

КАТАЛОГ

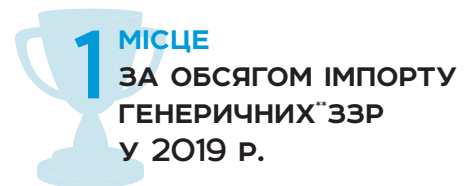
2021

Рішення
агрономічних
ГОЛОВЛОМОК






АГРОХІМІЧНІ
ТЕХНОЛОГІЇ

ДОСВІД ЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ



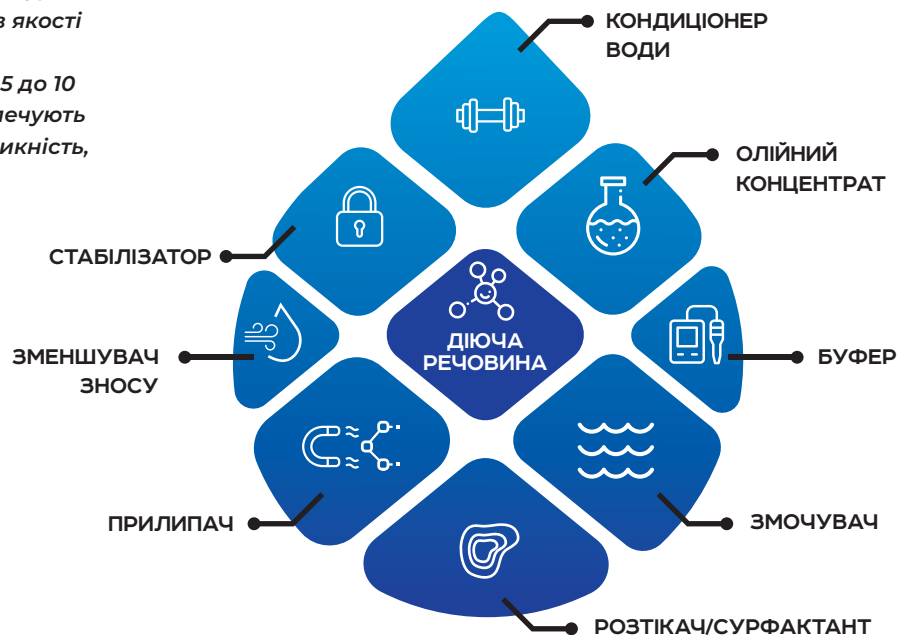
“Агрохімічні технології” (АХТ) – бренд засобів захисту рослин, що з 2009 року успішно поширюється на ринку України. АХТ зарекомендував себе як надійний та вигідний партнер українського аграрія. Площа землі, обробленої пестицидами бренду АХТ, щорічно зростає.

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-наукців у Китаї.

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



Лабораторія розробки і тестування ЗР 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 сипучих препаративних форм



Цех суспензійних препаративних форм

Допоміжні речовини

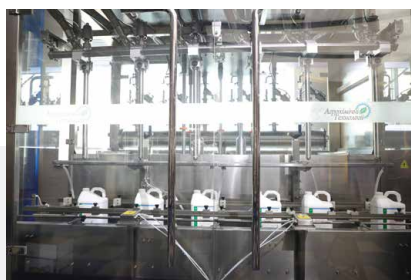
Виготовляються на найкращих заводах Китаю та світу. За рахунок близького партнерства компанія АХТ однією з перших впроваджує нові розробки виробників.

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

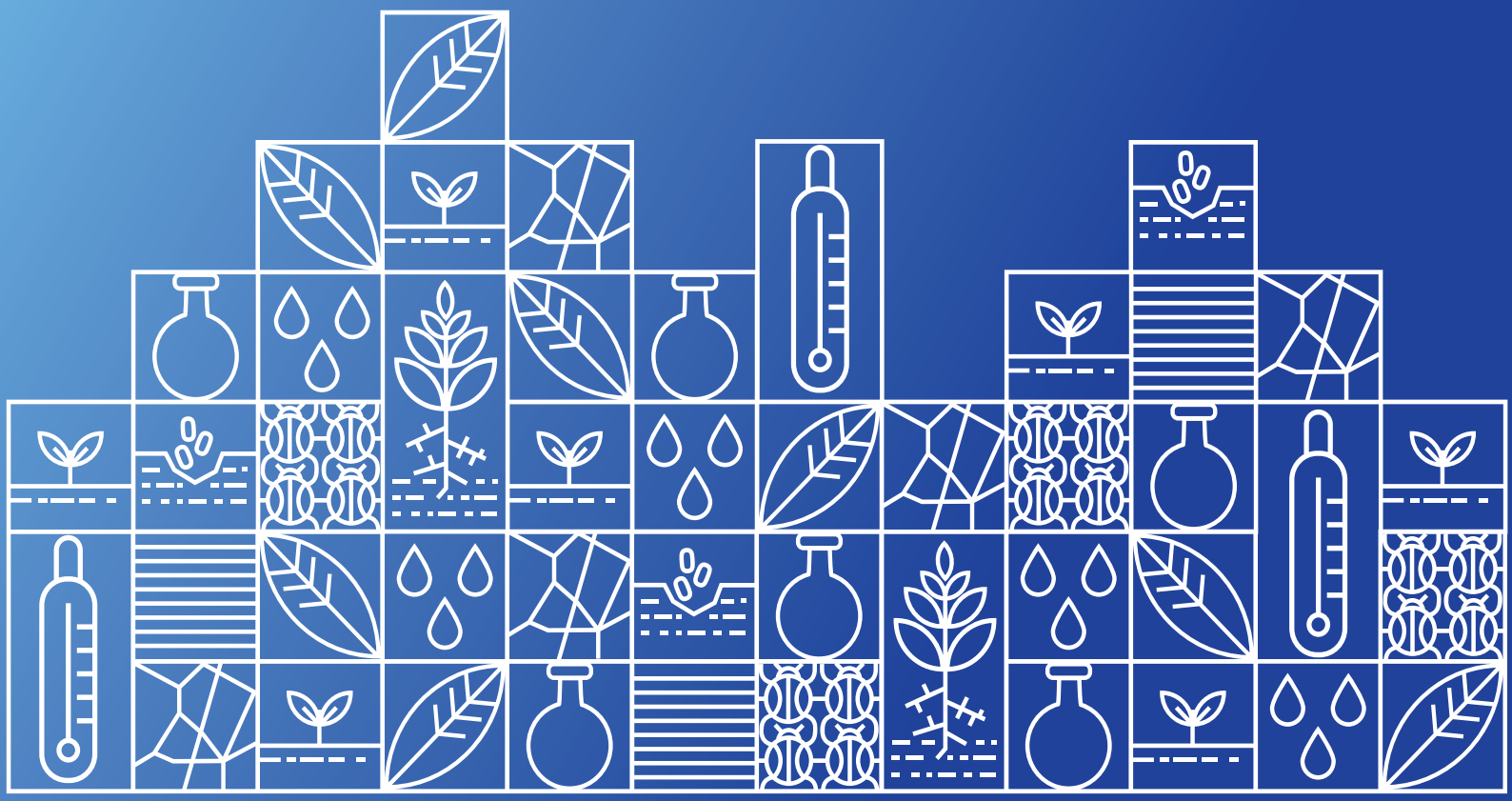
Під час виробництва препаратів відбувається **двоступеневий контроль якості**.

- 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	20л	Післясходовий селективний гербіцид контактної дії проти однорічних дводольних бур'янів	Соя	14
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/г культур; землі не с/г призначення	16
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/г культур; землі не с/г призначення	18
ГРЕНАДЕР трибенурон-метил, 750 г/кг, ВГ	0,5кг	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів	Зернові колосові культури, гібриди соняшнику, стійкі до трибенурон-метилу	20
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 та ярі	22
ДІЛАР клопіралід, 750 г/кг, ВГ	2кг	Гербіцид системної дії проти бур'янів із родини: айстрові, бобові, пасльонові, зонтичні і гречані	Ріпак, зернові колосові, кукурудза, цукрові буряки, гірчиця, капуста, часник, цибуля, льон-довгунець	24
ДИСУЛАМ 2-етилгексиловий 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	26
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	28
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	30
МЕТРИЗАН метрибузин, 700 г/кг, ВГ	0,5кг, 1 кг	Селективний гербіцид ґрунтової дії (соя, картопля, кукурудза, томати), страховий гербіцид (картопля, томати) проти однорічних дводольних та злакових бур'янів	Соя, картопля, кукурудза, томати	32
МІЛАФОРТ нікосульфурон, 40 г/л, КС	10л	Системний післясходовий гербіцид проти однорічних, багаторічних злакових та деяких дводольних бур'янів	Кукурудза	34
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, інші)	36
ОСНОВА ацетохлор, 900 г/л, КЕ	20л	Селективний ґрунтовий досходовий гербіцид проти однорічних злакових і деяких двосім'ядольних бур'янів	Соняшник, кукурудза, соя	38

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	40
ПРОПАЗОКС пропізохлор, 720 г/л, КЕ	20л	Селективний гербіцид ґрунтової дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів	Соняшник, кукурудза, соя, ріпак	42
СУЛЬФОНІЛ нікосульфурон, 750 г/кг, ВГ	0,5кг	Високоселективний післясходовий гербіцид проти злісних злакових і деяких однорічних дводольних бур'янів	Кукурудза на зерно, силос	44
ТАНАЇС римсульфурон, 250 г/кг, ВГ	0,5кг	Післясходовий гербіцид проти широкого спектру злакових бур'янів, а також деяких дводольних бур'янів	Кукурудза, картопля	46
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	48
НОВИЙ УНІСУЛАМ флорасулам, 100 г/л КС	0,5л	Післясходовий гербіцид системної дії, проти однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів	Зернові колосові, кукурудза	50

ІНСЕКТИЦИДИ

АТРІКС альфа-циперметрин, 100 г/л, КЕ	5л	Високоєфективний контактнo-кишковий інсектицид із групи синтетичних піретроїдів проти широкого спектру шкідників	Основні с/г культури	58
АСИСТЕНТ ацетаміприд, 200 г/кг, ВП	1кг	Системний інсектицид для захисту культур в період цвітіння проти широкого спектру шкідників	Основні с/г культури	60
ДИМЕФОС диметоат, 400 г/л, КЕ	10л	Фосфорорганічний інсектицид з акарицидними властивостями системної та контактної дії проти широкого спектру шкідників	Зернові, технічні, садові культури	62
НОВИЙ ЕМІПРИД ацетаміприд, 150 г/л + емабектин бензоат, 100 г/л ВГ	1кг	Контактнo-шлунковий системний інсектицид з трансламінарною властивістю проти широкого спектру шкідників	Соняшник, кукурудза, яблуня, ріпак	64
КАНОНІР імідаклоприд, 700 г/кг, ВГ	0,5кг	Системний малотоксичний інсектицид із тривалою захисною дією проти широкого спектру шкідників	Основні с/г культури	68
КАНОНІР ДУО імідаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин 100 г/л КС	5л 1л	Інсектицид потрібної дії (контактна, кишкова і системна), зі швидким стоп-ефектом і тривалим періодом захисної дії проти широкого спектру сисних і листогризучих шкідників	Основні с/г культури	70
НОВИЙ ПІРИЗОКС гекситіазокс, 140 г/кг + піридабен, 300 г/кг, ЗП	1кг	Контактний і трансламінарний акарицид проти кліщів у всіх стадіях розвитку	Соя, соняшник, зернові, кукурудза, яблуня, груша	72
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	76

ФУНГІЦИДИ

АЗОКСИН азоксистробін, 250 г/л, КС	5л	Фунгіцид з пролонгованою захисною дією та вираженим фізіологічним ефектом проти грибів класів: Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes, Oomycetes	Основні с/г культури	82
КАРБЕЗИМ карбендазим, 500 г/л, КС	5л	Універсальний контактний-системний фунгіцид проти широкого спектру хвороб	Основні с/г культури	84
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	86
ПОЛІГАРД тебуконазол, 250 г/л, КЕ	5л	Системний фунгіцид із ристрегулюючою дією проти широкого спектру хвороб	Зернові колосові культури, ріпак та інші с/г культури	88
НОВИЙ ПОЛІГАРД МАКСІ тебуконазол, 430 г/л, КС	5л	Системний фунгіцид з ристрегулюючою дією і підвищеною концентрацією проти збудників хвороб на основних культурах	Основні с/г культури	90
ФЛУТРИВІТ флутриафол, 250 г/л, ЗП	5л	Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії проти широкого спектру хвороб	Основні с/г культури	92
НОВИЙ ФУНГІМАКС тіофенат-метил 200 г/л + пропіконазол, 120 г/л + триадимефон, 50 г/л СЕ	10л	Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії проти широкого спектру хвороб	Зернові, соя, цукровий буряк	94
НОВИЙ ФУНГІСИЛ піраклостробін 200 г/л + пропіконазол, 250 г/л, КС	5л	Фунгіцид контактної та системної дії з тривалим захисним ефектом та трансламінарною дією проти широкого спектру хвороб	Зернові, соя, цукровий буряк	98
НОВИЙ 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	102

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	110
КАНОНІР УЛЬТРА імідаклоприд, 600 г/л, ТН	5л	Високоєфективний системний інсектицидний протруйник проти ґрунтових шкідників і шкідників сходів	Основні польові культури	112
ЛАРИМАР тіабендазол, 80 г/л + тебуканозол, 60 г/л, ТН	5л	Високоєфективний двокомпонентний системний фунгіцидний протруйник проти комплексу хвороб	Зернові культури	114
НОВИЙ ТІАТРИН тіаметоксам, 500 г/л+ бетаціфлутрин, 50 г/л, ТН	5л	Високоєфективний інсектицидний протруйник контактної та системної дії з трансламінарною властивістю проти ґрунтових шкідників та шкідників сходів	Основні польові культури	116

ДЕСИКАНТИ

РЕГІСТАН дикват (дибромід), 150 г/л, РК	20л	Контактний десикант	Зернові та технічні культури	124
НОВИЙ РЕГІСТАН УЛЬТРА дикват (дибромід), 374 г/л, РК	20л	Вдосконалений контактний десикант для підсушування культури та часткового знищення бур'янів	Зернові та технічні культури	126

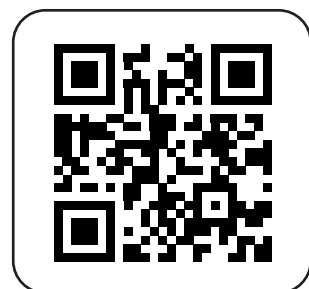
АД'ЮВАНТИ

АГРОПАВ Гетерополімерні ПАР	5л	Гетерополімерний ПАР-прилипач		130
АГРОПАВ ЕКСТРА органосиліконові ПАР	5л	Високоєфективний органосиліконовий сурфактант		131
НОВИЙ АКВАГЛАЙД рН-коректор	5л	Підкислювач та кондиціонер робочого розчину: пом'якшує жорстку воду та знижує рівень рН води, що запобігає лужному гідролізу		132
ПРОТИПЕН ПАР на основі полідиметилсилоксану	200мл	Концентрований антипінний агент органосиліконової групи		134

ДОБРИВА ТА СТАБІЛІЗАТОР

НОВИЙ ВІТАМІН БОР ВП, бор 17%	10кг	Добриво для позакореневого підживлення з високим вмістом бору для попередження борного голодування рослиною	Основні с/г культури	138
НОВИЙ N-STAB РК, NBPT 267г/л (n-бутилтіофосфортриамід)	5л	Інгібітор уреазі, що застосовується з КАС чи карбамідом. Зменшує втрату азоту при переході з амідної форми в амонійну, пролонгує дію добрив до 14 днів		140

Скануй QR-код
та завантажуй
електронний
каталог



РЕГІСТАН УЛЬТРА

РК, дикват (дибромід), 374 г/л

Вдосконалений контактний десикант для підсушування культури перед збиранням врожаю та часткового знищення бур'янів.

