



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні злакові та дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Соняшник, кукурудза, соя, ріпак



ТАРА:

Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат емульсії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

Містить інноваційний ад'ювант!

- забезпечує високу стійкість і рівномірне розподілення препарату в ґрунті;
- мінімальна фітотоксичність;
- посилений гербіцидний ефект.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Пропізохлор проникає через кореневу систему рослини і порушує азотний обмін та синтез білків та нуклеїнових кислот. Також діюча речовина пригнічує ріст кореня зменшуючи осмотичний потенціал внаслідок чого проростки бур'янів гинуть.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ПРОПАЗОКС



тонконіг
однорічний



мишій
зелений



зірочник
середній



щиріця
звичайна

ПЕРЕВАГИ

- Гнучкість в застосуванні (як до сходів, так і після сходів на кукурудзі, ріпаку);
- Широкий спектр застосування на культурних рослинах;
- Пролонгована дія препарату;
- Відсутність обмежень у сівозміні;
- Надійний партнер в бакових сумішах з гербіцидами Промекс, Метризан, Клодекс Про;
- За дотримання технології застосування немає фітотоксичності на культурну рослину.

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ПРОПАЗОКСУ

чутливі

Однорічні злакові:
Просо півняче
Тонконіг однорічний
Бромус житній
Бромус стерильний
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пальчатка (види)

Однорічні дводольні:
Волошка синя
Талабан польовий

*Кривоцвіт польовий
Лутига розлога
Галінсога дрібноквіткова
Щиріця звичайна
Зірочник середній
Кучерявець Софії
Мак самосійка*

середньочутливі

Однорічні злакові:
Просо волосовидне
Тонконіг звичайний

Однорічні дводольні:
Ромашка, види
Амброзія, види

*Рутка лікарська
Лобода біла
Паслін чорний
Підмаренник чіпкий
Грицики звичайні*

стійкі

*Молочай сонцегляд
Канатник Теофраста
Грчиця польова
Калачики непомітні*

*Дурман звичайний
Живокіст лікарський
Берізка польова
Спориш звичайний*

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

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	250-400
----------	--	---------------------------------	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до 3-4 листків кукурудзи	2,0-3,0	250-400
Соя, цукрові буряки, горох	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до сходів культури	2,0-3,0	250-400
Ріпак	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Після посіву до 2-4 листків ріпаку	2,0-3,0	250-400

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Пропазокс 2,0-2,5 л/га + Клодекс Про 0,2 л/га
ґрунтова схема для ріпаку. Препарати відносяться до різних хімічних класів, що розширює спектр контрольованих бур'янів і зменшує ймовірність виникнення резистентності. Підвищується біологічна ефективність проти лободи білої, амброзії, роману польового.

Пропазокс 2,0-2,5 л/га + Промекс 1,5-2,5 л/га
розширений спектр дії на однорічні дводольні та злакові бур'яни. Суміш селективна до культурних рослин, тому рекомендовано використовувати на чутливих культурах (соняшник, соя) або якщо є загроза промивання препарату.

Промекс підсилює дію проти дводольних однорічних бур'янів, які є середньо чутливими до Пропазоксу: лобода біла, ромашка, грицики звичайні.

Пропазокс 2,0-2,5 л/га + Метризан 0,3-0,5 кг/га
гербіцидна ґрунтова схема, що контролює широкий спектр бур'янів на сої, стійкій до метрибузину.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- При досходовому застосуванні препарат не потребує заробки (за умови достатнього зволоження ґрунту);
- Після внесення препарату треба уникати будь-яких механічних обробок ґрунту;
- Якщо гербіцид застосували на озимому ріпаку восени, то повторного внесення страхових гербіцидів можна уникнути;
- В умовах посходового внесення найкращий ефект досягається для однорічних злакових у фазі проростання до першого листка, у двосім'ядольних бур'янів у фазі сім'ядолей;
- Не рекомендується застосовувати препарат, якщо на протязі 2-3 днів прогноуються заморозки
- Для посилення ефективності на дводольні бур'яни потрібно використовувати бакові партнери.

Обробіток ґрунту незадовільний для застосування ґрунтових гербіцидів



УВАГА!

Якщо ґрунт сухий і має крупногрудкувату структуру, то ефективність препарату знижується.

Найвищу ефективність Пропазокс проявляє за умов внесення на вологий ґрунт з дрібно грудкуватою структурою з мінімальним розривом між посівом і оприскуванням. Наприклад, вдень проходить посів, а ввечері проводиться внесення ґрунтових гербіцидів.

НОРМИ ВНЕСЕННЯ ПРОПАЗОКСУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТУ

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

*при виборі норми внесення не перевищуйте норму, зареєстровану для даної культури

СУЛЬФОНІЛ

ВГ, нікосульфурон, 750 г/кг



ДІЯ:

Високоелективний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Злісні злакові і деякі однорічні дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Кукурудза на зерно, силос



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, які диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина нікосульфурон поглинається листям і стеблами бур'янів, швидко переміщається до їх кореневої системи, блокує синтез основних амінокислот (валінової та ізолейцинової), зупиняючи ріст і поділ клітин, після чого припиняється ріст бур'янів.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Приблизно через 7-10 днів після обробки бур'яни набувають червонуватого відтінку і поступово гинуть.



Характерні ознаки гербіцидного впливу Сульфонілу

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ СУЛЬФОНІЛ



пирій повзучий



мишій зелений



плоскуха звичайна



щириця звичайна

ПЕРЕВАГИ

- Застосовується в широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків;
- Селективний до культури;
- Низька норма застосування;
- Проникає в рослини як через листя, так і через стебла;
- Хороший баковий партнер для гербіцидів проти дводольних бур'янів (Дисулам) ;
- Не проявляється післядія на наступні культури.

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО СУЛЬФОНІЛУ

чутливі

Пирій повзучий	Мишій зелений
Просо куряче	Мишій сизий
Падалиця зернових	Просо дике
Лисохвіст	Грчиця польова
Метлюг звичайний	Редька дика
Плоскуха звичайна	Грицики звичайні
Райграс (до кушення)	Щириця звичайна
Вівсюг звичайний	Талабан польовий
Гумай	

*зазначена в каталозі чутливість бур'янів може змінюватися в залежності від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин

середньочутливі

Вероніка (види)	Гречка татарська
Жовтозілля звичайне	Просо волосовидне*
Зірочник середній	Дурман звичайний
Стоколос (види)	Лобода біла (2 листка)*
Грчак шорсткий)	Тонконіг однорічний

*при нормі внесення Сульфоніл ВГ - 0,07 кг/га

стійкі

Амброзія полинолиста	Берізка польова
Пальчатка кровоспиняюча	Паслін чорний
Лутига розлога	Грчак беззаквідний
	Спориш звичайний

ТАНАЇС

ВГ, римсульфурон 250 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Швидко розкладається у ґрунті без залишків, період напіврозпаду у ґрунті становить усього 10 днів. Після збору врожаю кукурудзи можна висівати будь-які культури;
- Дощ через 3 години після обробки не знижує ефективність дії гербіциду;
- Відмінна дія проти широкого спектру злакових і дводольних бур'янів;
- Можливість використання в різних програмах захисту;
- Відмінний партнер для бакових сумішей.



ДІЯ:

Післясходовий гербіцид



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр злакових бур'янів, а також деякі дводольні бур'яни



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, що диспергуються



КУЛЬТУРИ:

Кукурудза



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Танаїс проникає в рослини через листя (частково корені) і швидко переміщається до точок росту бур'янів, де блокує поділ клітин. Ефективніше обробляти молоді бур'яни, які швидко ростуть. Їх ріст припиняється через кілька годин після застосування препарату. За 10-25 діб бур'яни гинуть.

Середньочутливі бур'яни можуть вижити і залишитися зеленими, але вони більше не будуть конкурувати з культурними рослинами

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ТАНАЇС



гумай



мишій
зелений



зірочник
середній



щириця
загнута

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ТАНАЇСУ

чутливі

багаторічні злакові бур'яни (пирій повзучий),
однорічні злакові,
широколистні бур'яни (щириця, підмаренник
чіпкий та інші).

стійкі

лобода біла, берізка польова, паслін чорний,
амброзія полинолиста, осот рожевий, гірчак
березковидний.

*Вказана в каталозі чутливість бур'янів може змінюватися в залежності від погодних умов, а також під впливом виникнення резистентності певних видів бур'янів до діючих речовин.

ФАЗИ ЗАСТОСУВАННЯ ТАНАЇС:

Пирій, гумай

висота 15-25 см

Просо (види), мишій (види)

фаза 1-3 листка

Інші види однорічних
злакових бур'янів

до початку кущення

Однорічні
дводольні бур'яни

фаза 2-4 листка

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	3-7 листків кукурудзи	0,04-0,05 + АгроПАВ Екстра 0,1 л. на 200 л. води	200-300
-----------	--	-----------------------	--	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Картопля	Однорічні і багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	5-20 см висоти картоплі	0,04-0,05 + АгроПАВ Екстра 0,1 л. на 200 л. води	200-300
----------	--	-------------------------	--	---------

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Танаїс 0,05 кг/га + Дисулам 0,4-0,6 кг/га + АгроПАВ Екстра 0,1л на 200л води

Застосування даної бакової суміші дозволяє за одне внесення знищити переважну більшість однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи.

Відбувається підсилення біологічної ефективності проти дводольних бур'янів (лобода біла, вероніка персидська, зірочник середній, паслін чорний, берізка польова та ін.)

Танаїс 0,05 кг/га + Метризан 0,4-0,5 кг/га+ АгроПАВ Екстра 0,1л на 200л води

Розширення спектру контрольованих бур'янів на картоплі (лобода біла, гірчак березковидний, паслін чорний, портулак городній)

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Дощ через 3 години після обробки не знижує ефективність дії гербіциду, оскільки за цей час препарат повністю проникає в рослину. Тепла волога погода підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха - знижує. Не застосовувати препарат, якщо рослини знаходяться у стані стресу. Також, варто уникати обробки після нічного зниження температури нижче +6 °С, або якщо вдень очікується температура повітря вище ніж +25 °С.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТАНАЙСУ

Кисла (5,5-6,5)	Нейтральна (6,5-7,5)	Лужна (7,5-8,0)
добре	добре	допустимо

*при лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу римсульфурону

УВАГА!

- Обов'язково використовуйте АгроПАВ Екстра - 0,1-0,2 л. на 200 л. води (0,05%-0,1% концентрація). Без використання ад'юванта буде відбуватись зниження ефективності роботи продукту.
- При застосуванні у посушливих і жарких умовах необхідно збільшити норму вилу робочого розчину до 300 л/га і підвищити норму АгроПАВ Екстра до 0,2 л/га

ДЛЯ НОТАТОК:

ТОЛАЗИН

СЕ, s-метолахлор, 312,5 г/л +
тербутилазин, 187,5 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр контролю однорічних видів бур'янів;
- Період захисної дії – 6-8 тижнів;
- Стимує появу нової хвилі бур'янів за рахунок ґрунтової дії препарату;
- Гнучкість у застосуванні - можливість використання на кукурудзі і сорго як ґрунтового і як страхового гербіциду;
- Відсутність резистентності і післядії препарату;
- Відсутня фітотоксичність на культурні рослини при дотриманні рекомендацій;
- Можливість застосування на батьківських формах кукурудзи.



ДІЯ:

Комбінований ґрунтовий та післясходовий гербіцид системної дії



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Основні однорічні злакові та дводольні бур'яни



КУЛЬТУРИ:

Кукурудза, соняшник, соя, картопля



ТАРА:

Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Суспензійна емульсія



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Толазин – гербіцид системної дії, інгібітор процесів біосинтезу і фотосинтезу. Дві діючі речовини переважно контролюють однорічні бур'яни, які проростають.

Тербутилазин – інгібітор фотосинтезу – поглинається як корінням (при ґрунтовому застосуванні), так і листям бур'янів (при післясходовому внесенні). Переміщуючись по ксилемі рослини, блокує процес фотосинтезу, у результаті чого чутливі бур'яни жовтіють і гинуть. Краще контролює дводольні бур'яни.

S-метолахлор – інгібітор процесів біосинтезу ліпідів та жирних кислот – діє на етапі проростання бур'янів, порушуючи процеси поділу клітин і блокуючи початкові стадії мітозу.

У результаті бур'яни гинуть ще в момент проростання. При застосуванні під час вегетації гербіцид поглинається проростками (особливо колеоптилем) і частково кореневою системою, переміщується по рослині, що призводить до загибелі бур'янів. Завдяки комбінації двох діючих речовин відсутня резистентність, значно подовжений гербіцидний ефект та ширший спектр контрольованих бур'янів.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Толазин 4,0-4,5 л/га + Ділар 0,12 кг/га

досходово по кукурудзі для розширеного захисту проти падалиці соняшнику

Толазин 2,5-3,5 л/га + Ділар 0,12 кг/га

по кукурудзі у фазу 3-5 листків для розширеного захисту проти падалиці соняшнику, та осоту

Реактивація гербіциду Толазин при достатніх опадах



ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ТОЛАЗИНУ

чутливі

Грициця польова	Жабрій звичайний
Грицики звичайні	Мак самосійка
Зірочник середній	Редька дика
Приворотень польовий	Талабан польовий
Ромашка (види)	Щириця (види)
Сурипиця звичайна	Талабан польовий
Триреберник непахучий	Дурман звичайний
Щавель кінський (з насіння)	Курячі очка польові
Шпатель звичайний	Мишій зелений
Волошка синя	Мишій сизий
Галінсога дрібноквіткова	Тонконіг однорічний
Гбіск трійчастий	Плоскуха звичайна
Кропива глуха	Лисохвіст
	Лобода біла

середньочутливі

Амброзія полинолиста	Фіалка польова
Гірчак (види)	Підмаренник чіпкий
Кульбаба лікарська (з насіння)	Вівсюг звичайний
Рутка лікарська	Пальчатка (види)
Лутига розлога	Просо півняче
Вероніка види	Нетреба звичайна
Жовтозілля звичайне	Сорго алепське
Канатник теофраста	(гумай)
	Паслін чорний

стійкі

Берізка польова	Кучерявець софії
Куколиця біла	Сухоребрик (види)
Осот (види)	Пирій повзучий
	Свинорій пальчастий

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

УВАГА!

- Під час зберігання продукту можливе розшарування, яке не впливає на його ефективність. Перед внесенням обов'язково ретельно збовтати вміст канистри!
- Найвищу ефективність Толазин проявляє за умов внесення на вологий ґрунт з дрібногрудкуватою структурою з мінімальним розривом між посівом і оприскуванням. Наприклад, вдень проходить посів, а ввечері проводиться внесення ґрунтових гербіцидів.
- Промивання препарату при надмірній кількості опадів або потрапляння гербіциду на поверхню листя разом із краплями дощу може призвести до пошкодження рослин сої та соняшнику.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- У досходовий період для підвищення ефективності рекомендується вносити препарат під передпосівну культивуацію, але не глибше ніж на 3 см.
- Технологію обробки з передпосівною заробкою препарату доцільно проводити, коли очікується посушлива погода або якщо є загроза вітрової ерозії.
- Норма витрати робочого розчину у досходовий період 300-400л/ га.
- Після появи сходів препарат можна застосовувати на кукурудзі у фазі 3-5 листків із нормою витрати робочого розчину 200-300 л/га.
- Важливим моментом при післясходовому внесенні є фаза розвитку бур'янів. На момент внесення гербіциду однорічні злакові бур'яни повинні бути у фазі 1-2 листків, однорічні дводольні – від фази сім'ядоль до фази 2 справжніх листків.
- Застосування препарату за несприятливих погодних умов (приморозки, висока температура повітря, посуха) знижує його ефективність.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТОЛАЗИНУ

Кисла (5,0-6,0)

добре

Нейтральна (6,0-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,0)

допустимо*

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



Ефективність Толазину

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сходів культури або від 3 до 5 листків у культурі	4,0-4,5	250-400
Соняшник*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	4,5	250-400

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Соя*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,5-4,5	250-400
Картопля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	4,0-4,5	250-400

*на легких (малогумусних) ґрунтах рекомендується зменшити норму внесення препарату до 3,0 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ІНСЕКТИЦИДІВ

Боротьба із шкідниками сільськогосподарських культур - це обов'язковий захід у вирощуванні будь-якої культури. Спалахи чисельності шкідників може призвести до значних втрат врожайності.

У портфоліо АХТ представлені інсектициди з основних найбільш ефективних хімічних класів. Це дає можливість вибрати максимально ефективний продукт для різних умов і проти різних шкідників.