Підвищена концентрація діючої речовини, покращена формуляція.



АКВАГЛАЙД

Спеціальна формуляція органічних кислот

Підкислювач та кондиціонер робочого розчину: пом'якшує жорстку воду та знижує рівень рН води, що запобігає лужному гідролізу.



ВІТАМІН БОР

Бор 17%

Добриво для позакореневого підживлення з високим вмістом бору для попередження борного голодування рослиною



N-STAB

РК, NBPT 267г/л
(n-бутилтіофосфотриамід)

Інгібітор уреаз, що застосовується з КАС чи карбамідом. Зменшує втрату азоту при переході з амідної форми в амонійну, пролонгує дію добрив до 14 днів.



2021 NEW 2021 NEW 2021

2021 NEW 2021 NEW 20



ПОЛІГАРД МАКСІ

КС, тебуконазол, 430 г/л

Популярний фунгіцид у новій формуляції. Системний фунгіцид з рiстрегулюючою дiєю i пiдвищеною концентрацією проти збудників хвороб на основних культурах. Висока ефективність проти фузаріозу колоса



ФУНГІМАКС

СЕ, тіофанат-метил 200 г/л + пропіконазол, 120 г/л + триадимефон, 50 г/л

3-х компонентний високоефективний системний фунгіцид з унікальною комбінацією діючих речовин проти широкого спектру хвороб. Найкраще рішення для Т0/Т1 зернових



ФУНГІСИЛ

КЕ, піраклостробін 200 г/л + пропіконазол, 250 г/л

Новий стробілуриновмісний фунгіцид системної та трансламінарної дії з яскраво вираженим фізіологічним ефектом, що відмінно контролює плямистість зернових. Найкраще рішення для Т2



ЦИМОКСИЛ

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

Двокомпонентний інноваційний фунгіцид проти пероноспорозу і інших грибів всіх класів, з потужним стоп-ефектом та тривалим захисним ефектом

ТІАТРИН

ТН, тіаметоксам 500 г/л +
бета цифлутрин 50 г/л

Високоєфективний інсектицидний протруйник контактної та системної дії, з репелентним ефектом. Забезпечує тривалий захист насіння та сходів від основних наземних та ґрунтових шкідників (совки, дротяники, жулициці та інш.)



УНІСУЛАМ

КС, флорасулам 100 г/л

Системний післясходовий гербіцид для контролю однорічних широколистих та деяких багаторічних бур'янів, падалиці соняшнику і ріпаку в посівах зернових колосових, кукурудзи

Посилений контроль підмаренника чіпкого, падалиці ріпаку та соняшнику всіх видів у посівах зернових колосових, кукурудзи



ЕМІПРИД

ВГ, ацетаміприд, 150 г/кг +
емамектин бензоат, 100 г/кг

Високоєфективний контактно-системний інсектицид з тривалим захисним ефектом. Ефективний проти широкого спектру шкідників, в тому числі лускокрилих та сисних



ПІРИЗОКС

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

Новий унікальний двокомпонентний акарицид контактної і трансламінарної дії для захисту від кліщів на всіх стадіях розвитку



2021 NEW 2021 NEW 2

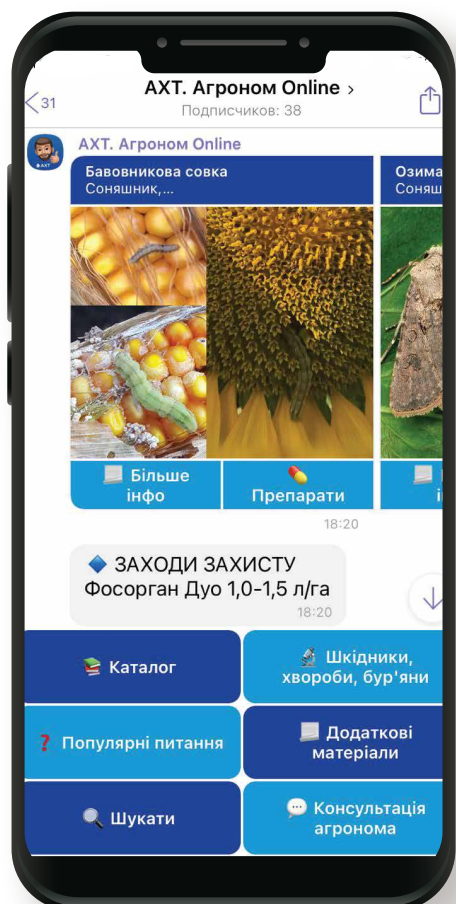
Агроном-консультант у твоєму телефоні!

ЧАТ-БОТ У VIBER ТА TELEGRAM



Тарас,
агроном-консультант АХТ

Визначу шкідника, бур'ян чи хворобу та підберу ефективний препарат від АХТ за 1 хвилину!



А також:



Відповідає за 1 хвилину



на зв'язку 24/7



не займає зайву пам'ять у смартфоні



виглядає, як твій улюблений месенджер



ГЕРБІЦИДИ

АЦИФЕН	14
ГЕЛІОС	16
ГЕЛІОС ЕКСТРА	18
ГРЕНАДЕР	20
ГРЕНАДЕР МАКСІ	22
ДІЛАР	24
ДИСУЛАМ	26
ІМПЕКС ДУО	28
КЛОДЕКС ПРО	30
МЕТРИЗАН	32
МІЛАФОРТ	34
ОРЕОЛ МАКСІ	36
ОСНОВА	38
ПРОМЕКС	40
ПРОПАЗОКС	42
СУЛЬФОНІЛ	44
ТАНАЇС	46
ТОЛАЗИН	48
УНІСУЛАМ	50

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 ВИКОРИСТАННЯ:

+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, в'яненням 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)

Нейтральна (6,0-7,0)

Лужна (7,0-8,0)

допустимо

добре

допустимо

*Жорсткість води має становити не більше 350 ррт або 0,5 мS/cm за показником електропровідності (ЕС)

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.



Сергій Богомаз,
керівник агрослужби АХТ

Розповідаємо нюанси застосування **страхових гербіцидів на класичній сої**, щоб отримати ефективний захист недорого та без післядії. Скануйте код та читайте деталі!



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 мікродобривами.

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 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



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 потраплення гербіциду 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 Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

** 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 авіаметодом
Пшениця озима, ячмінь ярий	Десикація	За 14 днів до збирання , вологість зерна не більше 30%	3,0	100-250 наземне обприскування, 50-100 авіаметодом

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

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

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

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

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)

Нейтральна (6,5-7,5)

Лужна (7,5-8,0)

добре

допустимо

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 (EC).

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

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
Кульбаба лікарська
Калачики непомітні
Грицики звичайні
Зірочник середній
Хрінниця, види
Підмаренник чіпкий (2 кільця)
Грчиця, види
Горошок, види
Падалиця ріпаку (2-6 листка)
Жабрій, види

Лобода біла
Редька дика
Ромашка, види
Роман, види
Злинка канадська
Кучерявець Софії
Соняшник, падалиця
Латук, види
Мак дикий
Талабан польовий
Сухоребрик
Незабудка польова

середньочутливі

Волошка синя
Герань, види
Паслін чорний

Фіалка, види
Грбельки звичайні
Амброзія (сім'ядолі-2 листка)

стійкі

Берізка польова
Рутка лікарська
Молочай сонцегляд
Соняшник,
падалиця гібридів стійких до трибенурон-метилу і імідазоліонів

Живокіст лікарський
Вероніка плющоліста
Ріпак,
падалиця гібридів стійких до імідазоліонів

*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 кушення 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 pH 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 Гренадер 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



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.



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, які диспергуються у воді



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

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
Злинка 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
Герань, види
Фіалка, види
Грабельки звичайні
Амброзія (сім'ядоли-2 листка)
Паслін чорний

стійкі

Берізка польова
Рутка лікарська
Молочай сонцегляд
Живокіст лікарський
Ріпак, падалиця гібридів
стійких до імідазолінів
Соняшник,
падалиця гібридів
стійких 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 стеблування – 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 виливу 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 імідазолінів, 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 з родин: айстрові, 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



амброзія
полюнелиста

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 (ЕС)



Микола Лещенко,
агроном-консультант АХТ

Падалиця соняшнику, посушлива весна, нічні заморозки – шукаємо варіанти рішення проблем при вирощуванні кукурудзи у цій статті. Скануйте та читайте



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 куцання 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 переміщається 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 – інгібіє фермент ацетолактат-синтазу, що призводить до блокування утворення амінокислот валіну, ізолейцину і лейцину. Проникає в рослину через листя і коріння, рухається по флоємі 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 - 0,5	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!

Гербицид 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)



Сергій Богомаз,
керівник агрослужби АХТ

Як правильно підібрати гербицид для озимих зернових? Завантажуйте алгоритм вибору гербицидів за посиланням



ІМПЕКС ДУО

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



ДІЯ:

Системний післясходовий гербіцид з ґрунтовою дією



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

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



КУЛЬТУРИ:

Гібриди соняшнику, стійкі до гербіцидів групи імідазолінонів



ТАРА:

Каністра 10 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Розчинний концентрат



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
Гібіскус 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 Таля
Рутка лікарська	Жовтозілля звичайне
Талабан польовий	Кропива (види)
Щириця (види)	Лутига розлога
Вероніка (види)	Метлюг звичайний
Галінсога дрібноквіткова	Нетреба звичайна
Гірчак почечуйний	Паслін чорний
Грицики звичайні	Роман польовий
Жабрій звичайний	Суріпиця звичайна
Канатник Теофраста	Череди трироздільна
Лобода біла (2-4 листка)	
Латук дикий	

середньочутливі

Берізка польова	Фіалка (види)
Калачики непомітні	Мак дикий
Гірчак березковидний	Ромашка (види)
Пальчатка кровоспиняюча	Волошка 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)	<i>Злакові та дводольні бур'яни</i>	<i>Обприскування у фазі 4 справжніх листків культури і на початкових стадіях розвитку бур'янів</i>	1,0-1,2*	200-300
Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною				
Ріпак (гібриди стійкі до гербіцидів групи імідазолінів)	<i>Злакові та дводольні бур'яни</i>	<i>Обприскування у фазі 2- 6 листочків культури, бур'яни і падалиця зернових на початкових стадіях розвитку</i>	1,0-1,2	200-300

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

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 контакт 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 °C до +25 °C.
- Оподи через 2 години після внесення препарату не знижують його ефективність.
- В окремих рідких випадках після застосування гербіциду спостерігається затримка росту рослин або зміна їх кольору. Це відбувається зазвичай під впливом стресових факторів навколишнього середовища (низька або висока температура, сильна посуха, перезволоження). Як правило, нормальний ріст і зовнішній вигляд рослин відновлюються протягом декількох днів.
- Не застосовуйте Імпекс Дуо з іншими гербіцидами, або фосфорорганічними інсектицидами.
- Не проводьте обробку, якщо рослини знаходяться в стресовому стані.

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ІМПЕКС ДУО

Кисла і нейтральна
(5,5-7,5)

добре

Лужна
(7,5-8,5)

*допустимо

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



Микола Лещенко,
агроном-консультант АХТ

Читайте розширені рекомендації щодо максимально ефективного застосування імі-препаратів у замітці за посиланням



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 бульбочкових бактерій у посівах сої;
- Не переміщується 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 для 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, що застосовується 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.

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 глибини 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 посіву 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.

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.



Олександр Конопатський,
агроном-консультант АХТ

Вибір **ґрунтового гербіциду на сої** залежить від виду бур'янів і обмежень по організації сівозміни.



Скануйте QR-код та отримуйте схему підбору ефективної бакової суміші для вашого поля

Також читайте про боротьбу з найпроблемнішими бур'янами сої: лободою білою та хвощем



МЕТРИЗАН

ВГ, метрибузин, 700 г/кг



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 ґрунтово, так і страхову дії.



ТАРА:

Банка 0,5 кг та пакет 1 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,
Амброзія полинолиста,
Вероніка (види)
Волошка синя
Роман собачий
Ромашка (види)
Редька дика
Гірчиця польова
Галінсога дрібноквіткова,
Грицики звичайні,
Дурман звичайний,
Жабрій звичайний,
Зірочник середній

Переліска однорічна
Просо півняче
Рутка лікарська
Талабан польовий
Кропива глуха та
дводомна,
Кучерявець Софії,
Лобода біла,
Лутига розлога,
Льонок звичайний,
Щириця звичайна
Триреберник
непахучий
Фіалка польова

середньочутливі

Вівсюг звичайний
Гумай
Канатник Теофраста
Осот рожевий
Молочай (види)

Підмаренник чіпкий
Тонконіг однорічний
Нетреба (види)
Портулак городній
Осот жовтий
Кульбаба лікарська

стійкі

Пальчатка (види)
Берізка польова
Чина бульбиста
Калачики (види)

Грчак (види)
Мишій (види)
Чина бульболиста
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

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.

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	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 полилиста, 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 Мілафурту

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
полиoliста
Пальчатка
кровоспиняюча
Лутига розлога

Берізка польова
Паслін чорний
Гірчак безкоковидний
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 канистри!

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МІЛАФОРТ

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 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 кущення 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 ОРЕОЛ 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	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

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.
- 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 обробіток за наявності роси, оскільки це знижує ефективність роботи препарату.
- Не потребує додавання прилипачів.



Олександр Конопацький,
агроном-консультант АХТ

Скануйте QR-код та читайте ґрунтовний розбір повної осінньої технології ріпаку



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



миші зелений



гірчак березковидний



щиріца звичайна

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

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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- У посушливих умовах рекомендується збільшити норму витрати робочої рідини до 350-400 л/га.
- При низькому вмісті вологи в ґрунті обов'язковою 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	Зірончик середній
Буркун лікарський	Нетреба колюча	Курячі очка польові	Просо селянське
Грчак почечуйний	Галінсога дрібноквіткова	Грицики звичайні	Канареєчник 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

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

КЕ, 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



щириця
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)

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

Однорічні дводольні:
Волошка синя
Талабан польовий

середньочутливі

Однорічні злакові:
Просо волосовидне
Тонконіг звичайний

Рутка лікарська
Лобода біла

Однорічні дводольні:
Ромашка, види
Амброзія, види

Паслін чорний
Підмаренник чіпкий
Грицики звичайні

стійкі

Молочай сонцегляд
Канатник Теофраста
Грициця польова
Калачики непомітні

Дурман звичайний
Живокіст лікарський
Берізка польова
Спорिश 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 прогнозуються заморозки
- Для посилення ефективності на дводольні бур'яни потрібно використовувати бакові партнери.



Микола Лещенко,
агроном-консультант АХТ

Як обрати ґрунтовий гербіцид для соняшнику та яка бакова суміш ідеально підійде для вас?
Читайте за посиланням



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

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 обприскуванням. Наприклад, вдень проходить посів, а ввечері проводиться внесення ґрунтових гербіцидів.

СУЛЬФОНІЛ

ВГ, нікосульфурон, 750 г/кг



ДІЯ:

Високоселективний 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 переміщується 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
Просо кураче
Падалиця зернових
Лисохвіст
Метлюг звичайний
Плоскуха звичайна
Райграс (до кущення)
Вівсюг звичайний
Гумай

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

середньочутливі

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

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

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

стійкі

Амброзія полинолиста
Пальчатка кровоспиняюча
Лутига розлога

Берізка польова
Паслін чорний
Грчак беззеквидний
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



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

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



КУЛЬТУРИ:

Кукурудза



ТАРА:

Банка 0,5 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Гранули, що диспергуються



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



зірчник
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 безрзовидний.

*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)

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

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 вливу 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



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, переміщається 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

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.

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ТОЛАЗИНУ

чутливі

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

середньочутливі

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



Ефективність Толазину

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.

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 культури	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

УНІСУЛАМ

КС, флорасулам 100 г/л

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Контроль підмаренника чіпкого на всіх стадіях його розвитку
- Контроль падалиці соняшнику усіх видів в т.ч. стійкої до трибенурон-метилу, імідазолінонів
- Низька норма застосування
- Відсутність фітотоксичності
- Придатність до осіннього застосування
- Ідеальний баковий партнер
- Швидко розпадається в ґрунті
- Добре розчиняється у воді
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні



ДІЯ

Системний післясходовий гербіцид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Однорічні широколисті та деякі багаторічні бур'яни (в т.ч. підмаренник чіпкий на всіх стадіях розвитку) падалиця ріпаку, падалиця соняшнику (в т.ч. стійка до трибенурон-метилу, імідазолінонів)



КУЛЬТУРИ:

Зернові колосові, кукурудза



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флорасулам переміщується по провідним судинам (ксилема, флоема) до точки росту. Проникає в рослину через листя і коріння. Пригнічує фермент ацетолактат синтази (ALS), що блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. Як результат протягом 3-х годин після застосування зупиняється поділ клітин, ріст бур'янів припиняється



ТАРА:

Банка 0,5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ УНІСУЛАМ



кучерявець
Софії



грицики
звичайні



падалиця
класичного
ріпаку



падалиця
соняшнику
всіх видів



підмаренник
чіпкий

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Унісулам 0,05 - 0,075 л/га + Гренадер 0,015-0,025 кг/га + Агро ПАВ 0,2 л/га - дана бакова суміш контролює широкий спектр дводольних бур'янів, включно з падалицею соняшника всіх видів. Забезпечує вищу ефективність проти підмаренника чіпкого, лободи білої та видів шириці. Має широке вікно застосування (від 2-3 листків до прапорцевого листка) із можливістю осіннього застосування.

Баківі суміші, які розширюють спектр дії на злакові бур'яни при використанні в посівах кукурудзи:

Унісулам 0,05 - 0,075 л/га + Мілафорт 1,0-1,25 л/га

Унісулам 0,05 - 0,075 л/га + Сульфоніл 0,05-0,08 кг/га + АгроПав Екстра 0,1 л/га

Унісулам 0,05 - 0,075 л/га + Танаїс 0,04-0,05 кг/га + АгроПав Екстра 0,1 л/га

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

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

Офіційна реєстрація

Озима пшениця	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Від 2-3 листків до прапорцевого листка	0,05-0,075	200
Ячмінь	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Від 2-3 листків до прапорцевого листка	0,05-0,075	200
Кукурудза	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	3-6 листків культури	0,05-0,075	200

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ УНІСУЛАМУ

Ефективність Унісуламу проти підмаренника чіпкого



до внесення



через 10 днів після внесення Унісулам 0,07 л/га

Ефективність Унісуламу проти сокирок польових



до внесення



через 10 днів після внесення Унісулам 0,07 л/га

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Діє на бур'яни найкраще у фазі 2-4 листків у однорічних та за висоти 10-15 см у багаторічних
- Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від дощу чи роси, і якщо очікується дощ протягом 3 годин після обробки
- Не застосовуйте препарат на рослинах, які знаходяться в стресі
- Оптимальні температури для обприскування препаратом Унісулам +8+25 °С

ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УНІСУЛАМУ

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

*Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте кондиціонер води

ПРОПАЗОКС + ПРОМЕКС

1,5-2,0 Л/ГА

1,5-2,0 Л/ГА

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

Пропазокс (пропізохлор, 720 г/л) ефективний проти: однорічних злакових бур'янів: мишій (види), просо куряче, метлюг звичайний та інших злаків; однорічних дводольних: волошка синя, щиряця звичайна, талабан польовий.

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



ПРОПАЗОКС + КЛОДЕКС ПРО

2,0-2,5 Л/ГА

0,15-0,2 Л/ГА

Гербіцидна ґрунтова схема, що контролює широкий спектр злакових і дводольних однорічних бур'янів на ріпаку та сої. Препарати відносяться до різних хімічних класів, що зменшує ймовірність виникнення резистентності.

Пропазокс (пропізохлор, 720 г/л) має кращу ефективність проти злакових однорічних бур'янів, які не контролюються гербіцидом Клодекс Про: бромус житній, просо куряче, мишій зелений, метлюг звичайний.

Клодекс Про (кломазон, 480 г/л) контролює проблемні дводольні бур'яни, які є середньо чутливими до Пропазоксу: амброзія полинолиста, лобода біла, підмаренник чіпкий, кропива глуха.



ПРОПАЗОКС + МЕТРИЗАН

2,0 Л/ГА

0,3-0,5 КГ/ГА

Гербіцидна ґрунтова схема, що контролює широкий спектр бур'янів на сої. Після цієї бакової суміші можна висівати всі культури.

Пропазокс (пропізохлор, 720 г/л) має кращу ефективність проти злакових однорічних бур'янів, які не контролюються гербіцидом.

Метризан (метрибузин, 700 г/кг) підсилює дію на проблемні дводольні бур'яни: амброзія полинолиста, лобода біла, вероніка (види), гірчиця польова, редька дика; ефективний проти падалиці ріпаку.



КЛОДЕКС ПРО + МЕТРИЗАН

0,2 Л/ГА

0,4 - 0,5 КГ/ГА

Гербицидна ґрунтова суміш для захисту посівів сої із посиленим контролем лободи білої внаслідок синергії двох діючих речовин.

Клодекс Про (кломазон, 480 г/л) контролює проблемні дводольні бур'яни: амброзія, лобода біла, дурман звичайний, кропива глуха.

Метризан (метрибузин, 700 г/кг) контролює проблемні дводольні бур'яни: амброзія, лобода біла, дурман звичайний, кропива глуха.



ДІЛАР + ГРЕНАДЕР МАКСІ + АГРОПАВ

0,12 КГ/ГА

0,02-0,03 КГ/ГА

0,2 Л/ГА

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

Ділар (клопіралід, 750 г/кг) знищує всі види падалиці соняшнику (класичний, стійкий до імідазолінонів, стійкий до трибенурон-метилу). Очищує сівозміну від осотів: має виняткову дію на них практично у всіх фазах росту.

Гренадер Максі (трибенурон-метил, 562,5 г/кг тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг) має розширений спектр контролю проблемних однорічних і багаторічних дводольних видів бур'янів та посилену дію на підмаренник чіпкий (до 4 кілець).



МІЛАФОРТ + ДИСУЛАМ

1,0-1,25 Л/ГА

0,4-0,6 Л/ГА

Суміш страхових гербицидів для повного контролю як злакових, так і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи.

Дисулам (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л, флорасулам, 6,25 г/л, 40 г/л) ефективний проти проблемних дводольних бур'янів: лобода біла, вероніка персидська, зірочник середній, паслін чорний, берізка польова.

Мілафорт (нікосульфурон, 40 г/л) контролює переважну більшість злакових бур'янів: пирій повзучий, гумай, мишій (види), плоскуха звичайна.



ДІЛАР + ПРОПАЗОКС

0,12 КГ/ГА

2,0-3,0 Л/ГА

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

Ділар (клопіралід, 750 г/кг) додається для контролю падалиці соняшнику (всіх видів), 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.

Пропазокс (пропізохлор, 720 г/л) контролює переважну більшість однорічних злакових та дводольних бур'янів кукурудзи.



ДІЛАР + ТОЛАЗИН

0,12 КГ/ГА 3,5-4,0 Л/ГА

(Досходове використання)

0,12 КГ/ГА 2,5-3,5 Л/ГА

(У фазу 3х-4х листків кукурудзи)

Дана бакова суміш забезпечує відмінний контроль широкого спектру однорічних злакових та дводольних бур'янів в посівах кукурудзи та має широке вікно застосування.

Ділар (клопіралід, 750 г/кг) розширює дію на бур'яни та засмічувачі родини айстрових, включно з соняшником усіх видів (класичний, імі- та трибенурон стійкі).

Також у випадку після сходового внесення у фазу 3х листків кукурудзи є можливість ефективно знищити коренепаросткові бур'яни (осот рожевий) в посівах.



КЛОДЕКС ПРО + ТОЛАЗИН

0,2-0,25 Л/ГА

2,5-3,5 Л/ГА

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 (кломазон, 480 г/л) контролює переважну більшість однорічних дводольних бур'янів і деякі однорічні злакові бур'яни.

Толазин (s-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л) 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.



КЛОДЕКС ПРО + АЦИФЕН + АРОПАВ ЕКСТРА

0,2-0,25 л/га

1,1-1,5 л/га

0,1 л/га

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

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.

Клодек Про (кломазон, 480 г/л) 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 (ацифлуорфен, 214 г/л) контролює однорічні дводольні бур'яни, в тому числі паслін чорний та надземну частину берізки польової. Також контролює хрестоцвітні бур'яни: гірчицю польову і редьку дику.



ПРОМЕКС + КЛОДЕКС ПРО

1,5-2,5 л/га

0,15-0,2 л/га

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.

УНІСУЛАМ + ГРЕНАДЕР + АГРОПАВ

0,05-0,075 л/га

0,015-0,025 кг/га

0,2 л/га

Бакова суміш для використання на зернових. Контроль широкого спектру дводольних бур'янів, включно з падалицею соняшника всіх видів.

Найвища ефективність проти підмаренника чіпкого, лободи білої та видів щириці.

Широке вікно застосування (від 2-3 листків до прапорцевого листка) із можливістю осіннього застосування.



УНІСУЛАМ + МІЛАФОРТ

0,05-0,075 л/га

1,0-1,25 л/га

УНІСУЛАМ + ТАНАЇС + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,05-0,075 л/га

0,04-0,05 кг/га

0,1 л/га

УНІСУЛАМ + СУЛЬФОНІЛ + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,05-0,075 л/га

0,05-0,08 кг/га

0,1 л/га

Бакові суміші для контролю однорічних і багаторічних злакових бур'янів, деяких однорічних дводольних бур'янів та контролю падалиці ріпаку (класичного) і соняшнику (усіх видів) у посівах кукурудзи.