СИНТЕТИЧНІ ПІРЕТРОЇДИ

Атрікс

Атрікс – це контактно-кишковий інсектицид, який володіє швидким стоп-ефектом на шкідники. Атрікс забезпечить швидке та економічне вирішення багатьох проблем на Ваших полях.

КОМБІНОВАНІ ПРЕПАРАТИ

Канонір Дуо та Фосорган Дуо

Канонір Дуо – флагманський продукт компанії АХТ, який продемонстрував ефективність проти широкого спектру шкідників на основних с/г культурах. Канонір Дуо поєднує у своєму складі неонікотиноїд і піретроїд. Має потрійну дію: контактну, кишкову і системну, зі швидким стоп-ефектом і тривалим періодом захисної дії.

Фосорган Дуо – це “важка артилерія” у портфоліо інсектицидів АХТ. Завдяки поєднанню ФОС та піретроїду препарат володіє контактною, фумігантною і репелентною дією на шкідники. Це дозволяє боротися із такими проблемними шкідниками як совки, приховано-хоботник, соєва і горохова плодожерка, клоп шкідлива черепашка.

ФОСФОРОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ

Димефос

Димефос – фосфорорганічний інсектицид з акарицидними властивостями системної та контактної дії. Вплив препарату на шкідника проявляється через 3-5 годин після проведення обробки. Завдяки проникненню у тканини рослин пригнічує шкідників, що живуть приховано (мінерів, личинок, мух). Димефос застосовується у програмах боротьби з популяціями комах, стійких до піретроїдів.

НЕОНИКОТИНОЇДИ

Канонір та Асистент

Особливість групи - системність дії та низька токсичність для людини.

Канонір – це “універсальний солдат”, у даного інсектициду широке вікно застосування на різних культурах. Ефективний у боротьбі із сисними шкідниками (попелиці, клопи, трипси).

Асистент – це інсектицид, дозволений до використання у період цвітіння рослин. Забезпечує ефективну дію проти ріпакового квіткоїда, клопів та попелиці. Водночас Асистент є безпечним для бджіл.

АКАРИЦИДИ

Піризокс

Клас пестицидів для знищення кліщів.

Класичні інсектициди малоефективні проти рослиноїдних кліщів через відродження нових поколінь із яєць.

Піризокс – унікальний двокомпонентний акарицид (овіцидний ефект і трансламінарна дія). Ефективний проти усіх стадій розвитку кліща: яйце-личинка-німфа-дорослі кліщі.

ІНСЕКТИЦИДИ

АТРІКС	46
АСИСТЕНТ	48
ДИМЕФОС	50
КАНОНІР	52
КАНОНІР ДУО	54
ПІРИЗОКС	56
ФОСОРГАН ДУО	58

АТРІКС

КЕ, альфа-циперметрин, 100 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Інсектициду властива репелентна дія щодо комах запилювачів;
- Ефективний інсектицид контактно-кишкової дії проти широкого спектру шкідників;
- Швидка дія на шкідників;
- Застосовується у малих дозах, зменшуючи тим самим негативний вплив на довкілля.



ДІЯ:

Високоєфективний контактно-кишковий інсектицид із групи синтетичних піретроїдів



ТАРА:

Каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр шкідників



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, що емульгується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Атрікс вирізняється вираженою контактно-шлунковою дією. Препарат впливає на нервову систему комах-шкідників. Дія інсектициду призводить до паралічу центральної та периферійної нервової системи шкідників, спричиняючи їх загибель.

ОСНОВНІ ВИДИ ШКІДНИКІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ АТРІКС



клоп
шкідлива
черепашка



цикадка



блішка
злакова
смугаста



личинка
п'явиці

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування препарату при досягненні шкідником ЕПШ.
- Рівномірне покриття рослин робочим розчином – одна з основних вимог до правильного застосування препарату.
- Оптимальна температура для обробки від +10°C до +20°C.
- Атрікс сумісний із більшістю пестицидів, за винятком лужних препаратів.
- З метою запобігання виникненню резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із застосуванням інсектицидів інших хімічних класів, наприклад фосфорорганічних або неонікотиноїдів.
- Для поліпшення проникності препарату в шкідника та розподілення по листку рослини разом з Атрікс слід застосовувати АгроПАВ Екстра у нормі 0,1-0,2 л/га (0,05%-0,1% розчин).

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Атрікс 0,1-0,2 л/га + Канонір 0,05-0,08 кг/га

завдяки змішуванню з Каноніром розширюється спектр контрольованих шкідників та пролонгований захист від більшості шкідників (до 24 днів). Завдяки системній дії імідаклоприду підвищується ефективність проти шкідників, які ведуть прихований спосіб життя (трипси), а також проти попелиць та цикадок.

Атрікс 0,1-0,2 л/га + Димефос 0,5-1,0 л/га

бакова суміш забезпечує тривалий захист з потужним стоп-ефектом на переважну більшість шкідників с/г культур. Диметоат забезпечує системну дію та контроль деяких видів дорослих кліщів, що дозволяє стримати розвиток популяції на початкових етапах заселення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, попелиця, цикадки, трипси, п'явиці	Період вегетації	0,15	200-300
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки	До цвітіння, після цвітіння	0,15	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Озимі і ярі зернові	Попелиця, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, клоп шкідлива черепашка	Період вегетації	0,10-0,15	200-300
Буряк цукровий	Блішки, щитоноски, клопи	Період вегетації	0,15-0,2	200-300
	Довгоносик буряковий звичайний, попелиці	Період вегетації	0,2- 0,25	200-300
Горох	Зернівка горохова, попелиця, трипси	Період вегетації	0,15-0,25	200-300
Яблуня	Плодожерки, листовійки	Період вегетації	0,15-0,25	800-1000
Насінневі посіви люцерни	Довгоносики, клопи, попелиці	Період вегетації	0,15-0,25	200-300

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АТРИКС

Кисла (4,5-6,5)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,5)

добре

добре

знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

АСИСТЕНТ

ВП, ацетаміпрід, 200 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Безпечний для бджіл, джмелів та корисної ентомофауни у рекомендованих нормах;
- Контролює широкий спектр шкідників;
- Висока біологічна ефективність навіть в умовах підвищених температур;
- Гарна системна та транс-ламінарна дія, захист необроблених частин рослини;
- Високоєфективний проти комах із прихованими стадіями розвитку (трипси та інші);
- Сумісний із більшістю пестицидів за винятком лужних.



ДІЯ:

Системний інсектицид для захисту культур в період цвітіння



ТАРА:

Пакет 1 кг



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр шкідників



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Водорозчинний порошок



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5..+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ацетаміпрід належить до класу неонікотиноїдів. Блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори, перериваючи тим самим передачу нервових імпульсів, що веде до ураження нервової системи і загибелі комах від перезбудження і паралічу.

Препарат поглинається рослиною і рухається по всім її частинам. Ефект від застосування проявляється і на необроблених частинах рослини. Шкідники гинуть як від безпосереднього контакту з препаратом, так і від поїдання оброблених частин рослини. Асистент проявляє дію на дорослих комах, личинки та яйця в залежності від виду комах.

ОСНОВНІ ВИДИ ШКІДНИКІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ АСИСТЕНТ



ріпаковий квіткоїд



приховано-хоботник



хрестоцвіті блішки



капустяна попелиця

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Використовується для обробки рослин у період вегетації при появі шкідників.
- Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування препарату з урахуванням даних прогнозів і перших ознак появи шкідників.
- Сумісний із більшістю пестицидів за винятком лужних.
- З метою повного знищення шкідників, що живуть приховано, а також клопа шкідлива черепашка, саранових і твердокрилих жуків слід збільшити норму внесення до 0,2-0,3 л/га (не в період цвітіння) і вносити інсектицид по рослинам, які активно ростуть. У цьому випадку внесення рекомендовано при температурі до +25°C, швидкості вітру - до 3 м/с, в нічний час.
- При застосуванні інсектициду Асистент у посушливих і жарких умовах необхідно збільшити норму виливу робочого розчину до 300 л/га і додати АгроПАВ Екстра 0,2 л/га (0,05-0,1% розчин) для кращого змочування поверхні листя і для кращої проникності діючої речовини через восковий наліт рослин.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АСИСТЕНТ

Кисла (4,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,0)

допустимо

Лужна (7,0-8,5)

знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Ріпак озимий	Клопи, хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд	Період вегетації	0,075-0,12	200-300
--------------	---	------------------	------------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, попелиця, трипси, п'явиці	Період вегетації	0,1-0,2	200-300
Ріпак озимий*	Капустяна попелиця, прихованохоботник, ріпакова і капустяна білянки, хрестоцвітий стручковий комарик, ріпаковий пильщик	Період вегетації	0,15-0,2	200-300
Буряк цукровий і столовий	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, бурякові блішки, щитоноски, мідляки, попелиця	Період вегетації	0,1-0,15	200-300
Соняшник, люцерна	Саранові, клопи, попелиця, тютюновий трипс	Період вегетації	0,1-0,15	200-300
Огірки і томати закритого ґрунту	Теплична білокрилка, оранжерейна, персикова, баштанна попелиці, трипси	Період вегетації	0,2-0,3	200-300
Капуста	Попелиця, блішки, хрестоцвіті клопи, ріпакова і капустяна білянки, прихованохоботник	Період вегетації	0,1-0,15	200-300
Яблуня	Яблунева плодожерка, попелиця, мінуючі молі, яблунева міль, листовійки (розанова, сітчаста)	Період вегетації	0,15-0,2	800-1000
	Каліфорнійська та інші види щитівок	Період вегетації	0,4-0,5	800-1000
Виноградники	Листова форма філоксери, гронова, виноградна і дворічна листовійки	Період вегетації	0,15-0,2	800-1000

* внесення проводити ввечері та вночі

ДИМЕФОС

KE, диметоат, 400 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Препарат має системну дію і не змивається дощем вже через 1 годину після обробки;
- Ефективний проти багатьох видів шкідливих комах;
- Економічно доцільно використовувати в період максимальної щільності шкідників на полі;
- Завдяки проникненню у тканини рослин пригнічує шкідників, що живуть приховано (мінерів, личинок мух);
- Застосовується у програмах боротьби з популяціями комах, стійких до піретроїдів та неонекотиноїдів;
- Має широкий спектр дії, використовується на багатьох культурах.



ДІЯ:

Фосфорорганічний інсектицид з акарицидними властивостями системної та контактної дії



ТАРА:

Каністра 10 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр шкідників



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, що емульгується



КУЛЬТУРИ:

Зернові, технічні, садові культури



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Димефос має швидку системну і контактну дію на гризучих і сисних шкідників та кліщів. В організмі шкідників препарат пригнічує холіноестеразу, впливаючи на нервову систему, викликає пригнічення дихання та серцевої діяльності, параліч і загибель.



ШВИДКІСТЬ ТА ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Дія препарату на шкідника проявляється через 3-5 годин після проведення обробки. Середній період захисної дії культури становить 15-25 діб.

ОСНОВНІ ВИДИ ШКІДНИКІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ДИМЕФОС



хлібний жук



акацієва вогнівка



ріпаковий приховано-хоботник



злакова попелиця

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +12 °C до +25 °C, відносна вологість повітря не нижче 40%.
- Димефос має тривалу захисну дію – більше 15 діб при оптимальних умовах навколишнього середовища.
- За необхідності Димефос можна змішувати з інсектицидами і деякими фунгіцидами після проведення тестового змішування.
- Термін очікування до збору врожаю: зернові, зернобобові, буряки, хміль – 30 днів; плодові, виноград - 40 днів.

УВАГА!

- Не використовувати у бакових сумішах із гербіцидами (сульфонілсечовини), регуляторами росту, лужними препаратами, продуктами, які містять сірку і мідь.
- Уникайте застосування інсектициду в очікуванні або відразу ж після заморозків.
- Не рекомендується застосовувати препарат за умов високої температури і низької вологості повітря.
- Димефос високотоксичний для бджіл (захисна зона – 4-5 км, обмеження польоту бджіл – не менше 5 діб). У період цвітіння використовуйте Асистент

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Озимі та ярі зернові	Попелиці, трипси, клоп шкідлива черепашка, блішки, п'явиця, хлібні жуки, хлібна жужелиця (імаго), злакові мухи	Обприскування в період вегетації	1,0-1,5	200-300
----------------------	--	----------------------------------	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак	Прихованохоботник, хрестоцвіті блішки, ріпаковий комарик, попелиці	Обприскування до цвітіння	0,6-1,2	250-300
Зернобобові	Попелиця, горохова плодожерка, вогнівки, трипси, кліщі (імаго)	Обприскування в період вегетації	0,8-1,2	250-300
Буряки цукрові	Попелиці, клопи, блішки, довгоносики	Обприскування в період вегетації	0,6-1,2	250-300
Яблуня, груша, слива	Плодожерки, листовійки, попелиці, кліщі, садові довгоносики, гусінь листогризучих шкідників	Обприскування до і після цвітіння	1,0-2,0	800-1000

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Димефос 0,5-1,0 л/га + Атрікс 0,1-0,2 л/га

бакова суміш забезпечує тривалий захист з потужним стоп ефектом на переважну більшість шкідників.

Альфа-циперметрин забезпечує швидкий стоп-ефект, а диметоат - пролонгований захист до 25 днів. Крім цього, частково контролюються чисельність кліщів завдяки знищенню дорослих особин.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДИМЕФОС**

Кисла (4,0-6,5)	Нейтральна (6,5-7,0)	Лужна (7,0-8,5)
добре	добре	знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

**жорсткість води має становити не більше 300 (ppm) або 0,4 mS/cm за показником електропровідності (EC)

ДЛЯ НОТАТОК:

КАНОНІР

ВГ, імідаклоприд, 700 г/кг



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр дії;
- Ефективний на всіх стадіях розвитку комах;
- Довготривалий період захисної дії (протягом 14-25 діб);
- Низька норма витрати препарату;
- Зручна препаративна форма (завдяки формуляції немає пилової домішки);
- Захищає новий приріст завдяки системній дії;
- Малотоксичний для довкілля.



ДІЯ:

Системний інсектицид із тривалою захисною дією



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр шкідників



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, що диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Канонір має виражену системну і контактну активність, проникає в рослини через листя, стебла і коріння. Препарат активно діє на нервову систему шкідливих комах, блокуючи нікотинергічні рецептори пост-синаптичного нерва. Інсектицид **Канонір** швидко пригнічує подачу сигналів через центральну нервову систему шкідників, внаслідок чого вони спочатку втрачають активність руху, припиняють харчуватися і протягом доби гинуть. **Канонір** діє як на дорослих комах, так і на личинок.



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Препарат у рослині переміщується акропетально, тому забезпечує захисний ефект протягом 14-25 діб, що дає можливість зменшити кількість інсектицидних обробок.

ОСНОВНІ ВИДИ ШКІДНИКІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ КАНОНІР



злакова
попелиця



пшеничний
трипс



павиця
звичайна



клоп шкідлива
черепашка

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Використовують для обприскування рослин у період вегетації при появі шкідників.
- Оптимальна температура повітря під час обробки – від +12 °С до +25 °С.
- Препарат потрібно рівномірно нанести на всю площу рослини.
- Термін очікування до збору врожаю – 20 днів.
- При застосуванні інсектициду Канонір у посушливих і жарких умовах необхідно збільшити норму вилування робочого розчину до 300 л/га і додати АгроПАВ Екстра 0,2 л/га для кращого змочування поверхні листя і для кращої проникності діючої речовини через восковий наліт рослин.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Канонір 0,05-0,08 кг/га + Атрікс 0,1-0,2 л/га

завдяки поєднанню двох діючих речовин різних хімічних груп дана бакова суміш забезпечує швидкий стоп-ефект із пролонгованою дією до 25 днів, що дозволяє забезпечити захист молодого приросту рослин.

Канонір 0,05-0,08 кг/га + Фосорган Дуо 0,6-1,0 л/га

дана бакова суміш використовується проти проблемних шкідників на ріпаку, кукурудзі і соняшнику. Хлорпірифос має фумігантні властивості, що забезпечують швидку дію на шкідників, а імідаклоприд забезпечує пролонгований ефект.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, капусяна попелиця	До та після цвітіння	0,05-0,07	200-300
Томати	Колорадський жук*	Обприскування в період вегетації	0,045-0,05	200-300
Картопля	Колорадський жук*	Обприскування в період вегетації	0,045-0,05	200-300
Озима пшениця	Пшеничний трипс, попелиця, п'явиця звичайна	Обприскування в період вегетації	0,05-0,07	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Озима пшениця	Клоп шкідлива черепашка (личинка молодшого віку)	Обприскування в період вегетації	0,08	200-300
Яблуня	Сисні шкідники, попелиці, довгоносики	Обприскування в період вегетації	0,07	800-1000
Виноградники	Виноградна листовійка	Обприскування в період вегетації	0,04-0,07	800-1000
Кукурудза, соняшник, ріпак	Комплекс ґрунтових шкідників	Протруєння насіння	5-7 кг/т	10 л/т 15-20 л/т (ріпак)
Озимі зернові	Комплекс ґрунтових шкідників	Протруєння насіння	0,35-0,5 кг/т	10 л/т

*на більшості території України виявлена резистентність колорадського жука до імідаклоприду

УВАГА!