Viber-канал АХТ

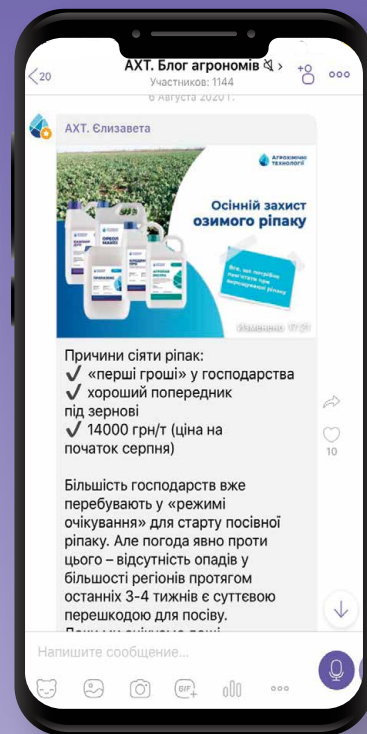
Актуальна інформація по регіонах

Відповіді на поширені запитання

Експертні поради

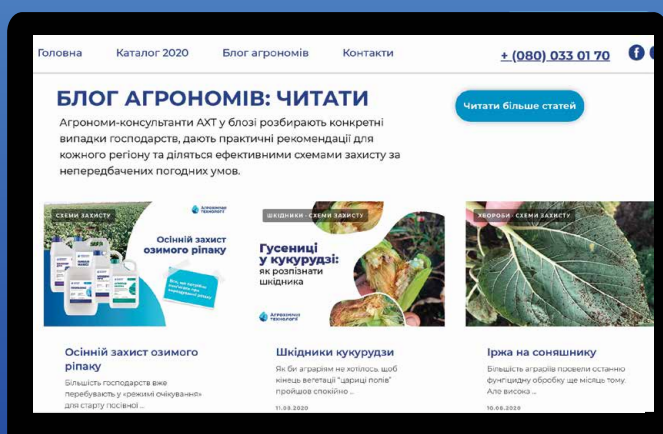


Скануй qr-код
та підписуйся



Блог агрономів АХТ

Нарешті, вся корисна інформація від агрономів АХТ зібрана у одному місці. Тепер #польовіновинахт, досвід господарств, досліді та практичні рекомендації шукайте у нашому блозі. Дізнавайтесь першими про актуальні події на полі!



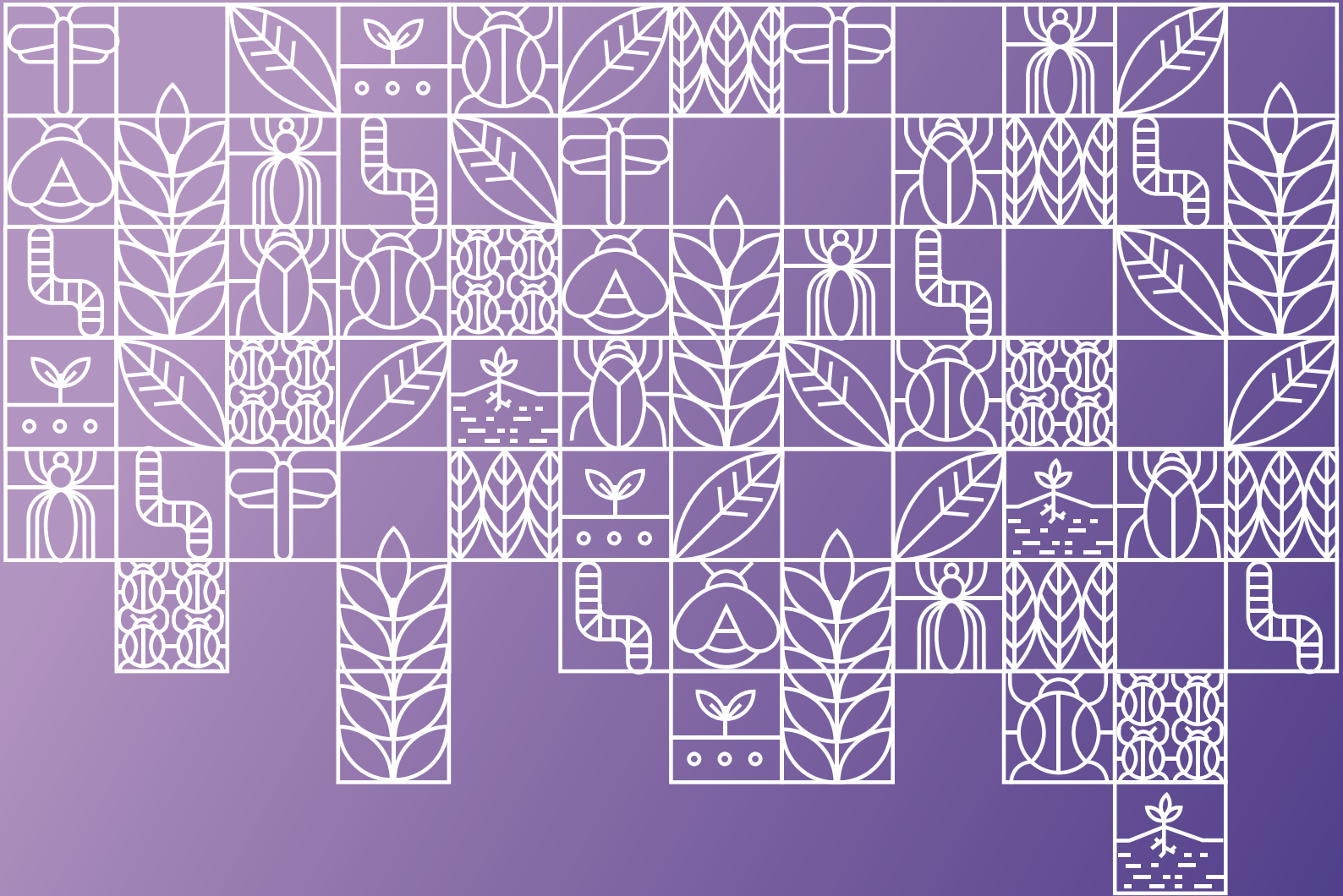
Схеми захисту

Досвід господарств

Досліді

Актуальні проблеми

Польові новини



ІНСЕКТИЦИДИ

АТРІКС	58
АСИСТЕНТ	60
ДИМЕФОС	62
ЕМІПРИД	64
КАНОНІР	68
КАНОНІР ДУО	70
ПІРИЗОКС	72
ФОСОРГАН ДУО	76

АТРІКС

КЕ, альфа-циперметрин, 100 г/л



ДІЯ:

Високоєфективний контактний-кишковий інсектицид із групи синтетичних піретроїдів



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр шкідників



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат, що емульгується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



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.

ПЕРЕВАГИ

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

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
Яблуна	Плодожерки, листовійки	Період вегетації	0,15-0,25	800-1000
Насіннєві 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

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

АСИСТЕНТ

ВП, ацетаміприд, 200 г/кг



безпечний для бджіл



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 трансламінарна дія, захист необроблених частин рослин;
- 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

Ацетаміприд 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

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

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, 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, 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



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

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.

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 рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДИМЕФОС**

Кисла (4,0-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,0)

добре

Лужна (7,0-8,5)

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 забезпечення оптимального показника рН використовуйте Акваглайд – новий рН коректор від АХТ

ДЛЯ НОТАТОК:

ЕМІПРИД

ВГ, ацетаміприд, 150 г/кг +
емамектин бензоат, 100 г/кг

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Найширший спектр контролюваних шкідників: листогризучих (в тому числі лускокрилі) та сисних, приховано-та відкритоживучі;
- Швидка дія – комаху втрачає шкочинність за 1-4 години;
- Швидко проникає в рослину і не змивається дощем вже через 2 години після застосування;
- Забезпечує захисний ефект протягом 14-21 діб, що дає можливість зменшити кількість інсектицидних обробок;
- Має пряму овідцидну дію;
- Ефективне рішення в антирезистентних програмах захисту;
- Низька норма застосування
- Сумісний з багатьма пестицидами



ДІЯ:
Високоєфективний контактний-системний інсектицид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:
Широкий спектр шкідників, в т. ч. гризучих лускокрилих та сисних



КУЛЬТУРИ:
Соняшник, кукурудза, яблуня, ріпак



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ацетаміприд має трансламінару та системну дію. Шкідники гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом та в результаті поїдання оброблених рослин. Інсектицидна дія проявляється шляхом впливу на нервову систему комах, що призводить до їх загибелі.

Емамектин бензоат – інсектицид кишково-контактної дії. При потрапленні на шкідника впливає на дві ділянки в центральній нервовій системі комах: вона пов'язує рецептори гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК) в синапсі і h-рецептори в м'язових клітинах. Це призводить до розслаблення м'язів (вони не можуть скорочуватися), через 1-4 години гусениці перестають харчуватися і комаху протягом 1-4 діб гине. Накопичується в рослині у вигляді мікрорезервуарів у великій кількості.



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Забезпечує захисний ефект протягом 14-21 діб, що дає можливість зменшити кількість інсектицидних обробок.



ТАРА:
Пакет 1 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:
Водорозчинні гранули



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:
+5...+35°C



тютюновий трипс



бавовникова совка



кукурудзяний
стебловий метелик

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Оптимальний термін для використання Еміприду: від періоду масового відкладання яєць до початку відродження личинок (включно). Не варто відкладати обробку у більш пізні фази розвитку личинок.
- За умови багатократного перевищення ЕПШ шкідниками, необхідно проводити повторне внесення через 8-12 днів.
- Еміприд сумісний з багатьма пестицидами, винятком є сильно лужні.
- Застосовувати робочий розчин краще ввечері або в похмуру погоду.
- Оптимальна температура застосування препарату від +10 до +25 °C
- Препарат потрібно рівномірно нанести на всю площу рослини. Для кращого розподілення Еміприду по листовій поверхні рекомендуємо додати АгроПав Екстра у нормі 0,2 л/га (на 200л води).
- Робочий розчин слід використати протягом доби після приготування.
- Не використовувати препарат у період масового льоту бджіл.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

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

Офіційна реєстрація

Соняшник	Совка листогризуча, бавовникова совка, міль, попелиця	В період вегетації, до та після цвітіння	0,15-0,25	250-400
Кукурудза	Бавовникова совка, попелиця	В період вегетації	0,15-0,25	250-400

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Яблуна	Плодожерка, трипси, листовійка, попелиця	В період вегетації, до та після цвітіння	0,20-0,25	800-1000
Ріпак	Трипси, попелиця, міль	В період вегетації, до та після цвітіння	0,20-0,25	250-400
Капуста	капустяна міль, капустяна совка, попелиця	В період вегетації	0,20-0,25	250-400

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРИ РОБОТІ ПО СОВЦІ НА КУКУРУДЗІ:

- Для ефективної роботи Еміприд має бути нанесений на рослину до моменту проникнення личинки під обгортку качанів (масового відкладання яєць - відродження личинок). Правильний час внесення критично важливий, тому що совка другого покоління, що живиться зерном під обгорткою качана, вже може бути недоступна для препарату.
- Для своєчасного виявлення льоту совки застосовують феромонні пастки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРИ РОБОТІ ПО СТЕБЛОВИМУ КУКУРУДЗЯНОМУ МЕТЕЛИКУ НА КУКУРУДЗІ:

- Для ефективної роботи Еміприд має бути нанесений на рослину протягом перших днів від появи личинок, оскільки потім вони проникають у стебла кукурудзи, де їх важко дістати.
- Влучний час для застосування Еміприду – від початку льоту метелика (червень, збігається з викиданням волоті) до проникнення личинок у стебла (через 9-19 днів від початку льоту).

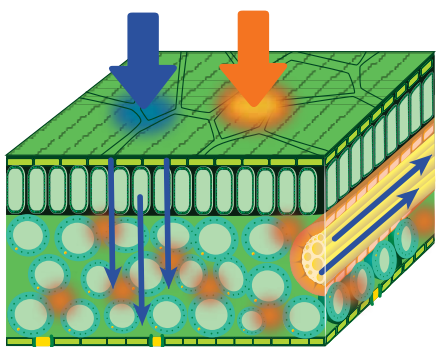


Вчасне внесення:
до моменту проникнення
личинки під обгортку



Пізно:
личинки проникли під
обгортку качана

ЕМІПРИД – КОНТАКТНО-СИСТЕМНА ДІЯ ТА НАКОПИЧЕННЯ ВСЕРЕДИНИ РОСЛИНИ



Ацетаміприд

↓ Трансламінарне проникнення ↗ Системна дія

Емамектин бензоат

● Утворює мікрорезервуари всередині тканин рослини

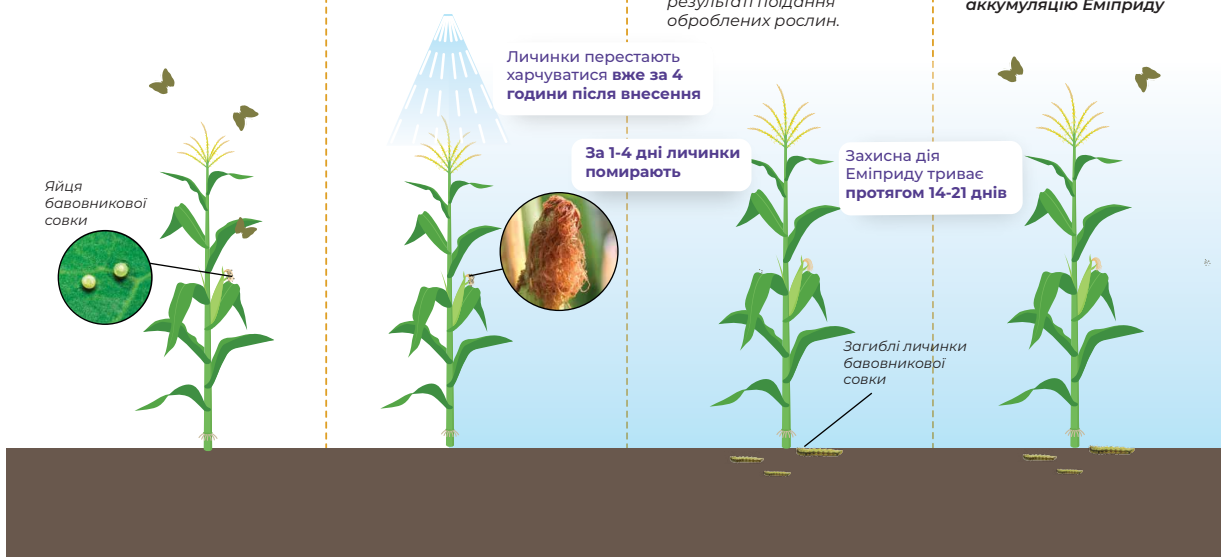
ЕМІПРИД – ШВИДКИЙ І ТРИВАЛИЙ ЗАХИСТ ВІД ЛУСКОКРИЛИХ

Імаго бавовникової совки
відкладає яйця на нитки жіночих суцвіть качанів

Внесення Еміприду
Препарат вносимо на рослину до моменту, коли личинка проникне під обгортку качанів.

Загибель личинок
Личинки гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також в результаті поїдання оброблених рослин.

Повторний літ метелика
Метелик відкладає яйця. Нові личинки гинуть через аккумуляцію Еміприду



ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕМІПРИД

Кисла (4,5-6,5)

Нейтральна (6,5-7,0)

Лужна (7,0-8,5)

добре

допустимо

зниження ефективності*

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Еміприд 0,15-0,25 кг/га +Атрікс 0,15 л/га + Агропав Екстра 0,2 л/га
Бакова суміш для контролю лускокрилих і сисних шкідників у посівах кукурудзи, соняшнику та ріпаку. Дана бакова суміш містить діючі речовини із трьох різних класів, що знижує загрозу виникнення резистентності у шкідників. Поєднання швидкого стоп ефекту за рахунок піретроїда і пролонгованої дії Еміприду дає можливість комплексного і тривалого захисту культур від основних шкідників.

ЕМІПРИД – ЗАХИСТ ВІД ВСІХ ОСНОВНИХ ШКІДНИКІВ

Діюча речовина	Ацетаміприд	Емаектин бензоат	ЕМІПРИД
Трипс	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Ріпаковий квіткоїд	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Приховано-хоботники	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Ріпаковий клоп	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Пильщик	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Попелиці	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Хрестоцвітні блішки	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Ріпаковий довгоносик	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Капустяний стручковий комарик	Основна дія	Часткова дія	Основна дія
Плодожерка	Основна дія	Основна дія	Основна дія
Листовійки	Основна дія	Основна дія	Основна дія
Міль	Часткова дія	Основна дія	Основна дія
Бавовникова совка	Часткова дія	Основна дія	Основна дія
Кукурудзяний стебловий метелик	Часткова дія	Основна дія	Основна дія
Білан	Часткова дія	Основна дія	Основна дія

ШКІДНИКИ, ЯКИХ КОНТРОЛЮЄ ЕМІПРИД

Фото з полів Одеської, Миколаївської, Вінницької обл.



білан капустяний



капустяна міль



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



п'явця
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 АгроПВБ Екстра 0,2 л/га для кращого змочування поверхні листя і для кращої проникності діючої речовини через восковий наліт рослин.

УВАГА!

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

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

бакова суміш 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, капустиана 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
Яблуна	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
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



Олександр Конопацький,
агроном-консультант АХТ

Вірус некрозу жилок сої – проблемна хвороба. Її часто неправильно діагностують, а боротись із вірусом можна лише превентивно.

Розповсюджувачем вірусу є тютюновий трипс. Скануйте QR-код та дізнавайтесь більше про популярну проблему!



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

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

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



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр сисних і листогризучих шкідників



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Імідаклоприд має виражену системну і контактну активність, проникає в рослину 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.



ТАРА:

Банка 1 л / каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

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'явиця, трипси, попелиця, злакові мухи	В період вегетації	0,05-0,1	200-300
	Хлібні жуки, хлібний пильщик	В період вегетації	0,1	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

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

Для забезпечення оптимального показника рН використовуйте Акваглайд – новий рН коректор від АХТ

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.



ДІЯ:

Контактний і трансламінарний акарицид



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Всі стадії кліщів



КУЛЬТУРИ:

Соя, соняшник, зернові, кукурудза, яблуна, груша



ТАРА:

Пакет 1 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Порошок, що змочується



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5+35С



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?

1 РІСТ ПОПУЛЯЦІЇ У ГЕОМЕТРИЧНІЙ ПРОГРЕСІЇ

Чим теплішими є умови середовища, тим коротший цикл розвитку кліща. За тривалої спеки (+30...+32 °С) відродження кліщів з яєць відбувається **через 6-9 днів**.

Ембріональний період триває **від 3 до 6 днів**, залежно від погоди. **1 самка відкладає до 160 яєць, в середньому ≈ 120 шт.**

Наприклад, за жарких умов з 1 самиці кліща відродиться:

9-12 днів	-----	3тє покоління	-----	432 тис кліщів
12-16 днів	-----	4тє покоління	-----	26 млн кліщів
За вегетаційний період	-----	12тє покоління	-----	1210 млн x 10 ⁹ кліщів

2 ПОДВІЙНЕ ПОШКОДЖЕННЯ РОСЛИНИ

Внаслідок пошкодження кліщами у рослини спостерігається одразу 2 негативних ефекти:



Знижується інтенсивність фотосинтезу

Під час живлення кліщ виділяє ферменти, які розкладають хлорофіл. У результаті:

- листя жовтіє і передчасно опадає;
- зменшується маса 1000 насінин;
- знижується білок у насінні.

За сильного ураження на ранніх фазах розвитку насіння може взагалі не формуватись.



Значно збільшується випаровування води

У сукупності з посушливими умовами це призводить до:

- швидкого виснаження рослини;
- відставання рослин у рості.

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	0,3-0,4 + АгроПАВ Екстра 100 мл/100 л р-ну	300-400
-----	-------	----------------------------------	--	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Яблуня	Кліщі	Обприскування в період вегетації	0,35-0,5 + АгроПАВ Екстра 100 мл/100 л р-ну	800-1000
Соняшник	Кліщі	Обприскування в період вегетації	0,3-0,4 + АгроПАВ Екстра 100 мл/100 л р-ну	300-400
Зернові колосові	Зернові кліщі	Обприскування в період вегетації	0,3-0,4 + АгроПАВ Екстра 100 мл/100 л р-ну	300-400
Кукурудза	Кліщі	Обприскування в період вегетації	0,3-0,4 + АгроПАВ Екстра 100 мл/100 л р-ну	300-400

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Для досягнення максимальної ефективності препарату потрібне хороше покриття поверхні рослин.
- 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 рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІРИЗОКС

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

Для забезпечення оптимального показника рН використовуйте Акваглайд – новий рН коректор від АХТ



Фото дорослих особин звичайного павутинного кліща під мікроскопом



Фото яєць кліща під мікроскопом

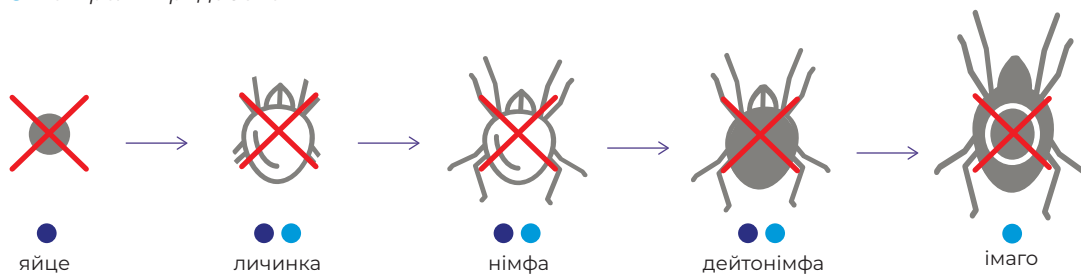
ПІРИЗОКС ЕФЕКТИВНИЙ ПРОТИ ВСІХ СТАДІЙ КЛІЩА

Гекситіазокс діє на стадіях розвитку яйце-личинка-німфа. Не знищує дорослу особину кліща, але стерилізує 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 контролює всі рухомі стадії кліща. Має високу ефективність проти дорослих кліщів (імаго). Самостійно не контролює яйце, але підсилює дію гекситіазокса на нього.

● контроль гекситіазокса

● контроль піридабена



Монопрепарати з д.р.піридабен, абамектин, тебуфенпірад, фенпіроксимат мають слабку ефективність проти яєць кліща, що призводить до швидкого відновлення популяції

Монопрепарати з д.р.: клофентезин, дифловідазин, гекситіазокс, спіродіклофен діють дуже повільно.

ШВИДКИЙ ТА ТРИВАЛИЙ ЗАХИСНИЙ ЕФЕКТ

ПІРИДАБЕН

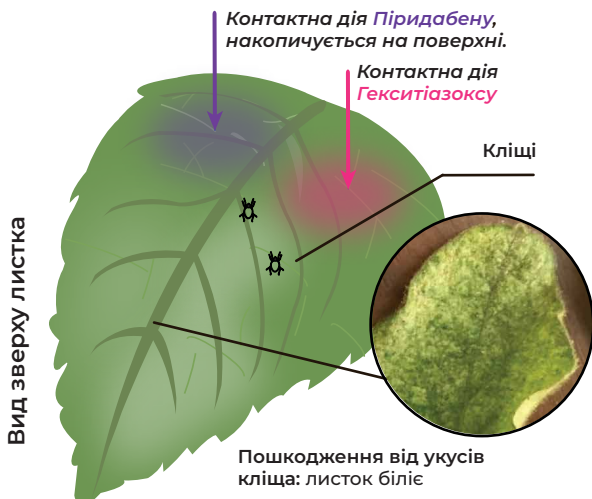
Швидкий паралізуючий ефект
Вже через 20 хвилин блокується дихання кліща, він втрачає контроль над рухами і гине.

ГЕКСИТІАЗОКС

Пролонгований захист
Завдяки трансламінарній дії речовини захист триває до 40-50 днів

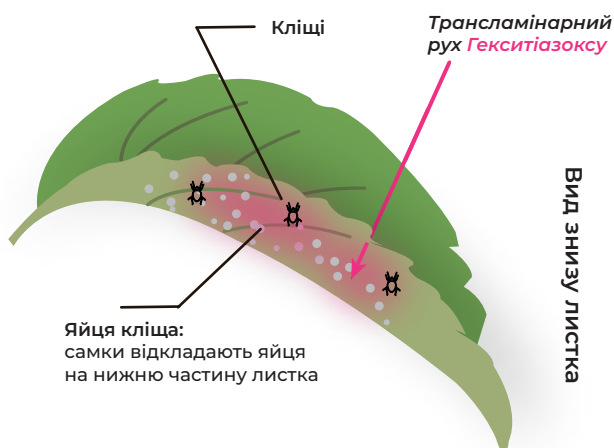
ПІРИЗОКС ЗНИЩУЄ КЛІЩІВ ЗІ ЗВОРОТНЬОЇ СТОРОНИ ЛИСТКА

Піридабен – знищує дорослих кліщів на поверхні листа.



Гекситіазокс – знищує яйця кліщів на нижній стороні листа.

Контактна дія + трансламінарний рух.



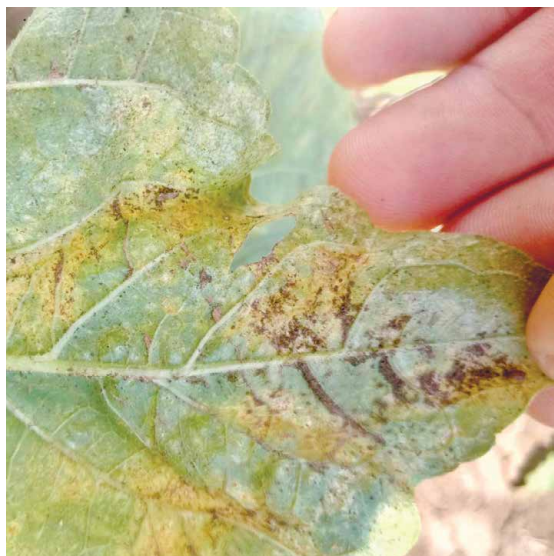
СИМПТОМИ УРАЖЕННЯ ПАВУТИННИМ КЛІЩЕМ



Листя сої уражене павутинним кліщем



Поле сої уражене павутинним кліщем



Листя соняшнику уражене павутинним кліщем



Поле соняшнику уражене павутинним кліщем

ЧОМУ ДЛЯ БОРОТЬБИ З КЛІЩАМИ ПОТРІБНО ВИКОРИСТОВУВАТИ АКАРИЦИДИ?

Класичні інсектициди – малоефективні

Через особливості розвитку рослинної 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.

ФОСОРГАН ДУО

КЕ, 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 озимієї 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 цвітіння культури	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 шипоноська, 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)	Нейтральна (6,5-7,5)	Лужна (7,5-8,5)
добре	добре	знижує ефективність*

*для уникнення лужного гідролізу діючої речовини слід використовувати кондиціонери води
Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

КАНОНІР + ФОСОРГАН ДУО

0,05-0,08 КГ/ГА

0,6-1,0 Л/ГА

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

Фосорган Дуо (хлорпірифос) має 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 ризик виникнення резистентності.



ЕМІПРИД + АТРІКС + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,05-0,08 КГ/ГА 0,6-1,0 Л/ГА

0,2 Л/ГА

Бакова суміш для контролю лускокрилих і сисних шкідників у посівах кукурудзи, соняшнику та ріпаку.

Бакова суміш містить діючі речовини із трьох різних класів, що знижує загрозу виникнення резистентності у шкідників. Поєднання швидкого стоп ефекту за рахунок піретроїда і пролонгованої дії Еміприду (ацетаміпрід, 150 г + емаметин бензоат, 100 г/кг) дає можливість комплексного і тривалого захисту культур від основних шкідників.

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ІНСЕКТИЦИДІВ АХТ



Чортополохівка
робота препаратом Канонір Дуо 0,15 л/га



Ріпаковий листоїд
робота препаратом Атрікс 0,15 л/га



ДЛЯ НОТАТОК:

ТЕСТ-ДРАЙВ ЦИМОКСИЛУ

за різних умов

За місяць команда АХТ проїхала понад 10 000 км та десятки господарств, щоб перевірити результати обробки соняшника Цимоксилом у різних ґрунтово-кліматичних зонах.