Інсектициди на основі імідаклоприду токсичні для бджіл. У період цвітіння використовуйте Асистент.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАНОНІР

Кисла (4,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,5)

знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

КАНОНІР ДУО

КС, імідаклоприд, 300 г/л +
лямбда-цигалотрин, 100 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Потрійна дія препарату: контактна, кишкова і системна;
- Швидкий стоп-ефект;
- Ефективний на всіх стадіях розвитку комах;
- Широкий спектр дії;
- Довготривалий період захисної дії (протягом 14-25 діб);
- Захищає новий приріст завдяки системній дії;
- Малотоксичний для довкілля;
- Низька норма витрати і зручна препаративна форма.



ДІЯ:

Інсектицид потрійної дії (контактна, кишкова і системна), зі швидким стоп-ефектом і тривалим періодом захисної дії



ТАРА:

Банка 1 л / каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр сисних і листогризучих шкідників



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Імідаклоприд має виражену системну і контактну активність, проникає в рослини через листя, стебла. Речовина активно діє на нервову систему шкідливих комах, блокуючи нікотинергічні рецептори постсинаптичного нерва, і швидко пригнічує подачу сигналів через центральну нервову систему шкідників, внаслідок чого вони спочатку втрачають активність руху, припиняють харчуватися.

Лямбда-цигалотрин порушує функцію нервової системи, діючи на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієвих каналів. Отруєння проявляється в ураженні рухових центрів і в сильному збудженні.

Забезпечує швидке знищення шкідників. Додатково діє проти личинок і дорослих особин кліщів, пригнічує їх розвиток, не допускаючи зростання їх чисельності.



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Препарат у рослині переміщується акропетально, тому забезпечує захисний ефект протягом 14-25 діб, що дає можливість зменшити кількість інсектицидних обробок.

ОСНОВНІ ВИДИ ШКІДНИКІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ КАНОНІР ДУО



злакова
попелиця



пшеничний
трипс



личинка
п'явиці



приховано-
хоботник
ріпаковий

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Використовують для обприскування рослин у період вегетації при появі шкідників.
- Оптимальна температура повітря під час обробки – від +12 °C до +22°C. Застосування препарату за вищої температури повітря призведе до зниження його ефективності через температурну деградацію лямбда-цигалотрину.
- Препарат потрібно рівномірно нанести на всю площу рослини.
- Термін очікування до збору врожаю – 20 днів.
- При застосуванні Канонір Дуо у посушливих і жарких умовах необхідно збільшити норму виливу робочого розчину до 300 л/га і додати АгроПАВ Екстра 0,2 л/га (0,05-0,1% розчин) для кращого змочування поверхні листя і для кращої проникності діючої речовини через восковий наліт рослин.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Озима пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п'явица, трипси, попелиця, злакові мухи	Обприскування в період вегетації	0,05-0,1	200-300
	Хлібні жуки, хлібний пильщик	Обприскування в період вегетації	0,1	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, капустина попелиця, прихованохоботник, ріпаковий пильщик	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Соняшник	Клопи, попелиця, тютюновий трипс	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Кукурудза	Злакова попелиця, злакові блішки, піщаний мідляк	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Соя	Попелиця, трипси, довгоносик	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Горох	Попелиця, трипси, горохова зернівка, довгоносики, гороховий комарик	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Сорго	Злакова попелиця, злакові блішки	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Баштанні культури	Попелиці, клопи, трипси	Обприскування в період вегетації	0,05-0,15	200-300
Яблуня	Сисні шкідники, попелиці, довгоносики	Обприскування в період вегетації	0,1-0,15	800-1000

УВАГА!

- Інсектицид Канонір Дуо високотоксичний для бджіл (захисна зона – 4-5 км, обмеження польоту бджіл – не менше 5 діб).
- У період цвітіння використовуйте Асистент.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАНОНІР ДУО

Кисла (4,5-6,5)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,5)

добре

допустимо*

знижує ефективність**

*при pH 7,0 води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу препарату

**для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

ПІРИЗОКС

ЗП, гекситіазокс, 140 г/кг +
піридабен, 300 г/кг

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Ефективний проти всіх стадій кліща: яйце-личинка-німфа-дорослі кліщі;
- Дві діючі речовини дозволяють уникнути виникнення резистентності;
- Швидка дія на дорослі форми кліща - починає працювати через 20 хвилин;
- Знищення шкідника із зворотньої сторони листка завдяки трансламінарній властивості;
- Пролонгований захист – до 40-50 днів;
- Безпечний для довкілля, хижих кліщів та корисної ентомофауни.



ДІЯ:

Контактний і трансламінарний акарицид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Всі стадії кліщів



КУЛЬТУРИ:

Соя, яблуня



ТАРА:

Пакет 1 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Порошок, що змочується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

5-35 °C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гекситіазокс діє на стадіях розвитку яйце-личинка-німфа. Не знищує дорослу особину кліща, але стерелізує самок і відкладені яйця не відроджуються. Дорослі кліщі гинуть протягом 7-10 діб. При інтенсивному заселенні цього періоду може бути достатньо для того, щоб кліщі завдали шкоди врожаю, особливо за сухої і жаркої погоди.

Піридабен, окрім того що підсилює дію на яйце, личинку та німфу, має високу ефективність проти дорослих кліщів. Діюча речовина володіє швидким паралізуючим ефектом.

У ЧОМУ ПРОЯВЛЯЄТЬСЯ ШКОДОЧИННІСТЬ КЛІЩІВ?

Рослинодні кліщі є проблемними об'єктами у посівах сої та багаторічних насаджень. Особливої шкодочинності вони завдають у посушливі жаркі роки із низькою вологістю повітря. +30...+33 °C - це оптимальна температура для розвитку кліщів, за таких умов відродження з яєць відбувається через 6-9 днів. Таким чином, ми отримуємо ріст популяції у геометричній прогресії. У пошкоджених кліщем рослин значно збільшується транспірація, що у сукупності з посушливими умовами веде до швидкого виснаження рослини. Також відбувається зниження інтенсивності фотосинтезу - під час живлення кліщ виділяє ферменти, які розкладають хлорофіл. Це призводить до передчасного скидання листя, зменшення маси 1000 насінин і зниження білку. За сильного ураження на ранніх фазах розвитку насіння взагалі може не формуватись.

ЧОМУ ДЛЯ БОРОТЬБИ З КЛІЩАМИ ПОТРІБНО ВИКОРИСТОВУВАТИ АКАРИЦИДИ?

1 Класичні інсектициди – малоефективні

Через особливості розвитку рослиннодних кліщів класичні інсектициди проти них малоефективні. Кліщ живе з нижньої сторони листка і відкладає велику кількість яєць. Навіть якщо вдається інсектицидом знищити дорослі особини, через кілька днів відроджуються нові покоління із яєць. Проблему вирішують акарициди з овіцидним ефектом і трансламінарною дією.

2 Безпечний для хижих кліщів

Ще однією перевагою Піризокса є його безпечність для хижих кліщів, які частково контролюють популяцію шкідників.

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Соя	Кліщі	Обприскування в період вегетації	0,2-0,35	300-400
-----	-------	----------------------------------	----------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Яблуня, груша	Кліщі	Обприскування в період вегетації	0,25-0,4	1000
---------------	-------	----------------------------------	----------	------

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Для досягнення максимальної ефективності препарату потрібне хороше покриття поверхні рослин, особливо з нижнього боку листа, адже кліщі живуть і живляться саме там.
- Використання АгроПАВ Екстра (0,1% розчин) значно покращує ефективність Піризоксу.
- Вилив робочого розчину має становити мінімум 300 л/га для польових культур і 1000 л/га для саду.
- Оптимальна температура застосування акарициду Піризокс становить +15...+25°C.
- Швидкість вітру - до 3 м/с.
- Строк очікування до збирання: яблуня - 30 днів, соя - 35 днів.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІРИЗОКС

Кисла (4,5-6,5)	Нейтральна (6,5-7,5)	Лужна (7,5-8,5)
добре	добре	знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

1
фото дорослих особин звичайного павутинного кліща під мікроскопом



2
фото яєць кліща під мікроскопом



3
посів сої уражений звичайним павутинним кліщем



4
посів сої уражений звичайним павутинним кліщем



ФОСОРГАН ДУО

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



ПЕРЕВАГИ

- Має контактну, фумігантну і репелентну дію;
- Двохкомпонентність препарату дозволяє виключити ризик резистентності у комах;
- Діє на дорослих особин і личинок молодшого віку, знищує імаго кліщів;
- Надійний спосіб боротьби зі шкідниками з прихованими стадіями розвитку;
- Немає фітотоксичного впливу на культурну рослину за умов дотримання регламенту застосування;
- Швидко поглинається рослиною.



ДІЯ:

Контактно-кишковий інсектицид із фумігантною дією і репелентними властивостями



ТАРА:

Каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр шкідників та деякі види кліщів



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, що емульгується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Інсектицид контактно-кишкової дії з високою початковою біологічною активністю. Механізм дії пов'язаний із порушенням процесу обміну іонів натрію і калію, деполаризацією мембран, пригніченням активності ферменту ацетилхолінестерази. У результаті відбувається порушення нормального проходження нервових імпульсів та розвиток судомної активності м'язів, що призводить до паралічу.

ОСНОВНІ ВИДИ ШКІДНИКІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ФОСОРГАН ДУО



хлібний жук



хлібна
жужелиця



приховано-
хоботник
ріпаковий



клоп шкідлива
черепашка

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Фосфорган Дуо слід використовувати у вечірні години та вночі для мінімізації дії висхідних потоків повітря та для контакту з ґрунтовими шкідниками (совками, хлібною жужелицею).
- Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 °C до + 25 °C.
- Швидко поглинається рослиною. Випадання опадів через 2 години після обробки не знижує ефективність інсектициду Фосорган Дуо.
- При багаторазовому перевищуванні ЕПШ бавовникової та озимої совки, саранових необхідно збільшити дозу до 1,5-2,0 л/га.
- Термін очікування до збору врожаю 35 днів.

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.
- Препарат токсичний для бджіл, тому заборонено використання в період цвітіння культур. У період цвітіння використовуйте Асистент, який є безпечним для бджіл.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п`явиці, хлібна жужелиця, хлібні жуки	Обприскування в період вегетації	0,75-1,0	200-300
---------	--	----------------------------------	----------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ярі та озимі зернові	Клоп шкідлива черепашка, блішки, п`явиці, хлібні жуки, хлібна жужелиця, озима совка, злакові мухи	В період вегетації	0,6-1,5	200-300
Ріпак озимий та ярий	Прихованохоботники, хрестоцвіті блішки, пильщик, совки	Обприскування до і після цвітіння	0,6-1,5	200-300
Цукрові буряки	Блішки, звичайний та сірий бурякові довгоносики	В період вегетації	1,0-1,5	200-300
Горох	Горохова плодожерка і зернівка	В період вегетації	1,0	200-300
Соя	Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка	В період вегетації	0,5-1,0	200-300
Соняшник	Бавовникова совка, соняшникова шипоноско, соняшникова вогнівка, попелиці	До цвітіння культури	1,0-1,5	200-300
Кукурудза	Бавовникова совка, лучний та стебловий кукурудзяний метелик	В період вегетації	1,0-1,5	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Фосорган Дуо 0,6-1,0 л/га + Канонір 0,05-0,08 кг/га

Дана бакова суміш використовується проти проблемних шкідників на ріпаку, кукурудзі і соняшнику.

Хлорпірифос має фумігантні властивості, що забезпечують швидку дію на шкідників, а імідаклопрід забезпечує пролонгований ефект.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФОСОРГАН ДУО

Кисла (4,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,5)

знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ФУНГІЦИДІВ

В залежності від способу проникнення в рослину фунгіциди поділяють на контактні та системні, а від способу дії на збудника хвороби поділяють на лікувальні та захисні (превентивні).

КОНТАКТНІ ФУНГІЦИДИ

При попаданні на рослину знищують збудника хвороби, що знаходиться тільки на поверхні, не переміщуючись по листку та рослині. Тому ефективність значно залежить від рясності і рівномірності змочуваності поверхні листка, від наявності або відсутності опадів. Тривалу захисну дію не проявляють, як правило використовуються профілактично.

ТРАНСЛАМІНАРНІ ТА ЛОКАЛЬНО-СИСТЕМНІ ФУНГІЦИДИ *Азоксин, Цимоксил*

Проникають в листок рослини, і переміщуються з верхньої сторони на нижню (трансламінарні (Азоксин)), або розходяться по всьому листку (локально-системні (Цимоксил)). Препарати цієї групи мають потужну захисну дію, тривалу за часом.

СИСТЕМНІ ФУНГІЦИДИ

Маестро, Полігард, Флутривіт, Карбезим

Проникаючи в рослину, рухаються по ній разом з соком. Захищають і ті частини, на котрі нанесені, і нові листки та пагони. Здебільшого майже усі системні фунгіциди мають не тільки захисну, але й лікувальну дію. Це надає можливість знищити інфекцію прояви котрої вже візуально помітні на рослині (склероції, плями, некрози, знебарвлення).

ЛІКУВАЛЬНІ ФУНГІЦИДИ

Надають можливість боротися з інфекцією прояви котрої вже візуально помітні на рослині. Важливо розуміти, що коли хворобу видно візуально – це означає, що розвиватися на цій рослині вона почала задовго до того, коли її помітили.

ЗАХИСНІ ФУНГІЦИДИ

Блокують проростання та розвиток спор та гіфів збудників хвороб ще на етапі потрапляння до рослини. Використання їх або заплановане по фазам розвитку культурних рослин, або перед сприятливими погодними умовами для розвитку грибів.

ЩО ВПЛИВАЄ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФУНГІЦИДІВ?

- 1 Системність використання.**
На різних фазах розвитку культури шкодочинність хвороб різниться, тому особливо важливо побудувати систему захисту. Однократного внесення фунгіциду досить часто недостатньо для повного контролю збудника інфекції.
- 2 Підбір препарату в залежності від культури та хвороб, характерних для регіону.**
Збудники різних хвороб чутливі до різних класів фунгіцидів (триазоли, бензімідазоли, стробіруліни).
- 3 Суміші препаратів.**
Більшість діючих речовин різних класів в суміші посилюють дію один одного, що надає можливість зменшити норми внесення препаратів без зниження ефективності, та розширити спектр контрольованих збудників хвороб.
- 4 Превентивність внесення.**
Не дозволити хворобі почати розвиватися на культурних рослинах набагато легше, ніж лікувати хвору рослину.

ФУНГІЦИДИ

АЗОКСИН	62
КАРБЕЗИМ	64
МАЕСТРО	66
ПОЛІГАРД	68
ФЛУТРИВІТ	70
ЦИМОКСИЛ	72

АЗОКСИН

КС, азоксистробін 250 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Діє на популяції грибів, стійких до феніламідів, бензімедазолів та інгібіторів синтезу стеринів;
- Має широкий спектр дії на всіх культурах проти грибів класів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes;
- Сумісний з багатьма фунгіцидами, гербіцидами, інсектицидами та акарицидами;
- Окрім фунгіцидної, має дію, що активує біологічні резерви рослини, підвищуючи стійкість до стресів;
- Посилує та продовжує процес фотосинтезу;
- Найвища ефективність на ранніх стадіях розвитку інфекції;
- Відмінний партнер для бакових сумішей з препаратами триазольної групи (Флутривіт, Полігард, Маєстро).



ДІЯ:

Володіє пролонгованою захисною дією з вираженим фізіологічним ефектом



ТАРА:

Каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Гриби класів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Азоксин розподіляється по рослині трансламінарно, захищає зовнішню та внутрішню сторону листка. Пригнічує проростання спор та ріст гіфів грибів.

Азоксистробін блокує спори патогена практично протягом години після внесення. Перешкоджає проростанню конідій на поверхні листа, знищує міцелій патогена в середині листка.



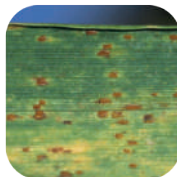
ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Період захисної дії препарату 7-14 діб залежно від культури, інфекційного навантаження, погодних умов та агротехніки.

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ АЗОКСИН



пероноспороз
сої



бура
іржа



гельмінтоспоріоз
кукурудзи



фомоз
сояшника

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Для максимальної ефективності Азоксину слід проводити превентивно або за перших проявів хвороби
- Не застосовувати препарат за високої температури повітря.
- Відносна вологість повітря має становити не менше ніж 40-50%.
- 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.
- Не застосовувати на рослинах, що перебувають у стресовому стані.
- Проводити обприскування при температурі від +10°C до +25°C за допомогою наземної техніки при швидкості вітру до 3 м/с.
- Застосування препарату можливе протягом усієї вегетації рослин.
- Для розширення спектру хвороб та для більш пролонгованої дії використання сумішей з препаратами триазольної групи (Флутривіт, Полігард, Маєстро).
- Використання АгроПАВ Екстра сприяє більш ефективній роботі фунгіциду.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АЗОКСИНУ

Кисла (4,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,5)

добре

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норма витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Озима пшениця	Септоріоз листя та колосу, бура та жовта іржа, піренофороз, борошниста роса	Період вегетації	0,6-0,8	200-300
Соняшник	Альтернаріоз, фомоз, фомопсис, пероноспороз, іржа	Період вегетації	0,6-1,0	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Соя	Борошниста роса, фузаріоз, іржа, пероноспороз	В період вегетації	0,3-0,8	200-300
Кукурудза	Фузаріоз, гельмінтоспоріоз, іржа	В період вегетації	0,3-0,8	200-300
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, фомоз, циліндроспоріоз, пероноспороз	В період вегетації	0,3-0,8	200-300
Горох	Іржа, борошниста роса, антракноз, аскохітоз, пероноспороз	В період вегетації	0,3-0,8	200-300
Ячмінь озимий та ярий	Борошниста роса, сітчаста плямистість, ринхоспоріоз, темно-бура плямистість, карликова іржа	В період вегетації	0,3-0,8	200-300
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз, альтернаріоз	В період вегетації	0,3-0,6	200-300
Цибуля, помідори, перець, баклажан	Фітофтороз, пероноспороз, альтернаріоз	В період вегетації	0,6	200-400

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Азоксин 0,3-0,5 л/га + Маестро 0,4-0,5 л/га

Розширений захист зернових проти плямистостей листя, а також фомозу, фомопсису, септоріозу та інших хвороб у посівах соняшнику.

Азоксин 0,3-0,6 л/га + Флутривіт 0,5 л/га

Бакова суміш використовується для захисту соняшнику та сої. Забезпечує фізіологічний ефект з вираженою лікувальною дією. Азоксистробін забезпечує високоефективну захисну дію. Флутриафол має виражену лікувальну дію.

Азоксин 0,3-0,6 л/га + Полігард 0,8 л/га

Поєднання цих препаратів забезпечує повний захист колосу зернових (фузаріоз, септоріоз, іржасті гриби), а також лікувальну та пролонговану дію проти хвороб соняшнику, сої, ріпаку та цукрового буряка.

УВАГА!

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

У разі використання Азоксину як бакового партнера норму внесення варто зменшити до 0,3-0,6 л/га.

КАРБЕЗИМ

КС, карбендазим, 500 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Препарат має профілактичні та лікувальні властивості, зупиняє захворювання у ранній фазі;
- Має широкий спектр дії на шкідливі гриби;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей з іншими фунгіцидами та інсектицидами;
- Препарат добре переноситься по рослині незалежно від стадії розвитку культури.



ДІЯ:

Універсальний контактний-системний фунгіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр хвороб



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Карбезим проникає через листовий апарат рослини, але може і через кореневу систему; швидко переміщається в усі її частини. Блокує процеси поділу ядер грибів, затримує проростання їх спор, скорочує ріст міцелію грибів.

Має лікувальну дію, що дозволяє ефективно боротися із захворюванням навіть після появи його симптомів. Знищує патогени як у середині рослини, так і на її поверхні.



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ КАРБЕЗИМ



борошниста
роса



склеротиніоз



фомоз



церкоспороз
цукрового буряка

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Універсальний фунгіцид Карбезим може використовуватися на всіх польових культурах.

- Для зернових культур оптимальним для застосування є період від початку фази кушення до фази другого міжвузля.
- Для соняшнику першу обробку проводять у фазу 4-6 листків, другу через 14 днів, або в фазу бутонізації.
- Цукрові буряки обробляють превентивно, до появи перших ознак хвороби.

Загальні рекомендації:

- За видимих ознак хвороби слід посилити дію препаратом Флутривіт.
- Оптимальна температура для обробки фунгіцидом Карбезим від +15 °С до +25 °С.
- За умов теплої та дощової погоди інфекційний фон поля зазвичай підвищується. У такому випадку рекомендується чергування діючих речовин фунгіцидів та їх комбінування, а не кількаразове використання Карбезиму. Таким чином можемо запобігти появі стійких форм патогену.

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норма витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Озимі та ярі зернові	борошнеста роса, септоріоз, гельмінтоспоріозна плямистість	Період вегетації	0,3-0,5	250-300
----------------------	--	------------------	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак	Альтернаріоз і циліндроспоріоз	Період вегетації	0,4-0,6	200-300
Соняшник	Біла і сіра гнилі, фомоз, борошнеста роса	Період вегетації	0,5-1,5	200-300
Соя	Борошнеста роса, антракноз	Період вегетації	0,5	200-300
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошнеста роса	Період вегетації	0,3-0,5	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Карбезим 0,3-0,5 л/га + Флутривіт 0,3-0,5 л/га

Застосовується на зернових колосових для більш пролонгованого захисту від піренофорозу, септоріозу, борошнестої роси. Також застосовується на сої, цукровому буряку, ріпаку, горосі.

Карбезим 0,5-1,5 л/га + Флутривіт 0,5 л/га

Бакова суміш ефективна на соняшнику проти склеротиніозу, альтернаріозу, септоріозу, іржі, фомопсису, фомозу.

Карбезим 0,5 л/га + Полігард 0,6-1,0 л/га

На ріпаку використовується для пролонгованого захисту від альтернаріозу, циліндроспоріозу та фомозу. Має рістрегулюючу дію.

На зернових використовується для підсилення проти снігової плісняви та фузаріозу листя.

Карбезим є ідеальним партнером для бакових сумішей з широким спектром партнерів як інсектицидів, так і фунгіцидів для розширення дії. Однак в кожному окремо взятому випадку необхідно проводити тест на сумісність.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАРБЕЗИМУ

Кисла (4,0-6,0)

добре

Нейтральна (6,0-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,0)

добре

Стабільний у широкому діапазоні pH

МАЕСТРО

KE, ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Пригнічує всі основні хвороби зернових культур у період вегетації;
- Ефективна профілактична і лікувальна дії;
- Використовується на всіх зернових колосових культурах незалежно від стадії розвитку рослини в період вегетації;
- Утворює стійку емульсію у приготованому водному розчині, що забезпечує відмінне змочування та швидке поглинання;
- Швидка дія і довготривалий захист;
- Широкий спектр контрольованих хвороб на багатьох зернових культурах та цукровому буряку.



ДІЯ:

Системний фунгіцид із профілактичною, лікувальною та викорінювальною дією



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Борошниста роса, види іржі, плямистості листя



КУЛЬТУРИ:

Зернові колосові культури, цукрові буряки



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ципроконазол і пропіконазол належать до триазолів, механізм дії яких полягає в інгібуванні процесів синтезу ергостерину у клітинах фітопатогенів, що веде до порушення фізіологічних процесів і швидкої загибелі збудника.



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат емульсії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ МАЕСТРО



септоріоз
листя



жовта
іржа



піренофороз



борошниста
роса цукрового
буряка

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Максимальний ефект від застосування фунгіциду на зернових культурах досягається при застосуванні в період від кушення до початку виходу в трубку. Тому Маестро ідеально підходить для першої обробки озимих зернових.
- Повторну обробку для продовження захисної дії проводять після появи прапорцевого листка. Це захищає два верхніх листка, від стану яких залежить інтенсивність наливу і якість зерна, урожайність культури.
- При захисті буряків цукрових від хвороб обробку проводять при змиканні міжрядь до появи перших ознак захворювання, повторно культуру обробляють через 10-14 діб.
- Опادي, які випали через 2 години після обробки, не зменшують ефективність Маестро.

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	Борошниста роса, іржа бура, стеблова та жовта, септоріоз, піренофороз, плямистості	В період вегетації	0,4-0,5	200-300
---------------	--	--------------------	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Яра пшениця	Борошниста роса, іржа бура, стеблова та жовта, септоріоз, фузаріоз (часткова дія)	В період вегетації	0,4-0,5	200-300
Жито озиме	Борошниста роса, іржа бура та стеблова, септоріоз, ринхоспоріоз, фузаріоз (часткова дія), кладоспоріоз (часткова дія), альтернاریоз (часткова дія)	В період вегетації	0,4-0,5	200-300
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, бура іржа, плямистості листя	В період вегетації	0,4-0,5	200-300
Овес	Корончаста іржа, червоно-бура плямистість	В період вегетації	0,4-0,5	200-300
Бурак цукровий	Церкоспороз, борошниста роса	В період вегетації	0,5-0,6	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Маестро 0,4-0,5 л/га + Азоксин 0,3-0,5 л/га

Дозволяє попередити проникнення збудника у рослину і зупинити його розвиток після ураження.

Азоксистробін у даній баковій суміші забезпечує розширення фунгіцидного впливу на такі хвороби як пероноспороз, склеротиніоз, фузаріоз та альтернاریоз. Він активує резерви рослини і стимулює підвищення врожайності.

Маестро гарний партнер для бакових сумішей з препаратами АХТ. Однак в кожному окремо взятому випадку необхідно проводити тест на сумісність.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МАЕСТРО

Кисла (5,5-6,5)	Нейтральна (6,5-7,5)	Лужна (7,5-8,0)
добре	добре	допустимо

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

ПОЛІГАРД

KE, тебуконазол, 250 г/л



ДІЯ:

Системний фунгіцид із рістрегулюючою дією



ТАРА:

Каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр хвороб



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат емульсії



КУЛЬТУРИ:

Зернові колосові культури, ріпак та інші с/г культури



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Полігард як системний препарат швидко проникає в рослину і рівномірно в ній розподіляється. Діюча речовина інгібує синтез ергостерину у клітинах збудників хвороб, запобігаючи утворенню клітинних мембран, порушує процеси метаболізму, що призводить до загибелі патогенів, забезпечуючи тим самим швидкий і тривалий фунгіцидний ефект. За високої концентрації в рослині діюча речовина уповільнює ріст листового апарату у озимого ріпаку, не порушуючи процеси росту кореня. За рахунок цього відбувається накопичення пластичних речовин у корені рослини, що покращує зимостійкість ріпаку.

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ПОЛІГАРД



альтернаріоз



фузаріоз
колоса



септоріоз
листя



жовта
іржа



Результат
рістрегулюючої дії
Полігарду на
озимому ріпаку



ПЕРЕВАГИ

- Фунгіцид лікувальної та профілактичної дії;
- Тривалий період захисної дії;
- Одночасно має фунгіцидну та рістрегулюючу дію;
- Зупиняє розвиток захворювання на ранніх стадіях;
- Ефективний проти фузаріозу колоса;
- Гарний партнер для бакових сумішей завдяки широкому вікну застосування;
- Швидко проникнення в рослину завдяки покращеній формуляції.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування фунгіциду з урахуванням даних прогнозів і перших ознак появи захворювань.
- Оптимальні умови для застосування Полігарду від +15 °C до +25 °C.

Використання полігарду як рістрегулятора:

- Починати рістрегуляцію озимого ріпаку потрібно у фазі 4 справжніх листка.
- Норма внесення Полігарду становить 0,15-0,2 л на один листок ріпаку.
- Вибір норми залежить від багатьох факторів: особливості розвитку гібриду, підживлення, температури повітря, вологості ґрунту, попередника.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

*в процесі розширення

Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, циліндроспоріоз,	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	200-300
Ріпак озимий	Інгібування росту, підвищення зимостійкості	Обприскування восени у фазі 4-5 листків культури, навесні – на початку стеблуння	0,8-1,2	200-300
Соняшник	Фомоз, септоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пшениця озима та яра	Борошниста роса, фузаріоз, бура, стеблова, жовта іржі, септоріоз, плямистості	Обприскування в період вегетації	0,5-1,0	200-300
Ячмінь	Карликова іржа, борошниста роса, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	0,5-1,0	200-300
Виноградники	Оідіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	0,25-0,5	800-1500
Соя	Антракноз, іржа, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,6-1,0	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Полігард 0,8-1,0 л/га + Флутривіт 0,3-0,4 л/га

По пшениці перед цвітінням захищає колос від фузаріозу та від бурої іржі листя, підсилює проти септоріозу колосу та листя, також контролює заселення сапрофітними грибами колосу в момент досягання;

Восени по ріпаку має ристрегулюючу дію та знищує такі хвороби, як альтернаріоз, циліндроспоріоз.

Полігард 0,5-0,8 л/га + Азоксин 0,3-0,5 л/га

Завдяки такому поєднанню діючих речовин, які відносяться до різних класів, забезпечується профілактична та лікувальна дія. Розширений спектр контрольованих грибів різних класів. Азоксистробін має фізіологічний вплив на рослину шляхом активізації резервів рослини і підвищення врожайності.

Полігард 0,6-1,0 л/га + Карбезим 0,5 л/га

Суміш використовується для кращого стоп-ефекту та підсилення проти борошнистої роси і деяких видів гнилей у посівах зернових колосових та ріпаку.

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЛІГАРД

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,0)

допустимо

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

ФЛУТРИВІТ

КС, флутриафол, 250 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр лікувальної та захисної дії на багатьох культурах;
- Діюча речовина препарату належить до найбільш мобільних із групи триазолів;
- Завдяки системній дії препарат забезпечує тривалий захисний ефект;
- Володіє фумігантними властивостями;
- Починає працювати за кілька годин після внесення;
- Гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури);
- Завдяки особливостям препаративної форми забезпечує відмінне змочування та швидке проникнення;
- Препарат стійкий до змивання дощем вже через 2 години після обприскування;
- Працює за низьких температур повітря (від +6°C).



ДІЯ:

Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії



ТАРА:

Каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр хвороб



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

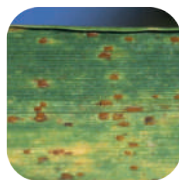


МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина **флутриафол** блокує синтез ергостерину, порушує процес поділу клітин, чим викликає повну загибель патогенів. Препарат швидко проникає в рослину через листя і переміщується акропетально від основи до вершини. Отже, він захищає ті частини листя, на які розчин не потрапив, а також молоді відростки, що з'явилися після обробки. Окрім цього, випаровуючись, **флутриафол** утворює фумігаційну хмару, яка може рухатись у прикореневу зону рослини і пригнічувати кореневі гнилі запобігаючи ламкості стебел.

Пригнічення патогенів починається через 6-8 годин після внесення препарату.

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ФЛУТРИВІТ



бура
іржа



борошниста
роса



церкоспороз



альтернаріоз

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Для озимих та ярих зернових культур:

- Максимальний ефект досягається при застосуванні на ранніх етапах розвитку хвороби у фазу кушення.
- Важливо захистити два верхніх листка, від яких залежить інтенсивність наливу зерна, його якість і врожайність культури.
- Повторна обробка для продовження захисної дії проводиться у період появи прапорцевого листка.
- Превентивні обробки більш обґрунтовані, оскільки в цьому разі рослини залишаються здоровими до кінця вегетації.
- Препарат вирізняється сильною фумігантною дією на збудників борошнистої роси.

Для цукрових буряків:

- Використання препарату можливе протягом усієї вегетації культури до або при появі перших ознак хвороби.

Для ріпаку:

- Завдяки відмінним лікувальним властивостям використанню Флутривіту можливе протягом усієї вегетації культури.
- Важливою умовою для роботи препарату є гарне змочування листової поверхні ріпаку. Тому зважаючи на фізіологічні особливості культури (потужний восковий наліт), слід додавати ад'ювант АгроПАВ Екстра в нормі 0,05-0,1 % розчину (100-200 мл/га).