Дякуємо партнерам-дистриб'юторам, які відгукнулись на запит та досліджували поля клієнтів разом з нами!

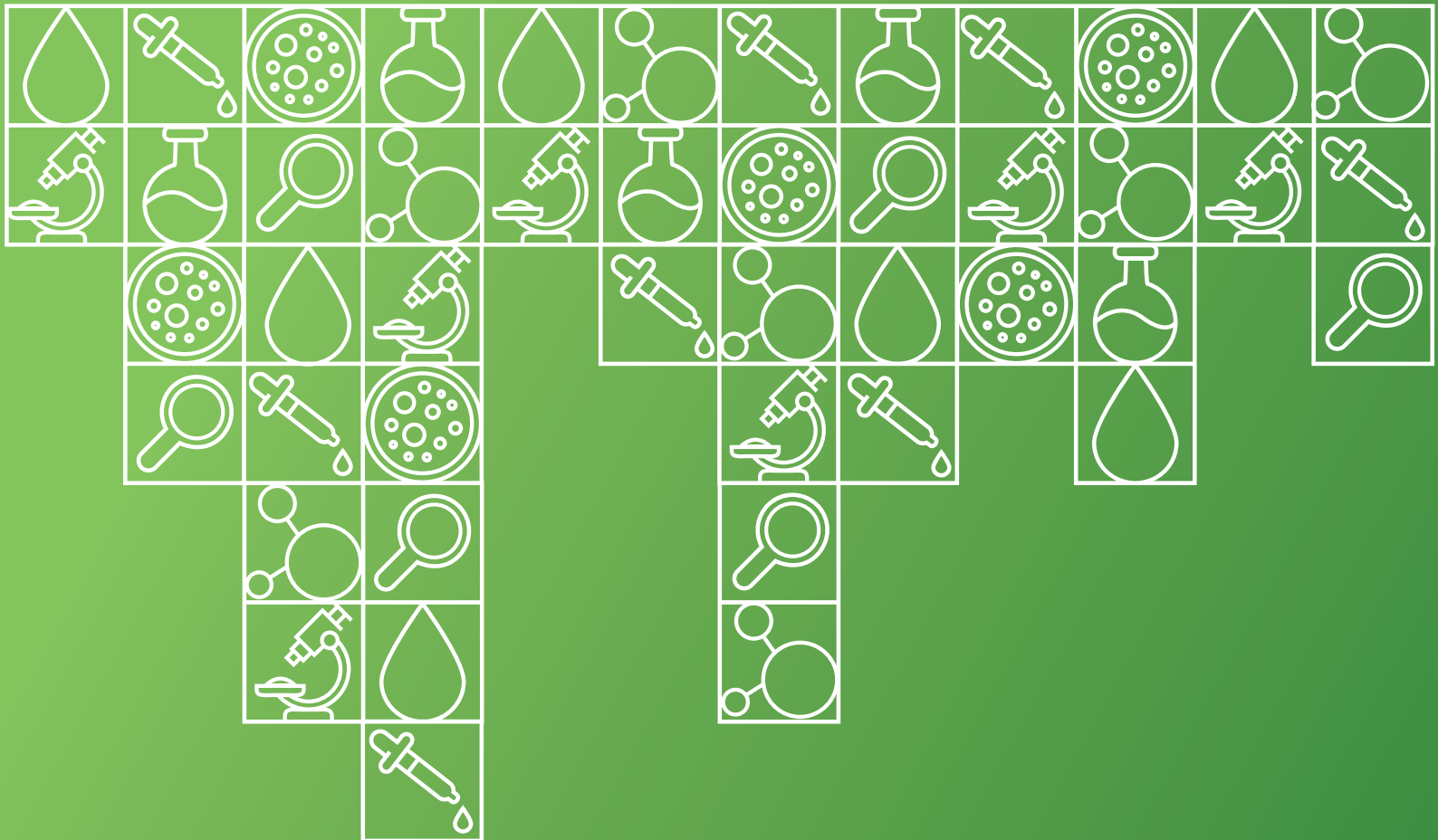


ДИВІТЬСЯ НА YOUTUBE-КАНАЛІ АХТ



Скануй qr-код та власними очима оціни результати тест-драйву Цимоксилу в різних куточках України





ФУНГІЦИДИ

АЗОКСИН	82
КАРБЕЗИМ	84
МАЕСТРО	86
ПОЛІГАРД	88
ПОЛІГАРД МАКСІ	90
ФЛУТРИВІТ	92
ФУНГІМАКС	94
ФУНГІСИЛ	98
ЦИМОКСИЛ	102

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;
- Посилює 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 транслямінарно, 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.



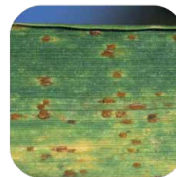
ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

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 соняшника

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

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

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	Альтернاریоз, 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, гелмінтоспоріоз, іржа	В період вегетації	0,3-0,8	200-300
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, 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, альтернاریоз	В період вегетації	0,3-0,6	200-300
Цибуля, томати, перець, баклажан	Фітофтороз, переноспороз, альтернاریоз	В період вегетації	0,6	200-400

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Азоксин 0,3-0,5 л/га + Маєстро 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 переміщується 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 кущення 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, гельмінтоспориозна плямистість	Період вегетації	0,3-0,5	250-300
----------------------	--	------------------	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак	Альтернاریоз і циліндроспориоз	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, альтернاریозу, септоріозу, іржі, фомопсису, фомозу.

Карбезим 0,5 л/га + Полігард 0,6-1,0 л/га
На ріпаку використовується для пролонгованого захисту від альтернاریозу, циліндроспориозу 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 рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАРБЕЗИМУ

Кисла (4,0-6,0)	Нейтральна (6,0-7,0)	Лужна (7,0-8,0)
добре	добре	добре

Стабільний у широкому діапазоні рН

Для забезпечення оптимального показника рН використовуйте Акваглайд – новий рН коректор від АХТ

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 днів.
- Опади, які випали через 2 години після обробки, не зменшують ефективність Маестро.



Сергій Богомаз,
керівник агрослужби АХТ

Як правильно підібрати бакову суміш для другої фунгіцидної обробки пшениці?
Скануйте QR-код та завантажуйте алгоритм вибору фунгіциду від агрономів АХТ



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
Буряк 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

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

ПОЛІГАРД

КЕ, тебуконазол, 250 г/л



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;
- Швидке проникнення в рослину завдяки покращеній формуляції.



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



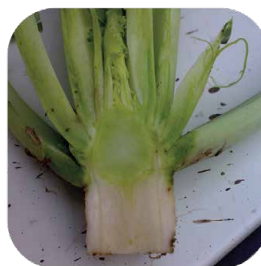
фузаріоз
колоса



септоріоз
листя



жовта
іржа



Результат
рістрегулюючої дії
Полігарду на
озимому ріпаку



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 °С до +25 °С.

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

Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, 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, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	0,5-0,75	200-300

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Пшениця озима та яра	Борошниста роса, фузаріоз, буря, 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	Оїдіум, 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 ристреґулюючу дію та знищує такі хвороби, як альтернاریоз, 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 pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЛІГАРД

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 тебуконазолу

Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ



Олександр Конопатський,
агроном-консультант АХТ

Скануйте QR-код та читайте ґрунтовний розбір повної осінньої технології ріпаку



ПОЛІГАРД МАКСІ

КС, тебуконазол, 430 г/л

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Вища концентрація д.р - менші витрати на захист;
- Зменшення витрат на логістику, зручність використання;
- Фунгіцид профілактичної, лікувальної та захисної дії;
- Одночасно має фунгіцидну та рістрегулюючу дію;
- Зупиняє розвиток захворювання на ранніх стадіях;
- Висока ефективність проти фузаріозу колоса;
- Баковий партнер, який застосовують на всіх основних культурах.



ДІЯ:

Системний фунгіцид з рістрегулюючою дією і підвищеною концентрацією проти збудників хвороб на основних культурах



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр хвороб



КУЛЬТУРИ:

Основні с/г культури



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний препарат. Швидко проникає в рослину і рівномірно в ній розподіляється.

Тебуконазол 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. У високій концентрації в рослині діюча речовина уповільнює ріст листкового апарату у озимих культур не порушуючи процеси росту кореня. За рахунок цього відбувається накопичення пластичних речовин у корені рослини, що покращує зимостійкість ріпаку.



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат суспензії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ПОЛІГАРД МАКСІ



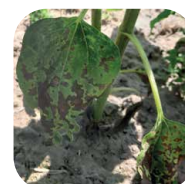
жовта іржа



фомоз
ріпаку



фузаріоз
колоса



септоріоз
соняшнику



септоріоз
листя

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 Максi від +15 °C до +25 °C.

Використання Полігарду Максi як рістрегулятора:

- Починати рістрегуляцію озимого ріпаку потрібно у фазі 4 справжніх листка.
- Норма внесення Полігарду Максi становить 0,09-0,12 л на один листок ріпаку. Вибір норми залежить від багатьох факторів: особливості розвитку гібриду, підживлення, температури повітря, вологості ґрунту, попередника.
- Для підсилення ретардантного ефекту Полігард Максi можна комбiнувати із хлормекватхлоридом.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норма витрати препарату, л/га

Норма витрати робочого розчину, л/га

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	Фузаріози, септоріоз листя та колосу, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	0,3-0,6	200-300
---------------	---	----------------------------------	---------	---------

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Ріпак озимий	Інгібування росту, підвищення зимостійкості, фомоз, циліндроспоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5-0,7	200-300
Ячмінь	Карликова іржа, борошнеста роса, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	0,3-0,5	200-300
Соняшник	Фомоз, септоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,3-0,6	200-300
Соя	Антракноз, іржа, борошнеста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	0,3-0,6	200-300

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Полігард Максi 0,5-0,6 л/га + Флутривіт 0,3 л/га – по пшениці перед цвітінням або на початку цвітіння 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 рістрегулююча дія та знищення хвороб такими як альтернаріоз, фомоз та циліндроспоріоз.

Полігард Максi 0,3-0,6 л/га + Азоксин 0,3-0,5 л/га – діючі речовини 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 Максi 0,3-0,6 л/га + Карбезим 0,5 л/га – суміш використовується для кращого стоп ефекта та підсилення проти борошнестої роси і деяких видів гнилей у посівах зернових колосових та ріпаку.

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЛІГАРД МАКСІ

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 тебуконазолу або використовувати Акваглайд – новий рН коректор від АХТ

ДЛЯ НОТАТОК:

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

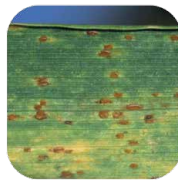


МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина **флутриафол** блокує синтез ергостерину, порушує процес поділу клітин, чим викликає повну загибель патогенів. Препарат швидко проникає в рослину через листя і переміщається акропетально від основи до верхини. 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 кущення.
- Важливо захистити два верхні 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 використання 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
Яблуня	Борошиста 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 pH 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. Для забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ



Сергій Богомаз,
керівник агрослужби АХТ

Рекомендації по боротьбі з іржею соняшнику, що знаходиться у фазі цвітіння – у статті за посиланням



ФУНГІМАКС

СЕ, тіофанат-метил 200 г/л + пропіконазол, 120 г/л + триадимефон, 50 г/л

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Найкраще рішення для першої фунгіцидної обробки зернових – контролює повний спектр хвороб Т0/Т1
- Контролює основні хвороби на Т2 (септоріоз листя, піренофороз, борошниста роса, жовта та бура іржа)
- Виражена лікувальна дія та пролонгована захисна дія
- Унікальна комбінація діючих речовин з різним механізмом дії ефективна проти широкого спектру хвороб ефективний за умов високої температури повітря і посухливих умов
- Швидко поглинається поверхню листа та перерозподіляється по рослині
- Вміст 3-х діючих речовин в Фунгімакс запобігає виникненню резистентності
- Висока рентабельність застосування



ДІЯ:

3-х компонентний високоефективний системний фунгіцид



ТАРА:

Каністра 10 л



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр хвороб



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Суспо-емульсія



КУЛЬТУРИ:

Зернові, соя, цукровий буряк



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіофанат-метил має два особливі механізми дії: гальмує поділ клітин гриба та затримує продукування мікотоксинів. Сорбується надземними вегетативними органами рослин, поширюється по судинній системі акропетально (знизу вгору), блокуючи при цьому розвиток патогенів.

Триадимефон – інгібує процеси синтезу ергостерину у клітинах патогену, що руйнує клітинні стінки грибкового збудника і призводить до загибелі міцелію. Поширюється по судинній системі акропетально (знизу вгору).

Пропіконазол – пригнічує біосинтез ергостерину та спороутворення, має відмінну від триадимефону біологічну ефективність та контролює інший спектр хвороб. Поширюється по судинній системі акропетально (знизу вгору).

Комбінація діючих речовин забезпечує широкий діапазон контролю грибкових хвороб, а належність діючих речовин до різних хімічних класів - знижує ризик виникнення резистентності патогенів.

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ФУНГІМАКС

Зернові



септоріоз



борошниста роса



жовта іржа



гельмінто-споріоз

Цукровий буряк



церкоспороз



борошниста роса



церкоспороз



фузаріоз

Соя

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Максимальна ефективність досягається за умови своєчасного застосування фунгіциду з урахуванням даних прогнозів і перших ознак появи захворювань.
- Ідеально підходить для першої фунгіцидної обробки зернових культур (Т0/Т1)
- Має високу ефективність у Т2 на зернових, особливо за умов недостатнього зволоження
- Має високу ефективність при різних погодних умовах – посуха, низькі температури, тощо.
- Хоча оптимальна температура для роботи препарату +15 до +22 °С, препарат має хорошу ефективність при температурі від +6 °С.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

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

Офіційна реєстрація

Озима пшениця, яра пшениця	Борошниста роса, септоріоз листя, жовта іржа, бура стеблова іржа	Обприскування в період вегетації	0,7-1,0*	200
Озимий та ярий ячмінь	Борошниста роса, іржа, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації	0,7-1,0*	200

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	1,0	200
Соя	Церкоспороз, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	0,7-1,0*	200

*Норма 1 л/га використовується лише при сильних проявах хвороби або малостійких до хвороб сортах. Профілактично або при перших проявах хвороби, а також на сортах з середньою та високою стійкістю – достатньо 0,7-0,8л/га.

ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНГІМАКСУ

Кисла (5,5-6,5)

добре

Нейтральна (6,5-7,5)

добре

Лужна (7,5-8,0)

допустимо*

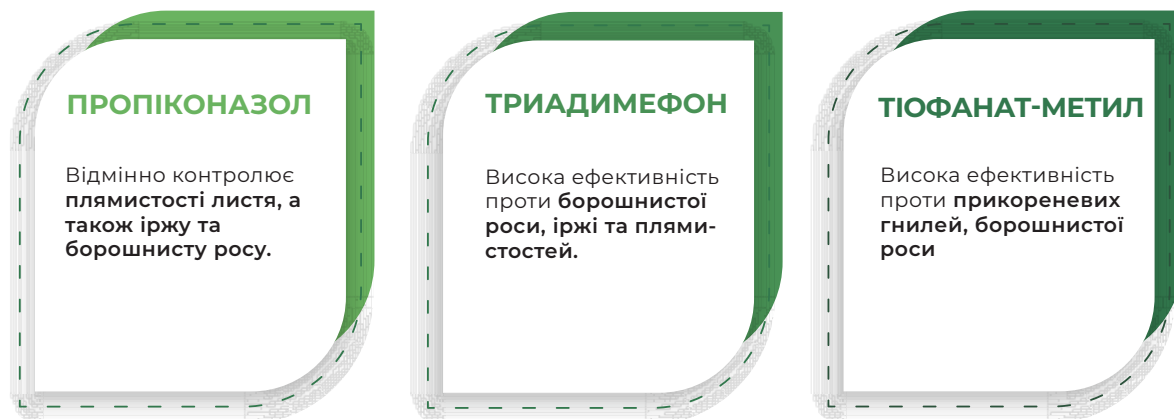
*при лужній реакції води або робочого розчину потрібно використати робочий розчин якомога швидше для уникнення лужного гідролізу препарату або використовувати рН коректор.

Для забезпечення оптимального показника рН використовуйте Акваглайд – новий рН коректор від АХТ

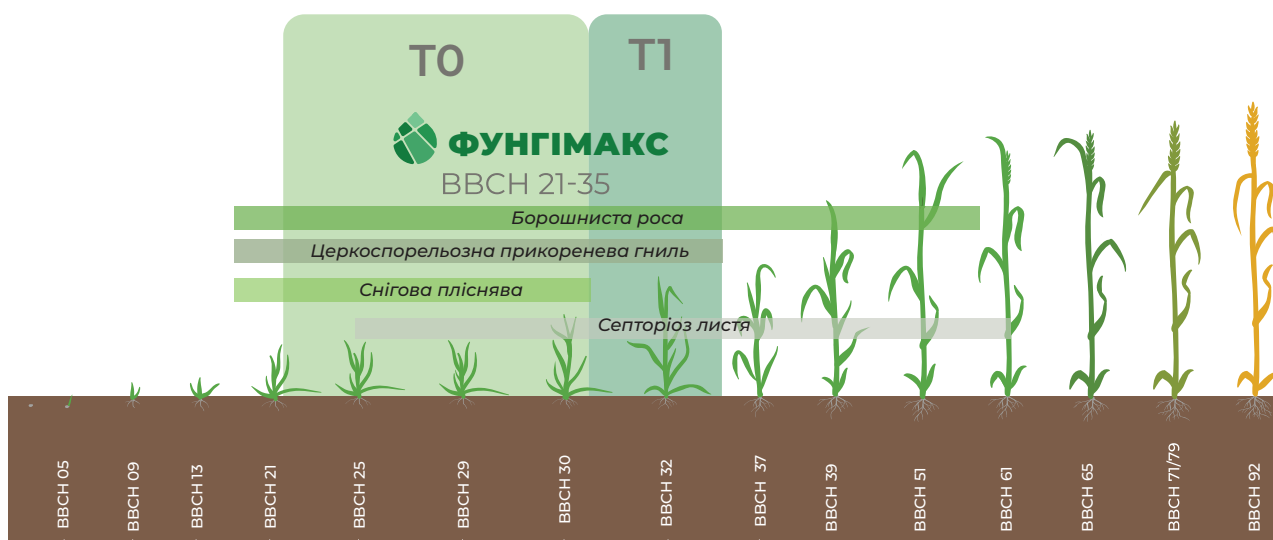
ДЛЯ НОТАТОК:

ТРЬОХКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІМАКС – ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ ХВОРОБ ПШЕНИЦІ У Т0/Т1

Завдяки поєднанню трьох діючих речовин Фунгімакс високоефективний проти повного спектру найбільш поширених та небезпечних хвороб пшениці у Т0/Т1: борошниста роса, плямистості листя, іржа, снігова пліснява та інші.



	Прикореневі гнилі	Септоріоз листя	Іржа листя	Піренофороз	Борошниста роса
ТІОФАНАТ-МЕТИЛ					
ПРОПІКОНАЗОЛ					
ТРИАДИМЕФОН					
ФУНГІМАКС					



РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ФУНГІМАКСУ В ПОЛІ

На полях пшениці озимої у господарстві Вінницької області проведено інтенсивний захист пшениці фунгіцидами АХТ. Поле з високим агрофоном (N-170д.р/га). Система захисту складалась з трьох внесень: Фунгімакс 1л/га, Фунгісил 0,5 л/га, Полігард Максі 0,6 л/га + Флутривіт 0,3 л/га + АгроПАВ Екстра 0,1 л/га. **Фінальна урожайність пшениці на даному полі – 82 ц/га.**



фото 7.04.2020
після внесення Фунгімакс 1 л/га



фото 6.06.2020
після внесення Фунгісил 0,5 л/га



фото 27.07.2020
після внесення
Полігард Максі 0,6 л/га +
Флутривіт 0,3 л/га +
АгроПАВ Екстра 0,1 л/га



ФУНГІСИЛ

KE, піраклостробін 200 г/л +
пропіконазол, 250 г/л

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Найкраще рішення для T2 на зернових – посилений контроль піренофорозу
- Підвищує стійкість рослин до стресових умов
- Подовжує процеси активного фотосинтезу
- Підвищує врожайність та забезпечує збільшення маси тисячі насінин
- Зменшує ризик виникнення резистентності за рахунок діючих речовин різних класів
- Швидко поглинається поверхнею листа та перерозподіляється по рослині
- Виражена лікувальна дія та пролонгована захисна дія
- Один препарат на всі основні культури (зернові, соя, соняшник)



ДІЯ:

Фунгіцид системної та трансламінарної дії з яскраво вираженим фізіологічним ефектом.



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Широкий спектр хвороб, зокрема борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз колоса, піренофороз



КУЛЬТУРИ:

Зернові, соя, цукровий буряк



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Піраклостробін впливає на мітохондрії, блокує надходження енергії в клітини, що викликає загибель спор і міцелію гриба. Інгібує дихання патогена.

Пропіконазол інгібує процеси синтезу ергостерину у клітинах патогену, що порушує фізіологічні процеси та призводить до швидкої загибелі збудника.

Діючі речовини відносяться до різних хімічних класів, що зводить до мінімуму можливість виникнення резистентності патогена.



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Концентрат емульсії



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ ХВОРОБИ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ФУНГІСИЛ



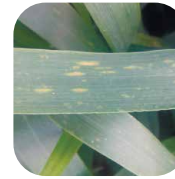
жовта іржа



септоріоз
листа



борошниста
роса



піренофороз



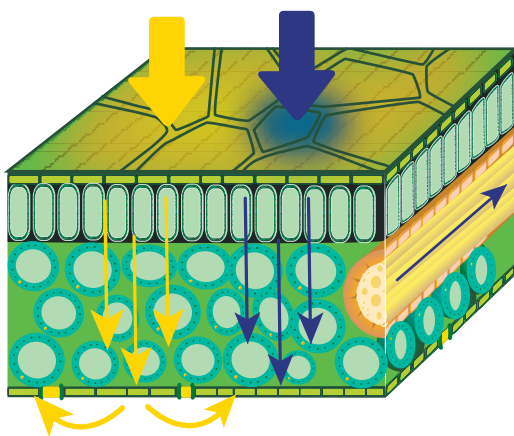
стеблова
іржа

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Проводити обприскування при температурі від +10 до +25 °C
- Важливим фактором є наявність вологи в ґрунті, адже стробілурини мають стимулюючий вплив на рослину і для їх нормальної роботи в рослині має нормально проходити метаболізм.
- Відносна вологість повітря має становити не менше ніж 40 %.
- Не застосовувати на рослинах, що перебувають у стресовому стані.
- Вчасне застосування препарату, на початковому етапі прояву хвороби, забезпечує максимальну ефективність

ФУНГІСИЛ – ТРИВАЛИЙ ЗАХИСТ ЯК НА ПОВЕРХНІ, ТАК І ВСЕРЕДИНІ РОСЛИНИ

Завдяки поєднанню діючих речовин Фунгісил має пролонгований та стійкий до опадів захист.



Піраклостробін:

- концентрується на поверхні листка
- поступово перерозподіляється по міжклітинниках (**трансламінарний рух**)

Він **надійно утримується восковим шаром листка** завдяки високій ліофільності і низькій розчинності у воді.

Пропіконазол:

- швидко поглинається асимілюючими частинами рослини. Більша його частина **поглинається вже протягом 1 години.**

Переміщується по рослині **системно** та розповсюджується по всій рослині.

ФУНГІСИЛ – ЯСКРАВО ВИРАЖЕНИЙ ФІЗІОЛОГІЧНИЙ ЕФЕКТ



Фунгісил 0,5 л/га



Конкурент 0,75л/га

- Продовжує процеси активного фотосинтезу

- Підвищення стійкості рослин до стресових умов протягом вегетації

- Підвищення врожайності та покращення якісних показників врожаю

- Збільшення маси тисячі насінин

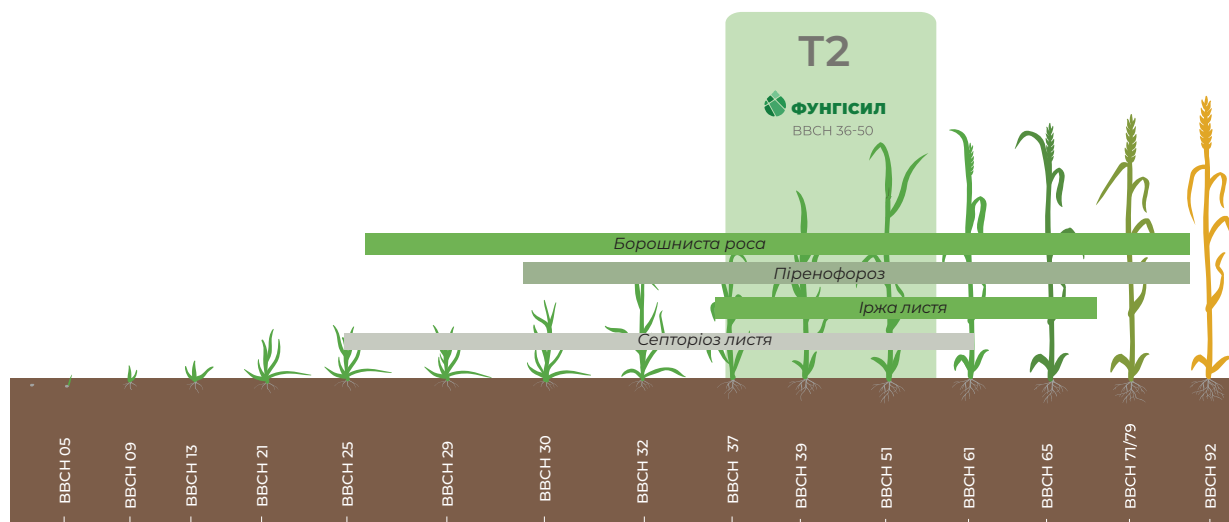
ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНГІСИЛУ ПРОТИ ОСНОВНИХ ХВОРОБ ЗЕРНОВИХ У Т2

Завдяки поєднанню двох діючих речовин Фунгісил високоефективний проти повного спектру найбільш поширених та небезпечних хвороб пшениці у Т2: жовта плямистість (піренофороз), борошниста роса, септоріоз листя та колосу, види іржі.

	Борошниста роса	Септоріоз колосу	Септоріоз листя	Піренофороз	Жовта іржа злаків	Іржа листя	Стеблова іржа
ПРОПІКОНАЗОЛ	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
ПІРАКЛОСТРОБІН	+++	++++	++++	+++++	+++++	+++++	+++
 ФУНГІСИЛ	++++	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++

Дані по ефективності діючих речовин із ресурсу CropProtectionNetwork.org.

Фунгісил – найкраще рішення для Т2 на зернових завдяки посиленому контролю піренофорозу



ДЛЯ НОТАТОК:

ЦИМОКСИЛ

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

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Відмінний контроль несправжніх грибів (зокрема пероноспорозу) і справжніх.
- Потужна лікувальна, профілактична та антиспоруляційна дія.
- Потужний стоп-ефект та 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.
- Висока окупність внесень.



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 трансламінарно та локально-системно. Пригнічує спороношення грибів, інгібує 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

Соняшник



пероноспороз



септоріоз



пероноспороз



склеротиніоз



альтернаріоз



фомоз



септоріоз



аскохітоз



фомопсис



склеротиніоз



борошниста роса



іржа

Соя

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.

УНІКАЛЬНІСТЬ ЦИМОКСИЛУ – У ВІДМІННОМУ КОНТРОЛІ ГРИБІВ ВСІХ КЛАСІВ

Більшість фунгіцидів борються тільки зі справжніми грибами.