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз листя та колоса, бура іржа, альтернаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	0,5	200-300
----------------------	--	----------------------------------	-----	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, гельмінтоспоріоз, ринхоспоріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	0,5	200-300
Жито	Борошниста роса, види іржі	Обприскування в період вегетації	0,5	200-300
Соняшник	Фомоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	0,4-0,5	200-300
Соя	Іржа, антракноз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	0,4-0,5	800-1000
Буряк цукровий	Фомоз, церкоспороз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,25-0,5	800-1000
Яблуна	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,1-0,15	800-1000
Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	0,1	800-1000
Ріпак ярий та озимий	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Флутривіт 0,5 л/га + Карбезим 0,5-1,5 л/га

На пшениці дана бакова суміш забезпечує кращий захист від борошнистої роси, септоріозу та прикореневих гнилей;

На соняшнику забезпечує надійний захист від альтернаріозу, септоріозу, іржі, фомозу, фомопсису та склеротиніозу.

Флутривіт 0,4-0,5 л/га + Азоксин 0,4-0,6 л/га

Для підсилення захисту зернових культур (піренофороз, септоріоз та деякі види гельмінтоспоріозів), соняшнику, сої та цукрового буряка від пероноспорозу, разом з стимулюючою дією.

В цілому препарат гарно поєднується з більшістю інсектицидів та гербіцидів компанії. Однак за умови створення складних поєднань рекомендовано провести тест на змішування.

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЛУТРИВІТУ

Кисла (5,5-6,5)	Нейтральна (6,5-7,5)	Лужна (7,5-8,0)
добре	добре	допустимо

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

ЦИМОКСИЛ

ЗП, цимоксаніл, 300г/кг +
флутриафол, 210г/кг

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Відмінний контроль грибів різних класів (Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes).
- Має потужну лікувальну та профілактичну дію.
- Завдяки діючим речовинам з різними механізмами дії має, як потужний стоп-ефект, так і забезпечує тривалий захисний ефект.
- Гнучкий у застосуванні (внесення не залежить від фази розвитку культури).
- Запобігає резистентності у патогенів через поєднання діючих речовин з різними механізмами дії.
- Ефективний за низьких температур.



ДІЯ:

Двокомпонентний фунгіцид з потужним стоп-ефектом та тривалим захисним ефектом



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Справжні та несправжні гриби



КУЛЬТУРИ:

Соняшник, соя



ТАРА:

Пакет 2,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Порошок, що змочується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Цимоксил має в своєму складі дві діючі речовини з різними механізмами дії:

Цимоксаніл – проникає через листя транслімінарно та локально-системно. Пригнічує спороношення грибів, інгібуючи біосинтез РНК в їхніх клітинах.

Флутриафол – інгібує процес деметилування біосинтезу стиролів, порушуючи тим самим утворення клітинної оболонки і розвитку гіф міцелія. Має найвищу системність серед всіх триазолів, рухається акропетально та забезпечує тривалий захист новоутворених частин рослин від збудників хвороб.

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ЦИМОКСИЛ



пероноспороз
соняшника



склеротиніоз



фомоз



септоріоз сої

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Рівномірне покриття рослин препаратом є однією з основних вимог по використанню препарату. Обов'язковим є використання АгроПАВ (0,1% розчин) чи АгроПАВ Екстра (0,05 - 0,1% розчин).
- Оптимальна температура для застосування препарату 12°C-25°C.
- При застосуванні **на соняшнику** найкращий ефект при превентивному внесенні.
- Для досягнення максимальної ефективності слід проводити дві обробки:
 - Першу в фазу 2-5 пар листків;
 - Другу в фазу бутонізації, початок цвітіння.
- **На сої**, щоб досягнути максимальної ефективності слід проводити превентивно або при появі перших ознак хвороби протягом всього періоду вегетації.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норма витрати препарату, кг/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Соняшник	<i>Пероноспороз, фомоз, фомопсис, септоріоз, іржа, склеротиніоз</i>	<i>В період вегетації</i>	0,5	200-300
Соя	<i>Антракноз, іржа, борошниста роса, септоріоз, пероноспороз</i>	<i>В період вегетації</i>	0,5	200-300

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦИМОКСИЛУ

Кисла (4,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,5)

допустимо*

**розкладається в лужному середовищі (після pH 9).
Для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води*

ДЛЯ НОТАТОК:

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ПРОТРУЙНИКІВ

Протруйники – це пестициди, що наносяться на насіння до посіву або посадки для знищення збудників хвороб та шкідників на етапі проростання та перших етапах росту рослин. Від звичайних інсектицидів та фунгіцидів протруйники відрізняються іншою формуляцією, метою котрої є рівномірне покриття насінини, створення оболонки, та зберігання в такому стані до моменту набухання насіння при проростанні.

Протруйники поділяються на фунгіцидні, інсектицидні та комбіновані.

ФУНГІЦІДНІ

Ларімар та Триназон

Фунгіцидні протруйники знищують збудників хвороб як на поверхні насіння (**контактні**), так і всередині (**системні**). Тому такі препарати, як **Ларімар та Триназон**, мають у своєму складі дві діючі речовини, які дозволяють знищити інфекцію на поверхні насіння та у ґрунті біля насінини, а також системно захистити проросток з середини. При виборі протруйника важливо знати сівозмину та найбільш поширені для регіону хвороби.

ІНСЕКТИЦИДНІ

Канонір Ультра

Інсектицидні протруйники, такі як **Канонір Ультра**, захищають насіння та проростки від пошкоджень шкідниками, як ґрунтовими, так і наземними. Для досягнення гарного захисту інсектицидний протруйник має бути системним, що дозволяє забезпечити пролонгований захист до декількох тижнів не тільки насінини, а й проростка. Це дуже важливо, оскільки навіть здорова рослина після пошкодження шкідником може в короткий строк зазнати ураження збудниками хвороб.

КОМБІНОВАНІ

Армада

Комбіновані протруйники, такі як **Армада**, мають у своєму складі як фунгіцидну, так і інсектицидну діючі речовини. Діючі речовини для таких препаратів ретельно підбираються враховуючи найбільш поширені збудники хвороб та шкідники для даної культури.

ПРОТРУЙНИКИ

АРМАДА

76

КАНОНІР УЛЬТРА

78

ЛАРІМАР

80

ТРИНАЗОН

82

АРМАДА

ТН, імідаклоприд, 140 г/л + пенцикурон, 150 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Комбінований захист картоплі від шкідників і хвороб;
- З ранніх етапів розвитку захищає картоплю від шкідників, які живуть у ґрунті;
- Високоєфективний проти найбільш шкідливих захворювань: ризоктоніозу сходів, парші та мокрих гнилей;
- Захищає картоплю від колорадського жука в період від появи сходів до цвітіння;
- Безпечний для корисних комах та навколишнього середовища.



ДІЯ:

Інсекто-фунгіцидний протруйник системної і контактної дії



ТАРА:

Банка 1 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Комплекс шкідників і хвороб



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



КУЛЬТУРИ:

Картопля, овочеві культури



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Імідаклоприд завдяки своїм системним властивостям із початком ростових процесів у бульбах перерозподіляється по всій рослині і залишається в ній до цвітіння картоплі. Шкідники гинуть від поїдання рослин, що ростуть із оброблених бульб. В організмі комах імідаклоприд блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори, перериваючи тим самим передачу нервових імпульсів, що веде до ураження нервової системи і загибелі комах від перезбудження і паралічу.

Пенцикурон – контактний фунгіцид профілактичної та захисної дії, з тривалим періодом захисту. Проникаючи в кутикулу рослин, пригнічує проростання міцелію. У грибах блокує поділ клітин, впливаючи на функціональний стан ядра. Гальмує біосинтез стеринів і вільних жирних кислот.

ОСНОВНІ КОНТРОЛЬОВАНІ ШКІДНИКИ ТА ХВОРОБИ



колорадський жук



парша



личинка хруща



ризоктоніоз

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/т

Норма витрати робочого розчину, л/т

Офіційна реєстрація

Картопля	Дротяники, псевдодротяники, личинки хруща, колорадського жука, цикади, попелиця, трипси, ризоктоніоз	Обробка бульб перед посадкою	1,0 л	10-20 л
----------	--	------------------------------	-------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Томати, перець, баклажани, капуста розсадним методом	Колорадський жук, попелиця, міль, блішки, трипси	Замочування коренів перед висадкою в ґрунт	10 мл/1,0 л (1% розчин)	
--	--	--	-------------------------	--

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Армада розбавляють водою з розрахунку 1 л препарату на 10-20 л води на одну тону насінневого матеріалу.
- Протруювання насіння здійснюють безпосередньо перед висадкою бульб у ґрунт, рівномірно наносячи його на насінневий матеріал.
- Слід уникати тертя мокрих бульб одна об одну і їх травмування.
- Насінневий матеріал повинен бути з урожаю не старше одного року.
- Розсаду томатів, перцю, баклажанів, капусти замочують на 6-8 годин перед висадкою в 1-процентному розчині протруйника Армада.

УВАГА!

Перед використанням препарат ретельно збовтати!

ДЛЯ НОТАТОК:

КАНОНІР УЛЬТРА

ТН, імідаклоприд, 600 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Надійно захищає кореневу систему і надземну частину рослини на початкових фазах вегетації від основних наземних і ґрунтових шкідників;
- До складу протруйника входить комплекс додаткових речовин, які сприяють повному розкриттю цільових можливостей діючої речовини;
- Широкий спектр дії і довгостроковий ефект;
- Тривалий період захисту;
- Не має фітотоксичного впливу на рослини, малотоксичний для людей;
- Гарний партнер для використання у бакових сумішах із фунгіцидами протруйниками.



ДІЯ:

Високоєфективний системний інсектицидний протруйник



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Ґрунтові шкідники і шкідники сходів



КУЛЬТУРИ:

Основні польові культури



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

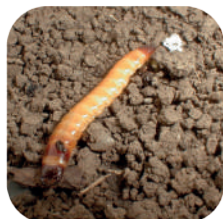
Імідаклоприд (належить до класу неонікотиноїдів) – інсектицидна діюча речовина, яка проникає у проростки і молоді рослини через насіння, переміщуючись акропетально, рівномірно розподіляється у рослині в міру її росту. Препарат діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептора постсинаптичної мембрани, що викликає параліч шкідників і їх загибель.



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Має тривалий період захисту.

ОСНОВНІ КОНТРОЛЬОВАНІ ШКІДНИКИ



дротяник



злакові
мухи



цикадки

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат потрібно рівномірно наносити на очищений, сухий і відкалібрований насінневий матеріал.
- Висівати насіння рекомендується одразу після проведення протруєння. У разі передчасної обробки насіння необхідно зберігати до посіву у прохолодному сухому, добре вентилярованому приміщенні.
- Для приготування робочого розчину препарат потрібно розвести водою до однорідного стану.
- Бакові суміші з використанням протруйника Канонір Ультра слід використовувати відразу після приготування.

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т
----------	-----------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------

Офіційна реєстрація

Кукурудза	Дротяник	Обробка насіння перед посівом	5,0-7,0	10
Соняшник	Дротяники та шкідники сходів	Обробка насіння перед посівом	6,0-9,0	10

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Озима пшениця	Злакові мухи, цикадки, трипси, совки* і жужелиця* (часткова дія)	Обробка насіння перед посівом	0,3-0,5	10
Соя	Комплекс ґрунтових і надземних шкідників сходів	Обробка насіння перед посівом	0,4-0,5	10
Ріпак	Хрестоцвіті блішки	Обробка насіння перед посівом	6,0-8,0	15-20
Картопля	Личинки хрущів, дротяники, колорадський жук, цикадки, трипси	Обробка насіння перед посівом	0,3-0,4	10-12 20-30**

*Дані шкідники є проблемними і лише частково контролюються протруйником насіння. При загрозі пошкодження посівів совкою і жужелицею норма Канонір Ультра має становити не менше 1,0 л/т.

Для знищення совки і жужелиці у період вегетації в посівах зернових культур використовуйте Фосорган Дуо у нормі 1,5-2,0 л/га. Внесення краще проводити вночі за умов безвітряної погоди із збільшенням норми виліву робочого розчину до 300 л/га

**Для протруювання бульб при посадці

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Канонір Ультра 0,4-1,0 л/т + Ларімар 0,3-0,5 л/т
комплексний захист від шкідників і хвороб зернових.

Канонір Ультра 0,4-1,0 л/т + Триназон 2,0-2,5 л/т
захист від шкідників і хвороб зернових культур із посиленою дією на кореневі гнилі.

ДЛЯ НОТАТОК:

ЛАРІМАР

ТН, тіабендазол, 80 г/л +
тебуконазол, 60 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Препарат забезпечує високу ефективність проти широкого спектра хвороб;
- Тривалий період захисної дії;
- Є не тільки засобом попередження захворювань, але й забезпечує лікувальний ефект, якщо ураження вже почалося;
- Має відмінні системні властивості, стійкий до впливу опадів;
- Запобігає втраті врожаю і покращує якість насіння;
- Швидко проникає у рослину і забезпечує надійний захист від зовнішньої і внутрішньої інфекції.



ДІЯ:

Високоєфективний двокомпонентний системний фунгіцидний протруєник



ТАРА:

Каністра 5 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Комплекс хвороб



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



КУЛЬТУРИ:

Насіння зернових



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ларімар пригнічує розвиток грибів – збудників хвороб, що містяться на поверхні насіння, а також тих, які розвиваються всередині нього.

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

Тіабендазол порушує процес поділу клітинних ядер. Завдяки переміщенню до зародку насіння, препарат знищує сажкову інфекцію, а потім рухається до точок росту, захищаючи сходи і кореневу систему рослин від ураження ґрунтовими патогенами.

ОСНОВНІ КОНТРОЛЬОВАНІ ХВОРОБИ



летюча сажка
пшениці



фузаріозна
коренева гниль



пліснявіння
насіння

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Протруєння насіння Ларімаром здійснюють завчасно (за 1-2 тижні) або безпосередньо перед висіванням насіння.
- Протруєння слід проводити зі зволоженням. Для обробки 1 т насіння зазвичай використовують 10 л води.
- Для протруєння рекомендується використовувати очищене від пилу і домішок насіння, щоб забезпечити хороше прилипання і, відповідно, кращу якість обробки.
- Якість обробки контролюється за інтенсивністю забарвлення насіння барвником, що входить до складу препаративної форми.
- Нерівномірне покриття насіння може призвести до не вирівняних сходів.
- Для обробки посівного матеріалу Ларімаром застосовують стаціонарне або пересувне обладнання.

ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т
----------	-----------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------

Офіційна реєстрація

Озима пшениця	<i>Тверда і летюча сажка, фузаріозна ігельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння</i>	<i>Обробка насіння перед сівбою</i>	0,3-0,4	10
---------------	--	-------------------------------------	---------	----

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ярі та озимі зернові	<i>Кам'яна, летюча сажка, пліснявіння насіння, гельмінтоспоріозна, фузаріозна кореневі гнилі</i>	<i>Обробка насіння перед сівбою</i>	0,3-0,5	10
----------------------	--	-------------------------------------	---------	----

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Ларімар 0,3 л/т + Триназон 1,0 л/т

забезпечує повний захист контрольованих патогенів - види сажок та посилення ефективності проти гельмінтоспоріозної кореневої гнилі та інших гнилей.

Ларімар 0,3-0,5 л/т + Канонір Ультра 0,3-1,0 л/т

фунгіцидний захист і контроль ґрунтових шкідників і шкідників сходів.

ДЛЯ НОТАТОК:

ТРИНАЗОН

ТН, тритіконазол, 20 г/л +
прохлораз, 60 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Препарат є не тільки профілактичним засобом попередження захворювань, але й має лікувальний ефект;
- Поєднання двох діючих речовин системної і контактної дії забезпечує локальну дезінфекцію ґрунту, захист насіння та сходів пшениці від ураження збудниками хвороб;
- Діючі речовини фунгіциду забезпечують тривалий період дії у боротьбі із фузаріозною, гельмінтоспоріозною та іншими корневими гнилями;
- Завдяки широкому спектру дії Триназон захищає усі види зернових культур;
- Ідеальний захист первинної і вторинної кореневої системи сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел.



ДІЯ:

Високоєфективний двокомпонентний контактний-системний фунгіцидний протруйник



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Комплекс хвороб



КУЛЬТУРИ:

Зернові культури



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат містить дві діючі речовини – прохлораз і тритіконазол, які доповнюють одна одну, підвищуючи ефективність протруйника. Тритіконазол дезінфікує посівний матеріал, а прохлораз – як насіння, так і ґрунт.

Прохлораз (з групи імідазолів) має контактну та трасламітарну дію, завдяки чому проникає у насінні оболонки і дезінфікує зерно від патогенів, які перебувають під насінневою оболонкою та в алейроновому шарі. Пригнічує гриби з роду *Fusarium* sp. та *Microdochium nivale*, які спричиняють розвиток фузаріозної кореневої гнилі та снігової плісняви.

Тритіконазол (з групи триазолів) – системна діюча речовина, ефективна проти патогенів, що знаходяться на поверхні зерна, таких як збудники твердої сажки *Tilletia caries* і *Tilletia foetida*. Знищує збудників летючої сажки роду *Ustilag*, які знаходяться всередині зерна.



ТАРА:

Каністра 10 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

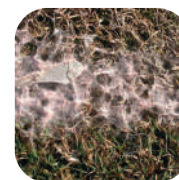
ОСНОВНІ КОНТРОЛЬОВАНІ ХВОРОБИ



летюча сажка



фузаріозна
коренева гниль



снігова
пліснява



септоріоз

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Триназон незамінний у сучасних технологіях виробництва зерна із застосуванням мінімальної та нульової обробки ґрунту, а також у сівозмінах із насиченням зерновими культурами понад 50%.
- Протруювання насіння проводять як заздалегідь (за 1-2 тижні), так і безпосередньо перед посівом.
- Обробку слід проводити із зволоженням, на 1 т насіння зазвичай використовують 10 л робочого розчину (7,5-8,0 л води і 2,0-2,5 л препарату Триназон).
- Насіння перед обробкою рекомендовано очистити від пилу і домішок, щоб забезпечити гарне прилипання препарату і кращу якість протруювання. Якість обробки контролюється за інтенсивністю забарвлення насінневого матеріалу барвником, який входить до складу препаративної форми.
- В процесі обробки насіння на протруювальних машинах змішування в ємності з робочим розчином має бути постійно ввімкненим.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Триназон 2,0-2,5 л/т + Канонір Ультра 0,4-1,0 л/т
захист від шкідників і хвороб зернових культур із посиленою дією на кореневі гнилі.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т
-----------------	------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	<i>Сажкові хвороби, плямистості листя, пліснявіння насіння, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, септоріоз, борошниста роса</i>	<i>Обробка насіння перед сівбою</i>	2,0-2,5	10
----------------------	--	-------------------------------------	---------	----

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пшениця яра	<i>Сажкові хвороби, плямистості листя, пліснявіння насіння, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі</i>	<i>Обробка насіння перед сівбою</i>	2,0-2,5	10
Ярий та озимий ячмінь	<i>Сажкові хвороби, плямистості листя, пліснявіння насіння, фузаріозна і гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі</i>	<i>Обробка насіння перед сівбою</i>	2,0-2,5	10
Жито, тритикале	<i>Сажкові хвороби, плямистості листя, пліснявіння насіння, фузаріозна і гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі</i>	<i>Обробка насіння перед сівбою</i>	2,0-2,5	10

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

Триназон 2,0-2,5 л/т + Канонір Ультра 0,4-1,0 л/т

захист від шкідників і хвороб зернових культур із посиленою дією на кореневі гнилі.

ДЛЯ НОТАТОК:

ДЕСИКАНТ

РЕГІСТАН

РК, дикват (дибромід), 150 г/л



ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує швидке і рівномірне дозрівання рослин;
- Дозволяє пришвидшити збирання врожаю;
- Знижує витрати на сушіння зібраного врожаю;
- Контактно підсушує бур'яни, полегшуючи збирання культури;
- Зупиняє розвиток захворювань на рослині;
- Не впливає на якість насіння.



ДІЯ:
Контактний десикант



ТАРА:
Каністра 20 л



КУЛЬТУРИ:
Зернові та технічні культури



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:
Розчинний концентрат



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:
5-35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат проникає в рослини через листя з частковим переміщенням по ксилемі. Діюча речовина препарату перетворюється в перекис водню, що призводить до руйнування мембран клітин і цитоплазми, а це в свою чергу викликає зневоднення клітин і повне висихання рослини.



ШВИДКІСТЬ ДІЇ

Візуальний ефект спостерігається через 3-7 днів після обробки (у залежності від погодних умов і дозрівання рослини).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- обов'язковою умовою застосування Регістану є суцільне покриття поверхні і рясне змочування рослин під час внесення препарату.
- Обробку рекомендується проводити у безвітряну погоду у вечірні години або вдень в умовах хмарної погоди.
- Не змивається дощем через 30 хвилин після обробки.
- Не рекомендовано використовувати препарат у ранкові години при сонячній погоді.

УВАГА!

- Використання АгроПАВ Екстра значно покращує ефективність роботи Регістану
- Для системного знищення активно вегетуючих бур'янів та падалиці озимого ріпаку і падалиці соняшнику в посівах культур перед збиранням потрібно використовувати Геліос або Геліос Екстра.



Результат роботи Регістан 2,5 л/га через 4 дні після внесення (верхнє фото - 19.09.2018, нижнє - 23.09.2018)

ЯК ПІДВИЩИТИ ЕФЕКТИВНІСТЬ ДЕСИКАЦІЇ?

1 Температура повітря має становити не більше +22°C

2 Вилив робочої рідини 250-300 л/га

3 Працювати ввечері (сонячні промені руйнують дикват)

4 Додавати 5 кг/га селітри або сульфат амонію+ АгроПАВ Екстра 0,2-0,3 л/га

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
----------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Офіційна реєстрація

Соняшник	Десикація рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування у фазі побуріння кошиків	2,0-3,0	250-300
----------	--	--	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак	Десикація рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культури	2,0-3,0	250-300
Зернові	Десикація рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30 %	2,0-3,0	250-300
Соя	Десикація рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури	2,0-3,0	250-300
Бобові трави (насінневі посіви)	Десикація рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування при побурінні 85-90% бобів	3,5-4,0	300

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕГІСТАН

Кисла (4,5-6,5)	Нейтральна (6,5-7,5)	Лужна (7,5-8,0)
добре	допустимо*	знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води

**Жорсткість води має становити не більше 300 (ppm) або 0,4 mS/cm за показником електропровідності (EC).

ДЛЯ НОТАТОК:

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ АД`ЮВАНТІВ

Кожному аграрію відомо, що вибір правильної діючої речовини – це лише половина успіху. Щоб почати діяти, діюча речовина має перш за все проникнути в рослину. На ринку існує багато ад'ювантів, що створені для вирішення проблеми прилипання і проникності – проте лишається питання вибору ад'юванта. Тож як підібрати найбільш ефективний ад'ювант для ваших умов?

Для кращого проникнення Д.Р. у рослину до складу препаратів АХТ вже додано багато ад'ювантів: прилипачі, згущувачі, стабілізатори жорсткості води та рН-коректори і багато інших. Їх кількість – від 6 до 10, залежно від препаративної форми.

Ряд препаратів містить унікальні додаткові речовини, підібрані науковцями АХТ для підвищення ефективності кожної окремої діючої речовини.

Тим не менш, деякі екстремальні умови вимагають додавання додаткових ад'ювантів у бакові суміші:

- Жаркі і посушливі умови;
- Сильний восковий наліт (стікання робочого розчину);
- Використання препаратів з малими нормами внесення.

АГРОПАВ

Прилипач на основі гетерополімерних сполук. Направлений на зменшення поверхневого натягу і кращому прилипанню препарату до поверхні рослини.

АгроПАВ діє, не руйнуючи захисні механізми рослин, на відміну від фенольних сполук.



АГРОПАВ ЕКСТРА

Високоєфективний органосиліконовий сурфактант. Має найбільшу ефективність серед усіх типів ПАРів. Значно покращує змочувальну здатність робочого розчину, допомагає потрапити в рослину через продихи.

Рекомендовано використання за несприятливих погодних умов (посуха, висока температура повітря).



ПРОТИПЕН

Інноваційний високоєфективний концентрований антипінний агент органосиліконової групи, призначений для протидії надлишковому піноутворенню при приготуванні робочого розчину.

АД'ЮВАНТИ

АГРОПАВ

90

АГРОПАВ ЕКСТРА

91

ПРОТИПЕН

92

АГРОПАВ

Поверхнево-активна речовина, що застосовується разом із робочим розчином хімічних засобів захисту рослин для кращого проникнення і засвоєності пестицидів рослиною, а також для запобігання змиву дощем.



ПЕРЕВАГИ

- Ефективно діє без руйнування захисного воскового шару, що істотно знижує хімічне навантаження (стрес) на культурну рослину;
- Завдяки зниженню поверхневого натягу збільшується площа контакту крапель робочого розчину на поверхні листя;
- Сприяє кращому прилипанню пестициду і кращій проникності діючої речовини в рослину;
- Підсилює проникність гербіцидів через листя бур'янів, вкритих восковим нальотом;
- Стабільний у широкому діапазоні температур, рН та концентрацій різних солей.



ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
Гетерополімерні ПАР



ТАРА:
Каністра 5 л



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:
+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

У водних розчинах препарат являє собою біоколоїд, який має властивості до зменшення поверхневого натягу рідин. АгроПАВ є екологічно чистим, добре змішується з пестицидами, регуляторами росту, біопрепаратами.

АгроПАВ діє не руйнуючи захисні механізми рослин, на відміну від відомих ПАР на основі фенольних сполук, які роз'їдають захисний шар воску на листовій поверхні культурних рослин та істотно збільшують ризик виникнення захворювань.

АгроПАВ:

- забезпечує рівномірний розподіл робочого розчину по всій поверхні листка;
- створює на поверхні листка мікроскопічну плівку, здатну тривалий час утримувати діючу речовину пестициду і забезпечити поступове повне його проникнення в рослину;
- завдяки **гетерополісахароїдній складовій** сприяє кращому проникненню пестицидів у рослину.



Демонстрація зменшення поверхневого натягу

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- АгроПАВ застосовується в дозі 0,1% (100 мл/100 л води) при нормі витрати робочої рідини від 200 до 300 л/га. При обробках із меншим об'ємом слід використовувати не менше 150 мл препарату АгроПАВ на гектар.
- Гербіциди Гренадер та Гренадер Максі обов'язково треба використовувати з АгроПАВ для підвищення ефективності роботи гербіцидів.
- В посушливих та жарких умовах рекомендується підвищити норму АгроПАВ до 0,15-0,2% концентрації та збільшити норму вилливу робочого розчину до 300 л/га. По можливості внесення проводити у вечірні та нічні години.

ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ З АГРОПАВ

- 1 Заповнюють бак обприскувача на половину водою і при працюючій мішалці додають компоненти відповідно до послідовності змішування.
- 2 Вимикають мішалку і додають АгроПАВ.
- 3 Додають необхідний об'єм води і вмикають мішалку.

ДЛЯ НОТАТОК:



ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
Органосиліконові ПАР



ТАРА:
Каністра 5 л



**ТЕМПЕРАТУРА
ЗБЕРІГАННЯ:**
+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Молекулярна структура ПАР на основі **органосилікона** (біполярна структура, яка складається з гідрофільної та ліпофільної частин) забезпечує якісне покриття листової поверхні.

Завдяки АгроПАВ Екстра підвищується біологічна ефективність препаратів. Особливо значне підвищення ефективності проявляється за несприятливих погодних умов (посуха, висока температура повітря), адже за таких умов рослини формують потужний восковий наліт, що спричиняє стікання робочого розчину.

ЗА ЯКИХ УМОВ ВАРТО ЗАСТОСОВУВАТИ АГРОПАВ ЕКСТРА:

- Сильний восковий наліт у рослини або бур'янів, опушеність листя
- Перерослі бур'яни
- Посушливі умови
- Зменшення норми виливу
- Складні для контролю хвороби, які потребують максимального проникнення діючої речовини (фузаріоз колоса)
- Боротьба з проблемними або прихованими шкідниками (кліщі, трипси, попелиці)
- Гідрофобна структура культурної рослини (стікання робочого розчину з листків ріпаку)
- Для збільшення площі контакту препарату при десикації
- Для створення кращого гербіцидного екрану



Демонстрація роботи АгроПАВ Екстра

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат рекомендується застосовувати в концентрації 0,025-0,1%. Відповідна пропорція – 25-100 мл АгроПАВу Екстра на 100 л води.
- З контактними препаратами доза має становити 0,1 л/га у 100-200 літрах води на гектар.
- Максимальна концентрація 0,15% може застосовуватися тільки із гербіцидами суцільної дії і десикантами.
- По можливості внесення проводити у вечірні і нічні години.

ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ З АГРОПАВ ЕКСТРА

- 1 Заповнюють бак обприскувача на половину водою і при працюючій мішалці додають компоненти відповідно до послідовності змішування.
- 2 Вимикають мішалку і додають АгроПАВ Екстра.
- 3 Додають необхідний об'єм води і вмикають мішалку.

АГРОПАВ ЕКСТРА

Високоєфективний органо-силіконовий сурфактант. Значно покращує змочувальну здатність робочого розчину, допомагає потрапити в рослину через продихи, що значно підвищує ефективність дії препаратів.



ПЕРЕВАГИ

- Дозволяє знизити об'єми робочого розчину і збільшити площу, що обробляється за одну заправку обприскувача;
- Зменшує негативний вплив погодних умов (опадів, екстремально високих температур) на ефективність застосування препаратів;
- Покращує покриття рослини робочим розчином;
- Допомагає проникненню робочого розчину в рослини із сильним восковим нальотом та опушеним листям;
- Дозволяє системним препаратам швидко проникати через продихи рослин;
- Допомагає робочому розчину змочувати поверхню шкідливих організмів;
- Підвищує ефективність роботи ґрунтових гербіцидів.

ПРОТИПЕН

Високоєфективний концентрований антипінний агент органосиліконової групи, призначений для протидії надлишковому піноутворенню при приготуванні робочого розчину ЗЗР.



ПЕРЕВАГИ

- Запобігає утворенню піни під час приготування робочого розчину;
- Мінімальна норма витрати Протипену;
- Висока концентрація діючої речовини;
- Економія часу і зручність приготування робочого розчину;
- Контроль наповненості баку обприскувача;
- Запобігає втраті препарату разом з піною.



ДІЯ:

ПАР на основі полідиметилсилоксану



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



ТАРА:
200 мл



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Протипен забезпечує контроль піноутворення чи знищення піни без втручання в структуру робочого розчину завдяки **етоксильованим жирним спиртам** та високій концентрації **полідиметилсилоксану**. Хімічні сполуки пестицидів залишаються незмінними, а робочий розчин стабільним.

Використання **Протипену** особливо потребують розчинні концентрати, які утворюють надлишкову піну.

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ ПРОТИПЕНУ

10 мл на 250 л (40 мл/1000 л) води.

Якщо піна вже утворилась у баку, потрібно збільшити норму Протипена вдвічі, тобто 20 мл на 250 л (80 мл/1000 л) води.



Демонстрація роботи Протипену
(зліва без Протипену, справа - після додавання 20 мл/250 л Протипену)

ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ З ПРОТИПЕН

- 1** Розчинити Протипен у окремій посудині у розрахунку 1 до 10. На 10 мл Протипену - 100 мл води. Таким чином, на бак обприскувача ємністю 3000 л потрібно 120 мл Протипену розчинити у 1,2 л води.
- 2** Заповнити $\frac{1}{2}$ бака обприскувача водою
- 3** Додати розчинений у воді Протипен
- 4** Додати пестициди відповідно до порядку їх змішування
- 5** Додати потрібну кількість води

ДЛЯ НОТАТОК:

БАКОВІ СУМІШІ VS ГОТОВІ БАГАТОКОМПОНЕНТНІ ПРОДУКТИ

На ринку засобів рослин в останні роки все популярніше стають препарати-“чарівні палички” – готові багатокomпонентні суміші. Головна їх перевага – зручність і простота використання.

Дійсно, змішування – це додаткова операція. Але відмова від змішування зв’язує руки для точного вирішення проблем та значно знижує ефективність захисту.

ПЕРЕВАГИ БАКОВИХ СУМІШЕЙ У ПОРІВНЯННІ З ГОТОВИМИ БАГАТОКОМПОНЕНТНИМИ ПРОДУКТАМИ:

1 Можливість створювати унікальні комбінації з монопродуктів.

Два різних препарати дають можливість застосувати препарат у потрібному співвідношенні, чого не можна зробити у готових багатокomпонентних продуктах.

2 Корегування дози препаратів в залежності від регіону використання

Для більшості бакових сумішей співвідношення компонентів для кожного регіону різне. Часто дози коригуються навіть в межах однієї області. Змішування дає можливість підібрати необхідний склад бакової суміші.

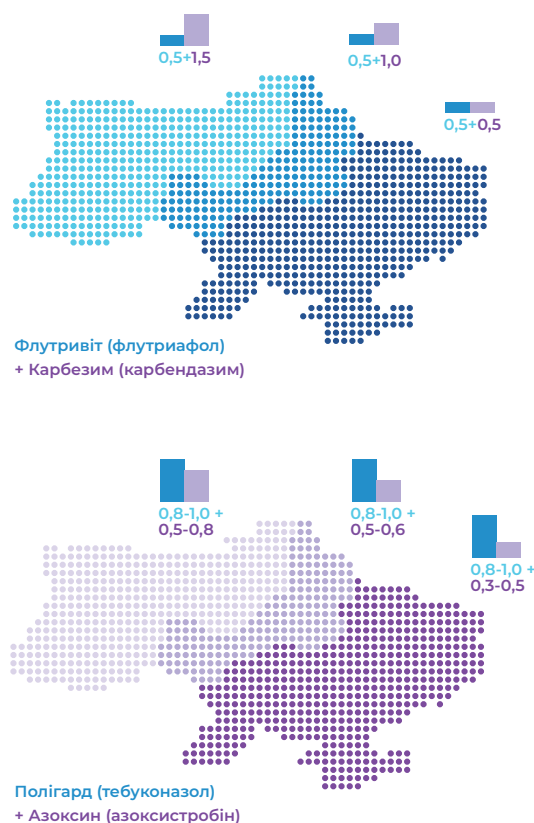
3 Точний підбір дози кожного з компонентів в залежності від особливостей сезону

Створюючи свою бакову суміш Ви можете врахувати ситуацію на полі: попередник, кількість опадів, обробіток ґрунту, переважаючи шкочочинні об’єкти і інші специфічні фактори, чого не може зробити виробник пестицидів заздалегідь.

Наприклад, для захисту соняшника в умовах достатнього зволоження і високого патогенного навантаження ми рекомендуємо використовувати 1,5 л/га Карбезим + 0,5 л/га Флутривіт. Коли складаються менш сприятливі умови для розвитку хвороб, рекомендована комбінація 0,5 л/га Карбезим + 0,3-0,5 л/га Флутривіт.

Інший приклад – застосування багатокomпонентних фунгіцидів із стробілуринами не допускається у суху і жарку погоду. Якщо Ви заздалегідь придбали готовий продукт, що містить стробілуринами, то у жаркий сезон виникне необхідність шукати інший. Натомість, якщо є Полігард і Азоксин – можна використати Полігард, залишаючи Азоксин на наступне внесення, або використати його на іншу культуру.

Приклад зміни норм внесення компонентів бакових сумішей в залежності від регіону:



БАКОВІ СУМІШІ

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

96

ЯКІСТЬ ВОДИ ТА ПОРЯДОК ЗМІШУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

100

ПРОПАЗОКС + ПРОМЕКС

1,5-2,0 Л/ГА

1,5-2,0 Л/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Гербицидна ґрунтова схема, що контролює повний спектр злакових і дводольних однорічних бур'янів на соняшнику і сої.

Пропазокс ефективний проти:

- однорічних злакових бур'янів: мишій (види), просо куряче, метлюг звичайний та інших злаків;
- однорічних дводольних: волошка синя, щиряца звичайна, талабан польовий.

Промекс добре контролює спектр дводольних однорічних бур'янів, в тому числі тих які є середньо чутливими, або стійкими до Пропазоксу: лобода біла, ромашку, грицики звичайні, суріпиця звичайна, редька дика.



ПРОПАЗОКС + КЛОДЕКС ПРО

2,0-2,5 Л/ГА

0,15-0,2 Л/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Гербицидна ґрунтова схема, що контролює широкий спектр злакових і дводольних однорічних бур'янів на ріпаку (можливе використання на сої).

Препарати відносяться до різних хімічних класів, що зменшує ймовірність виникнення резистентності.

Пропазокс має кращу ефективність проти злакових однорічних бур'янів, які не контролюються гербицидом Клодекс Про: бромус житній, просо куряче, мишій зелений, метлюг звичайний.

Клодекс Про контролює проблемні дводольні бур'яни, які є середньо чутливими до Пропазоксу: амброзія, лобода біла, дурман звичайний, кропива глуха.



ПРОПАЗОКС + МЕТРИЗАН

2,0 Л/ГА

0,3-0,5 КГ/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Гербицидна ґрунтова схема, що контролює широкий спектр бур'янів на сої.

Після цієї бакової суміші можна висівати всі культури.

Метризан

- підсилює дію на проблемні дводольні бур'яни: амброзія полинолиста, лобода біла, вероніка (види), гірчиця польова, редька дика;
- ефективний проти падалиці соняшнику та ріпаку.

Пропазокс

- має кращу ефективність проти злакових однорічних бур'янів.



КЛОДЕКС ПРО + МЕТРИЗАН

0,2 Л/ГА

0,4 - 0,5 КГ/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Гербицидна ґрунтова суміш для захисту посівів сої із поси-
леним контролем лободи білої за рахунок синергії двох
діючих речовин.

Клодекс Про контролює проблемні дводольні бур'яни:
амброзія, лобода біла, дурман звичайний, кропива глуха.

Метризан підсилює дію на проблемні дводольні бур'яни:
амброзія полинолиста, лобода біла, вероніка (види), гірчи-
ця польова, редька дика, а також ефективний проти пада-
лиці соняшнику та ріпаку.



МІЛАФОРТ + ДИСУЛАМ

1,0-1,25 Л/ГА

0,4-0,6 Л/ГА

(200-300 л робочого розчину на гектар)

Гербицидна бакова суміш, що дозволяє за одне внесен-
ня знищити переважну більшість однорічних та
багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах
кукурудзи.

Дисулам ефективний проти проблемних дводольних
бур'янів: лобода біла, вероніка персидська, зірочник
середній, паслін чорний, берізка польова.

Мілафорт контролює переважну більшість злакових
бур'янів: пирій повзучий, гумай, мишій (види), плоскуха
звичайна.



ДІЛАР + ГРЕНАДЕР МАКСІ + АГРОПАВ

0,12 КГ/ГА

0,02-0,03 КГ/ГА

0,2 Л/ГА (0,1% P-N)

(200-300 л робочого розчину на гектар)

До кінця кущення зернових колосових проти падалиці
соняшнику та розширення спектру контрольованих
бур'янів.

Ділар знищує всі види падалиці соняшнику (класичний,
стійкий до імідазоліонів, стійкий до трибенурон-метилу).
Очищує сівозміну від осотів: має виняткову дію на них прак-
тично у всіх фазах росту.

Гренадер Максі має розширений спектр контролю
проблемних однорічних і багаторічних дводольних видів
бур'янів та посилену дію на підмаренник чіпкий (до 4
кілець).



ДІЛАР + ПРОПАЗОКС

0,12 КГ/ГА 2,0-3,0 Л/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Застовується досходово по кукурудзі для розширеного захисту проти падалиці соняшнику. Суміш контролює переважну більшість однорічних злакових і дводольних бур'янів.

Пропазокс контролює переважну більшість однорічних злакових та дводольні бур'янів кукурудзи.

Ділар ододається для контролю падалиці соняшнику, оскільки у посівах кукурудзи часто виникає проблема падалиці, яку не контролює Пропазокс.

При використанні даної бакової суміші за умов відсутності багаторічних бур'янів та достатнього зволоження можна уникнути внесення страхових гербіцидів.



КЛОДЕКС ПРО + АЦИФЕН + АРОПАВ ЕКСТРА

0,2-0,25 Л/ГА

1,1-1,5 Л/ГА

0,1 Л/ГА

(200-300 л робочого розчину на гектар)

Ефективна бакова суміш для захисту сої проти лободи, падалиці соняшнику, берізки.

А також:

- знищує однорічні злакові бур'яни у фазі 2-3 листка;
- пригнічує хвощ польовий;
- проявляє хорошу ефективність проти пасліну чорного, проблемного бур'яну у посівах сої.

Клодекс Про контролює більшість проблемних однорічних дводольних і злакових бур'янів та однорічні злакові у фазі 1-2 листка. Має вплив на хвощ польовий. При достатній кількості опадів має ґрунтову дію на бур'яни.

Ацифен контролює однорічні дводольні бур'яни, в тому числі паслін чорний та надземну частину берізки польової. Також контролює хрестоцвіті бур'яни: гірчицю польову і редьку дику.



КЛОДЕКС ПРО + ТОЛАЗИН

0,2-0,25 Л/ГА

2,5-3,5 Л/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Ефективна і економічно доцільна бакова суміш на сортах сої, чутливих до метрибузину. Контролює більшість проблемних однорічних дводольних та злакових бур'янів і за достатньої кількості вологи дозволяє уникнути внесення страхових гербіцидів.

Клодекс Про контролює переважну більшість однорічних дводольних бур'янів і деякі однорічні злакові бур'яни.

Толазин гербіцид системної дії, інгібітор процесів біосинтезу і фотосинтезу. Дві діючі речовини переважно контролюють однорічні бур'яни, які проростають, підсилюючи вплив бакової суміші на злакові бур'яни.



ПРОМЕКС + КЛОДЕКС ПРО

1,5-2,5 Л/ГА

0,15-0,2 Л/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)

Схема ґрунтового захисту сої для контролю однорічних дводольних і деяких злакових бур'янів. Перевагою даної схеми є відсутність післядії на наступні культури і можливість застосування на сортах сої чутливих до метрибузину.



ПРОПАЗОКС + КЛОДЕКС ПРО

2,0-2,5 Л/ГА

0,15-0,2 Л/ГА

(250-400 л робочого розчину на гектар)



Схема ґрунтового захисту сої для контролю проблемних дводольних бур'янів. Перевагою даної схеми є відсутність післядії на наступні культури.

Пропазокс має кращу ефективність проти злакових однорічних бур'янів, які не контролюються гербіцидом Клодекс Про: бромус житній, просо куряче, мишії зелений, метлюг звичайний.

Клодекс Про контролює проблемні дводольні бур'яни, які є середньо чутливими до Промексу: амброзія, лобода біла, дурман звичайний, кропива глуха.

ТРИНАЗОН + КАНОНІР УЛЬТРА

2,0- 2,5 Л/Т

0,3-0,5 Л/Т

(10 л робочого розчину на 1 тону насіння)

Бакова суміш для протруювання насіння, яка дозволяє захистити сходи зернових від комплексу насінневої та ґрунтової інфекції, комплексу ґрунтових шкідників та шкідників сходів.

● Інсектицидний захист:

Імідаклоприд забезпечує системну дію на шкідників. Рухаючись акропетально інсектицидний протруйник захищає сходи зернових культур від злакових мух, цикадок, попелиць та інших шкідників на ранніх фазах розвитку культури.

● Фунгіцидний захист:

Поєднання двох діючих речовин: системної (**тритіконазол**) і контактної дії (**прохлораз**) забезпечує локальну дезінфекцію ґрунту, захист насіння та сходів пшениці від ураження збудниками хвороб. Діючі речовини фунгіциду забезпечують тривалий період дії у боротьбі із фузаріозною, гельмінтоспоріозною та іншими кореневими гнилями.



МАЕСТРО + АЗОКСИН

0,4-0,5 л/га

0,3-0,6 л/га

(200-300 л робочого розчину на гектар)

Фунгіцидна бакова суміш для застосування на зернових колосових культурах проти найбільш поширених хвороб (борошниста роса, іржа, плямистості); на соняшнику та сої для боротьби проти іржі та септоріозу, а також для попередження зараження та обмеження розвитку пероноспорозу та склеротиніозу.

Комбінація триазолів (**пропіконазол, ципроконазол**) і стробілуринів (**азоксистробін**) забезпечує превентивну і лікувальну дію препарату. Бакова суміш дозволяє попередити проникнення збудника у рослину і зупинити його розвиток після ураження. Різний механізм дії стробілуринів і триазолів зменшують ймовірність виникнення резистентності у патогенів.

Азоксин забезпечує фізіологічний вплив на рослину шляхом активізації резервів рослини і підвищення врожайності, забезпечує розширення фунгіцидного впливу на такі хвороби як пероноспороз, склеротиніоз, фузаріоз та альтернаріоз.



ПОЛІГАРД + АЗОКСИН

0,6-0,8 л/га

0,3-0,6 л/га

(200-300 л робочого розчину на гектар)

Фунгіцидна суміш з профілактичною та лікувальною дією. Для всіх основних культур з широким вікном застосування.

Азоксин (азоксистробін) має фізіологічний вплив на рослину шляхом активізації резервів рослини і підвищення врожайності.

Культури: зернові, соняшник, кукурудза, соя, ріпак.

- у посівах ріпаку суміш контролює альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз;
- в посівах соняшнику забезпечує контроль фомозу, фомопсису та превентивний захист проти вторинного зараження пероноспорозом та склеротиніозом;
- у посівах зернових бакова суміш забезпечує контроль септоріозу листя і колоса, фузаріозу листя і колоса, піренофорозу та іржі.



ПОЛІГАРД + ФЛУТРИВІТ + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,8-1,0 л/га

0,3-0,5 л/га

0,1-0,15 л/га

(200-300 л робочого розчину на гектар)

Фунгіцидна бакова суміш для внесення по колосу.

Тебуконазол відмінно контролює фузаріоз колоса пшениці.

Флутриафол підсилює дію проти альтернаріозу, септоріозу та іржастих грибів, що дозволяє максимально довго зберегти асиміляційну поверхню рослини здоровою.

АгроПАВ Екстра за рахунок вмісту ад'ювантів органосиліконового походження покращується проникнення діючих речовин під колосові луски, де блокується розвиток патогену. Також АгроПАВ Екстра забезпечує кращий розподіл препарату по листку, особливо в жарких і посушливих умовах, коли рослина формує інтенсивний восковий наліт і є загроза стікання робочого розчину.



КАРБЕЗИМ + ФЛУТРИВІТ

0,5-1,5 Л/ГА

0,3-0,5 Л/ГА

(200-300 л робочого розчину на гектар)



Фунгіцидна схема, що має дуже широкий спектр застосування як по культурах, так і по строках внесення. Контролює широкий спектр хвороб.

Вирізняється тим, що застосовувати її можна починаючи з температури повітря +5°C. Додатковою перевагою є швидкий стоп-ефект суміші, який проявляється за кілька годин після внесення.

- На озимих зернових культурах це чудовий варіант для вирішення проблеми борошнистої роси та прикореневих гнилей а також септоріозу листя.
- На соняшнику застосування даної схеми є ефективним проти фомозу, фомопсису, септоріозу, альтернаріозу, іржі, склеротиніозу.

Два різних препарати дає можливість застосувати препарат у потрібному співвідношенні, чого не можна зробити у готових багатоконпонентних продуктах. Наприклад, для захисту соняшника в умовах достатнього зволоження і високого патогенного навантаження рекомендовано використовувати 1,5 л/га Карбезим + 0,5 л/га Флутривіт. Коли складаються менш сприятливі умови для розвитку хвороб: 0,5 л/га Карбезим + 0,5 л/га Флутривіт.

КАНОНІР + ФОСОРГАН ДУО

0,05-0,08 КГ/ГА 0,6-1,0 Л/ГА

(200-300 л робочого розчину на гектар)

Бакова суміш використовується пр оти проблемних шкідників на ріпаку, кукурудзі і соняшнику.

Фосорган Дуо (хлорпірифос) забезпечує газову фазу, що забезпечує швидку дію на шкідників,

Канонір (імідаклопрід) має пролонговану дію на широкий спектр шкідників.

Таке поєднання препаратів забезпечує високу біологічну ефективність проти широкого спектру шкідників, а за рахунок різного механізму дії зменшується вірогідність виникнення резистентності.



ЯКІСТЬ ВОДИ ТА ПОРЯДОК ЗМІШУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

Придатна вода - це основа приготування якісного робочого розчину. Вода повинна бути чистою від органічних решток, водоростей та інших забруднювачів і мати відповідні фізико-хімічні показники. У нашому каталозі вказано вимоги наших препаратів до рН та жорсткості води, а також норму вилування за різних умов. Дотримуючись даних рекомендацій Ви отримаєте максимальну ефективність від обраного вами продукту АХТ.

рН

Це водневий показник, що характеризує концентрацію вільних іонів водню у воді. Величина рН визначається кількісним співвідношенням у воді іонів H^+ і OH^- . Наприклад: чим більше у воді H^+ , тим вода "кисліша". Чим більше OH^- (тобто менше H^+), тим вода більше лужна. Переважна більшість діючих речовин пестицидів потребують кислу воду (рН 5,0-5,5). У лужній воді проходить процес гідролізу діючих речовин, що може призвести до значного зниження ефективності роботи препарату. Для пониження рН можна використовувати кондиціонери води, кислі добрива (сульфат амонію кристалічний) або лимонну кислоту.

ЖОРСТКІСТЬ ВОДИ

Це сукупність розчинених у воді іонів кальцію Ca^{2+} та магнію Mg^{2+} . Виражається в частинах на мільйон - ppm (parts per million). Дуже жорстка вода (більше ніж 8 мг-екв./л. або 400-600 ppm) може значно знизити ефективність роботи діючих речовин, які чутливі до жорсткої води (клопіралід, диметоат). Пом'якшити воду можна спеціальними кондеціонерами води, які зв'язують іони жорсткості.

ЕЛЕКТРО-ПРОВІДНІСТЬ (ЕС)

Електрохімічний метод аналізу, заснований на вимірюванні електричної провідності розчинів. Електропровідність обумовлена наявністю іонів натрію, калію, кальцію, сульфату $(SO_4)^{2-}$ і гідрокарбонату. Чим вище провідність, тим вище концентрація солей, тим важче рослинам вбирати воду. При вимірюванні провідності води використовуються одиниці вимірювання мкС/см (мікросіменс на см) і мС/см (мілісіменс на см).

КЛАСИФІКАЦІЯ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ ЗЗР

Категорія води	рН	TDS, ppm	ЕС, мкС/см (мС/см)
Відмінна	5,0-5,5	0-75	0-100 (0-0,1)
Хороша	5,5-6,0	75-150	100-200 (0,1-0,2)
Допустима	6,0-6,9	150-300	200-400 (0,2-0,4)
Сумнівна	7,0-7,5	300-600	400-900 (0,4-0,9)
Непридатна	Більше 7,5	Більше 600	Більше 900 (0,9)

ПОСЛІДОВНІСТЬ ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ:

- ↓ 1. Кондиціонери води (коректори рН та жорсткості води).
Для уникнення піноутворення: **Протипен**
- ↓ 2. Водорозчинні пакети (ВРП)
- ↓ 3. Змочуваний порошок (ЗП): **Цимоксил, Піризокс**
- ↓ 4. Гранули, що диспергуються у воді (ВГ):
Гренадер, Гренадер Максі, Ділар, Танаїс, Сульфоніл, Канонір
- ↓ 5. Концентрат суспензії (КС):
Мілафорт, Промекс, Канонір Дуо, Азоксин, Карбезим, Флутривіт
- ↓ 6. Суспо-емульсія (СЕ): **Дисулам, Толазин**
- ↓ 7. Концентрат емульсії (КЕ): **Клодекс Про, Ореол Максі, Основа, Пропазокс, Атрікс, Димефос, Фосорган Дуо, Маєстро, Полігард**
- ↓ 8. Розчинні концентрати (РК): **Ацифен, Геліос, Геліос Екстра, Імпекс Дуо, Регістан**
- ↓ 9. Ад'юванти (ПАР) - перед додаванням вимкнути мішалку для уникнення піноутворення: **АгроПАВ, АгроПАВ Екстра**

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ:

Препаративні форми концентрат суспензії (КС) під час зберігання можуть осідати.
Перед використанням ретельно збовтати каністру.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендовано провести тест на змішуваність

На ефективність застосування ЗЗР значною мірою впливають погодні умови..

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ:

Температура повітря:
від +15°C до +20°C

Відносна вологість
повітря: 60-70%

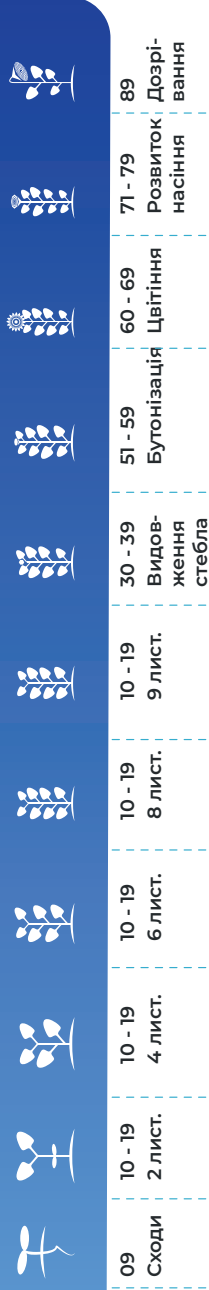
Швидкість вітру:
0-2 м/с

СХЕМИ ЗАХИСТУ

СОНЯШНИК	106
СОНЯШНИК, СТІЙКИЙ ДО ІМІДАЗОЛІНІВ	107
СОНЯШНИК, СТІЙКИЙ ДО ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ	108
КУКУРУДЗА	109
РІПАК ОЗИМИЙ	110
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	111
СОЯ	112

СОНЯШНИК

Класичний



ВВСН
Фаза розвитку

До посіву	0	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	89
До сходів	До сходів	2 лист.	4 лист.	6 лист.	8 лист.	9 лист.	Видов- ження стебла	Бутонізація	Цвітіння	Розвиток насіння	Дозрі- вання

Грунтові шкідники

**Канонір
Ультра**
6,0-9,0 л/г

Однорічні і багаторічні
дводольні і злакові бур'яни

Геліос Екстра 2,0-2,5 л/га

Однорічні дводольні
і злакові бур'яни

Основа 1,5-3 л/га
Пропазокс 2-3 л/га
Промекс 2-4 л/га
Толлазин 4-4,5 л/га

Однорічні злакові бур'яни

Ореол Максі 0,6-0,8 л/га

Клопи, попелиця,
тютюновий трипс

Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га

Бавовникова совка,
соняшникова шипоноска,
соняшникова вогнівка, попелиці

Фосорган Дуо 1,0-1,5 л/га

Пероноспороз, фомоз, фомопсис,
септоріоз, іржа, склеротиніоз

Цимоксил 0,4-0,5 л/га

Біла і сіра гнилі, фомоз,
борошниста роса

Карбемиз 0,5 -1,5 л/га+Флутривіт 0,4-0,5 л/га

Альтернاریоз,пероноспороз,
фомоз, фомопсис, септоріоз,
іржа, склеротиніоз

Полігард 0,8-1 л/га+ Азоксин 0,4-0,6л/га

Десикація

Регістан
2,0-3,0 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

СОНЯШНИК

стійкий до імідазолінів



ВВСН
Фаза розвитку

До посіву
До посіву

0
До сходів

09
Сходи

10 - 19
2 лист.

10 - 19
4 лист.

10 - 19
6 лист.

10 - 19
8 лист.

10 - 19
9 лист.

30 - 39
Видов-
ження
стебла

51 - 59
Бутонізація

60 - 69
Цвітіння

71 - 79
Розвиток
насінина

89
До зрі-
вання

Грунтові шкідники

Канонір
Ультра
6,0-9,0 л/г

Злакові та
дводольні бур'яни

Імпекс Дуо -1,1,2л/га

Клопи, попелиця,
тютюновий трипс

Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га

Бавовникова совка,
соняшничкова шипоноска,
соняшничкова вогнівка, попелиці

Фосорган Дуо 1,0-1,5 л/га

Пероноспороз, фомоз, фомопсис,
септоріоз, іржа, слеротиніоз

Цимоксил 0,4-0,5 л/га

Біла і сіра гнилі, фомоз,
борошниста роса

Карбезим 0,5 -1,5 л/га + Флулутривіт 0,4-0,5 л/га

Альтернاریоз, пероноспороз,
фомоз, фомопсис, септоріоз,
іржа, слеротиніоз

Полігард 0,8-1 л/га+ Азоксин 0,4-0,6л/га

Десикація

Регістан
2,0-3,0 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

СОНЯШНИК

стійкий до трибенурон-метилу

ВВСН
Фаза розвитку

До посіву	0	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	89
До посіву	До сходів	2 лист.	4 лист.	6 лист.	8 лист.	9 лист.	Видов- ження стебла	Бутонізація	Цвітіння	Розвиток насіння	Дозрі- вання	

Грунтові шкідники

**Канонір
Ультра
6,0-9,0 л/г**

Однорічні та багаторічні
дводольні бур'яни

Гренадер 0,015-0,05 кг/га+АгроПАВ 0,2л/га

Однорічні злакові
бур'яни

Ореол Максі 0,6-0,8 л/га

Клопи, попелиця,
тютюновий трипс

Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га

Бавовникова совка,
соняшникова шипоноска,
соняшникова вогнівка,
попелиці

Фосорган Дуо 1,0-1,5 л/га

Пероноспороз, фомоз,
фомопсис, септоріоз, іржа,
слеротиніоз

Цимоксил 0,4-0,5 л/га

Біла і сіра гнилі, фомоз,
борошниста роса

Карбезим 0,5 -1,5 л/га + Флутривіт 0,4-0,5 л/га

Альтернативний пероноспороз,
фомоз, фомопсис, септоріоз,
іржа, слеротиніоз

Полігард 0,8-1 л/га + Азоксин 0,4-0,6л/га

Десикація

**Регістан
2,0-3,0 л/га**

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

КУКУРУДЗА

ВВНС
Фаза розвитку



До посіву
До посіву



0
До сходів



09
Сходи



1 лист.



3 лист.



10 - 19
5 лист.



7 лист.



10 лист.



30 - 39
Витягування стебла



51 - 59
Викидання волоті



60 - 69
Цвітіння



71 - 79
Утворення зерна



87
Дозрівання

Грунтові шкідники

Канонір
Ультра
6,0-8,0 л/г

Однорічні дводольні
і злакові бур'яни

Геліос Екстра
15-25 л/га
Основа 1,5-3,0 л/га
Пропазокс 2,0-3,0 л/га
Метризан 0,2-0,4 кг/га
Толазин 4,0-4,5 л/га

Багаторічні коренепаросткові
та деякі однорічні дводольні

Толазин
4,0-4,5 л/га

Ділар
0,12-0,2 кг/га

Однорічні і багаторічні злакові
та деякі дводольні бур'яни

Дисулам 0,5-0,6 л/га
Мілафорт 1,0-1,25 л/га
Сульфоніл 0,05-0,07 +
АгроПАВ Екстра 0,05%
Танаіс 0,04-0,05 +
АгроПАВ Екстра 0,05%

Фузаріоз, гелмінтоспоріоз, іржа

Азоксин 0,4-0,6 л/га +
Полігард 0,8-1,0 л/га

Бавовникова совка, лучний та
стебловий кукурудзяний метелик

Фосорган Дуо 1,5-2,0 л/га

Злакова попелиця, злакові блішки.

Канонір Дуо 0,1-0,15 л/га

Десикація

Геліос
Екстра
2-2,5л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Протруйники

ОЗИМИЙ РІПАК

ВВСН
Фаза розвитку

До посіву	Посів	00	2 лист.	4 лист.	6 лист.	9 лист.	Зима	20 - 29	30 - 39	40 - 49	60 - 69	70 - 79	90 - 99
До посіву	До сходів	Сходи	2 лист.	4 лист.	6 лист.	9 лист.	Зима	Розвиток бічних пагонів	Стеблуння	Бутонізація	Цвітіння	Формування стручків	Дозрівання

Ґрунтові шкідники:

Канонір
Ультра
6,0-8,0 л/т

Однорічні дводольні і злакові бур'яни

Клодекс Про
0,15-0,2 л/га
Пропазокс
2,0-3,0 л/га

Пропазокс
2,0-3,0 л/га

Хрестоцвіті блішки, ріпаковий пильщик

Атрікс 0,15 л/га
Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га
Фосорган Дуо 0,6-1,5 л/га
Димефос 0,6-1,2 л/га

Атрікс 0,15 л/га
Канонір Дуо 0,1-0,15 л/га
Фосорган Дуо 0,6-1,5 л/га
Димефос 0,6-1,2 л/га

Ріпаковий квіткоїд, стручковий комарик, хрестоцвіті блішки

Асистент 0,12 кг/га

Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни

Ділар 0,12-0,2 кг/га

Ділар
0,12-0,2 кг/га

Однорічні злакові бур'яни

Ореол Максі 0,6-0,8 л/га

Ореол Максі
0,6-0,8 л/га

Багаторічні злакові бур'яни

Ореол Максі 0,8-1,2л/га

Ореол Максі
0,8-1,2л/га

Рістрегуляція, фомоз, альтернаріоз, циліндроспоріоз.

Полігард
0,5-0,8 л/га

Полігард 0,8-1,2 л/га

Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз, склеротиніоз.

Карбезим 0,5 л/га

Карбезим 0,5 л/га

Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз, пероноспороз.

Азоксин 0,5-0,8 л/га

Азоксин 0,5-0,8 л/га

Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз, склеротиніоз.

Флутривіт 0,5 л/га

Флутривіт 0,3-0,5 л/га

Десикація

Регістан
2,5-3,0 л/га

Десикація, знищення бур'янів

Геліос Екстра
2-2,5 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА



ВВСН	Фаза розвитку	0	09	10 - 19	20 - 29	Зима	20 - 19	30 - 39	41 - 49	51 - 59	61 - 69	71 - 79	80-99
До посіву	До посіву	До сходів	Сходи	1 лист.	2 лист.	3 лист.	Кущення	Трубкування	Прапорцевий листок	Колосіння	Цвітіння	Формування зерна	Дозрівання

Грунтові шкідники
Канонір Ультра
0,4-1,0 л/г

Хвороби насіння
Ларімар
0,3-0,4 л/г
Триназон
2,0-2,5 л/г

Однорічні дводольні бур'яни

Гренадер 0,015-0,025+
АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)
Гренадер Максі
0,020-0,035 +
АгроПАВ
0,2 л/га (0,1%)

Гренадер 0,015-0,025 +
АгроПАВ 0,2 л/га (0,1%)
Гренадер Максі
0,020-0,035 +
АгроПАВ
0,2 л/га (0,1%)

Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

Дисулам
0,4-0,6 л/га

Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни

Ділар
0,12 кг/га

Клоп шкідлива черепашка, попелиця, цикадки, трипси, п'явці, хлібні жуки, хлібний пильщик

Атрікс 0,15 л/га
Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га
Димефос 0,6-1,2 л/га

Атрікс 0,15 л/га
Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га
Димефос 0,6-1,2 л/га

Хлібна жужелиця, озима совка,

Фосорган Дуо 0,8-1,5 л/га

Фосорган Дуо 0,8-1,5 л/га

Борошниста роса, септоріоз, прикореневі гнилі

Карбемим 0,5 л/га +
Флутривіт 0,5 л/га

Карбемим 0,5 л/га +
Флутривіт 0,5 л/га

Борошниста роса, бура, стеблова та жовта іржа, септоріоз, церкоспорельоз, піренофороз, плямистості

Маестро 0,4-0,5 л/га

Азоксин 0,6-0,8 л/га

Фузаріоз колоса, альтернаріоз колоса, іржа

Полігард 0,6-1,0 л/га м

Полігард 0,8-1,0 л/га

Десикація

Регістан
2,0-3,0 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десиканти

Протруйники

СОЯ

ВВСН
Фаза розвитку

До посіву	До сходів	00	1 трійчастий листок	2 трійчастий листок	3 трійчастий листок	4 трійчастий листок	20 - 29 Формування бічних пагонів	50 - 59 Бутонізація	60 - 69 Цвітіння	70 - 79 Розвиток бобів і насіння	88 Дозрівання
-----------	-----------	----	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---	------------------------	---------------------	---	------------------

Комплекс
грунтових шкідників

Канюнір Ультра
0,4-0,5 л/га

Однорічні дводольні
і злакові бур'яни

Пропазокс
2,0-3,0 л/га
Промекс
2,5-4,0 л/га
Метризан
0,5-0,7 кг/га
Клодекс Про
0,15-0,2 л/га

Клодекс Про 0,4-0,7 л/га

Однорічні і багаторічні
дводольні і злакові бур'яни

Геліос Екстра 1,5-3,0 л/га

Однорічні злакові бур'яни

Ореол Максі 0,6-0,8 л/га

Багаторічні злакові бур'яни

Ореол Максі 0,8-1,2 л/га

Кліщі

Піризокс 0,2-0,35 кг/га

Попелиця, трипси,
довгоносик

Канюнір Дуо 0,05-0,15 л/га

Трипси, листогризучі совки,
соєва плоджорка

Фосорган Дуо 0,5-1,0 л/га

Пероноспороз, антракноз,
іржа, борошніста роса,
септоріоз

Цимексил 0,4-0,5 кг/га
Азоксин 0,4-0,7

Антракноз, іржа,
борошніста роса

Карбазим 0,5 л/га
Флултрип 0,4-0,5 л/га
Полігард 0,8-1 л/га+ Азоксин 0,4-0,6 л/га

Десикація

Регістан
2,0-3,0 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

ДО ВІДОМА СПОЖИВАЧА

Відомості, що містяться у виданні, мають виключно інформаційний характер.

Перед використанням препаратів необхідно уважно вивчити інструкцію з використання, розміщену на тарній етикетці, та самостійно оцінити ризики та фактори, які обумовлюють використання препарату. Рекомендовано додатково звернутись за консультацією до менеджера компанії-дистриб'ютора.

Дотримуйтесь умов зберігання препаратів для зберігання споживчих властивостей препарату.