Діючі речовини підібрані таким чином, що покривають повиний спектр хвороб соняшнику та сої.

Цимоксаніл – унікальна діюча речовина, що відмінно контролює несправжні гриби, а також має часткову дію на справжні гриби.

Флутриафол забезпечує відмінний контроль справжніх грибів.

ХВОРОБИ	ЦИМОКСАНІЛ	ФЛУТРИАФОЛ	ЦИМОКСИЛ
Пероноспороз	+++		+++
Фітофтороз	+++		+++
Альтернاریоз	+	+++	+++
Фомоз	+	+++	+++
Фомопсис	+	+++	+++
Склеротиніоз	+	+++	+++
Септоріоз	+	+++	+++
Іржа	+	+++	+++
Аскохітоз	+	+++	+++
Борошниста роса	+	+++	+++

ШВИДКИЙ СТОП-ЕФЕКТ ТА ТРИВАЛИЙ ЗАХИСНИЙ ЕФЕКТ ЦИМОКСИЛУ

ЦИМОКСАНІЛ

Швидкий стоп-ефект

- Швидке проникнення в рослину
- Починає діяти вже за 1 годину
- Трансламінарна дія

ФЛУТРИАФОЛ

Пролонгований захист

- Довгий період піврозпаду в рослині
- Захист до 3-4 тижнів
- Системна дія

ПРОФІЛАКТИЧНА, ЛІКУВАЛЬНА ТА АНТИСПОРУЛЯЦІЙНА ДІЯ ЦИМОКСИЛУ

Цимоксаніл за 1-2 год проникає до рослинної тканини і знищує патоген, що почав розвиватись, навіть через 1-2 дні після зараження.

ВИСОКА ОКУПНІСТЬ ВНЕСЕННЯ ЦИМОКСИЛУ

На прикладі соняшника:

При урожайності **3,5 т/га, ціні 13 000 грн/т ***

Запланований дохід з 1 га: **45 500 грн**



* ціни актуальні на 5.11.2020

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ЦИМОКСИЛУ НА ПЕРОНОСПОРОЗІ

Цимоксил внесений при пошкодженні нижнього листя соняшнику переноспорозом (фаза 6-8 листків). Після внесення Цимоксилу хвороба заблокована, розповсюдження зупинено. Неушкоджені на момент внесення листи залишились чистими.



Західний регіон, Хмельницька обл.



До внесення Цимоксилу

31.06.2020

Після внесення Цимоксилу

2 тижень після внесення

Цимоксил 0,5 кг/га + Агропав Екстра 0,1 л/га (вилів 200л/га) був застосований у господарстві Вінницької області у фазі 12-ти листків культури. На фото нижче фаза соняшнику – початок цвітіння. Ми бачимо повний контроль хвороб на листках всіх ярусів. На контролі був прояв хвороб: фомопсис, септоріоз та альтернаріоз. Найвищу ефективність на даній ділянці з поміж конкурентних препаратів по даних хворобах показав саме Цимоксил.

На фото видно, що рослина здорова та скидає нижні листки, на які не попадає світло.



Центральний регіон, Вінницька обл.



**Фізіологічне відмирання (скидання)
нижніх листків в процесі вегетації**

ПОЛІГАРД МАКСІ + АЗОКСИН

0,4-0,6 л/га

0,3-0,6 л/га

або

ПОЛІГАРД + АЗОКСИН

0,6-1,0 л/га

0,3-0,6 л/га

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.

- **На ріпаку** контролює альтернаріоз, циліндроспориоз, фомоз.
- **На соняшнику** контролює фомоз, фомопсис. Превентивний захист проти вторинного зараження пероноспорозом та склеротиніозом.
- **На зернових колосових** контроль септоріозу листя і колоса, фузаріозу листя і колоса, піренофорозу та іржі.



МАЕСТРО + АЗОКСИН

0,4-0,5 л/га

0,3-0,6 л/га



- **На зернових колосових** культурах проти найбільш поширених хвороб (борошніста роса, іржа, плямистості).
- **На соняшнику та сої** 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.

Різний механізм дії стробілуринів і триазолів зменшують ймовірність виникнення резистентності у патогенів.

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

ЦИМОКСИЛ + АЗОКСИН + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,5 л/га

0,3-0,5 л/га

0,1 л/га

Бакова суміш для контролю широкого спектру грибів (справжніх і несправжніх) на соняшнику та сої.

Особливість бакової суміші – стимулюючий ефект на рослину і підвищення ефективності фотосинтезу за умов достатнього зволоження, що впливає на підвищення врожайності культури.



ПОЛІГАРД + ФЛУТРИВІТ + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,8-1,0 л/га

0,3-0,5 л/га

0,1-0,15 л/га

або

ПОЛІГАРД МАКСІ + ФЛУТРИВІТ + АГРОПАВ ЕКСТРА

0,5-0,6 л/га

0,3 л/га

0,1-0,15 л/га

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 органо-силіконового 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

- **На озимих зернових** проти борошнистої роси та прикореневих гнилей та септоріозу листя.
- **На соняшнику** проти фомозу, фомопсису, септоріозу, альтернаріозу, іржі, склеротиніозу.

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

Суміш можна застосовувати з +5°C повітря. Швидкий стоп-ефект суміші, який проявляється за кілька годин після внесення. Два варіанти застосування захисту соняшника:

- **в умовах достатнього зволоження і високого патогенного навантаження:**
1,5 л/га Карбезим + 0,5 л/га Флутривіт.
- **при менш сприятливих умови для розвитку хвороб:**
0,5 л/га Карбезим + 0,5 л/га Флутривіт.



ПОЛІГАРД МАКСІ + КАРБЕЗИМ

0,4-0,6 л/га

0,5 л/га

або

ПОЛІГАРД + КАРБЕЗИМ

0,6-1,0 л/га

0,5 л/га

- **У посівах зернових колосових** суміш використовується для кращого стоп ефекту та підсилення проти борошнистої роси та хвороб викликаних грибами роду *Fusarium*.
- **На соняшнику** контролює фомозу, фомопсису та превентивний захист проти вторинного зараження пероноспорозом та склеротиніозом.

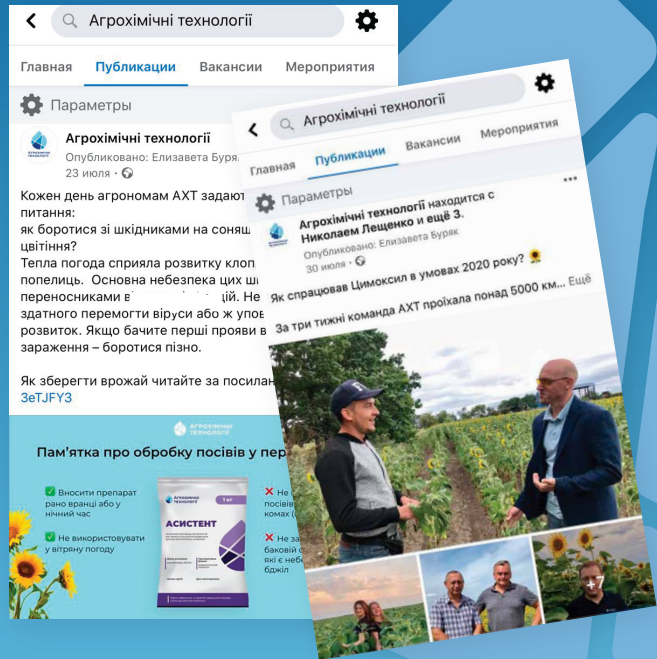


Facebook-сторінка АХТ

- 👉 Корисні рекомендації для різних ґрунтово-кліматичних зон.
- 👉 Екстрені новини.
- 👉 Конкурси та агрономічні мему.



Скануй qr-код та підписуйся



АХТ тепер в YouTube!

Підписатись на YouTube-канал Агрономічні технології



Скануй qr-код та підписуйся

- 👉 Вебінари
- 👉 Досвід господарств
- 👉 Агрополігони



ПРОТРУЙНИКИ

АРМАДА

КАНОНІР УЛЬТРА

ЛАРІМАР

ТІАТРИН

110

112

114

116

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



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Комплекс шкідників і хвороб



КУЛЬТУРИ:

Картопля, овочеві культури



ТАРА:

Банка 1 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



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 жука



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

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Армада розбавляють водою з розрахунку 1 л препарату на 10-20 л води на одну тонну 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 фунгіцидними 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 неонікотиніодів) – 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 вентильованому 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 виливу 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.

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 протруйник



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

Комплекс хвороб



КУЛЬТУРИ:

Насіння зернових



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.



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ КОНТРОЛЬОВАНІ ХВОРОБИ



летюча сажка пшениці



фузаріозна коренева гниль



пліснявіння насіння

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Протруювання 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 протруювання 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:

ТІАТРИН

ТН, тіаметоксам 500 г/л +
бета-цифлутрин 50 г/л

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Розширений спектр захисту: від найпроблемніших ґрунтових (совки, жужелиці, дротяника та інших) до основних наземних шкідників
- Зберігає оптимальну густоту сходів за рахунок захисту від ґрунтових шкідників
- Потужний репелентний ефект завдяки одній з найефективніших контактних речовин для протруєння насіння – бета-цифлутрину.
- Швидкий стоп-ефект та тривала системна дія завдяки поєднанню двох діючих речовин з різних хімічних класів (неонікотиноїди та піретроїди)
- Відсутність резистентності у шкідників завдяки поєднанню діючих речовин з різними механізмами дії.
- Ефективний навіть за посушливих умов завдяки високорозчинному тіаметоксаму
- Добре комбінується з фунгіцидними протруйниками



ДІЯ:

Високоєфективний інсектицидний протруйник контактної та системної дії з репелентним ефектом



ОБ'ЄКТ ДІЇ:

ґрунтові шкідники та шкідники сходів



КУЛЬТУРИ:

Основні польові культури



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Бета-цифлутрин – діє на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієвих каналах, порушує функцію нервової системи. Гарна контактна дія та репелентний ефект забезпечують "залізний захист".



ТРИВАЛІСТЬ ДІЇ

Має тривалий період захисту, протягом 6-8 тижнів в порівнянні з іншими протруйниками.



ТАРА:

Каністра 5 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Текучий концентрат для обробки насіння



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C

ОСНОВНІ КОНТРОЛЬОВАНІ ШКІДНИКИ

ҐРУНТОВІ



совка



хлібна жужелиця



дротяник

ШКІДНИКИ СХОДІВ



цикадка



п'явця



попелиця



злакова муха

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат потрібно рівномірно та якісно 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 та сухому, добре вентильованому приміщенні.
- Для приготування робочого розчину препарат потрібно розвести водою до однорідного стану. Оптимальна кількість робочого розчину на 1 тону насіння - 10 літрів.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ

Тіатрин 0,4-0,5 л/т + Ларімар 0,3-0,5 л/т -

комплексний захист від шкідників і хвороб зернових колосових

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура

Цільовий об'єкт

Фаза застосування препарату

Норми витрати препарату, л/т

Норма витрати робочого розчину, л/т

Офіційна реєстрація

Пшениця озима	Злакова муха, попелиця, цикадка, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед посівом	0,3-0,5	10
Соняшник	Дротяник мідляк, попелиця	Обробка насіння перед посівом	3,0-7,0	10

Практика застосування препаратів з аналогічною діючою речовиною

Кукурудза	Дротяники та шкідники сходів	Обробка насіння перед посівом	4,0-7,0	10
Соя	Комплекс ґрунтових і надземних шкідників сходів	Обробка насіння перед посівом	0,5-1,0	10
Ріпак	Хрестоцвіті блішки	Обробка насіння перед посівом	3,0-6,0	8-10

ТІАТРИН – ЗБЕРЕЖЕННЯ ГУСТОТИ ПОСІВІВ ТА МАКСИМАЛЬНОГО ВРОЖАЮ

Захист від ґрунтових шкідників критично важливий для культур з низькою нормою висіву.

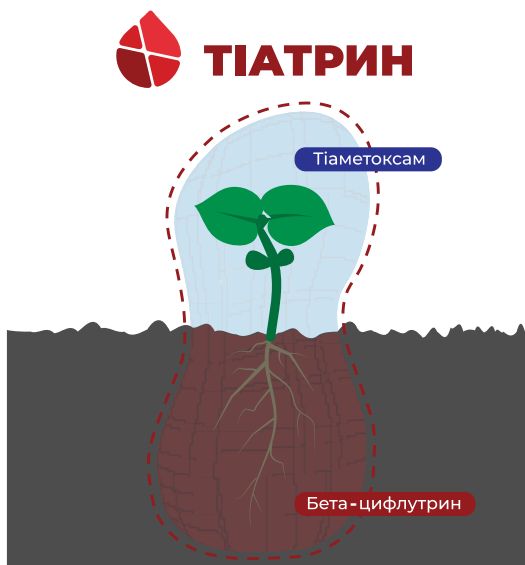
Розглянемо на прикладі соняшника. Густота посіву, оптимальна для отримання максимального врожаю культури – 50 тис/га. Це приблизно 4 рослини на погонний метр.

Пошкодження однієї рослини на кожному метрі соняшника ґрунтовим шкідником – це втрата 25% рослин на полі.

Завдяки репелентному ефекту Тіатрин не допускає пошкодження насінин ґрунтовими шкідниками.



ТІАТРИН – ЗАХИСТ 360°



Тіаметоксам – забезпечує надійний захист надземної частини сходів.

- швидко поглинається рослиною;
- швидко пересувається до необроблених частин за рахунок високої рухливості;
- тривалий період захисту.

Бета-цифлутрин – забезпечує надійний захист насіння та підземної частини сходів.

- відмінна контактна дія забезпечує «залізний захист»;
- має репелентний ефект: пари бета-цифлутрину утворюють захисний шар навколо насінини.

ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД ҐРУНТОВОГО ЗАХИСТУ

Серед піретроїдів бета-цифлутрин має найдовший період піврозпаду, і забезпечує найтривалішу контактну і репелентну дію для ефективного ґрунтового захисту

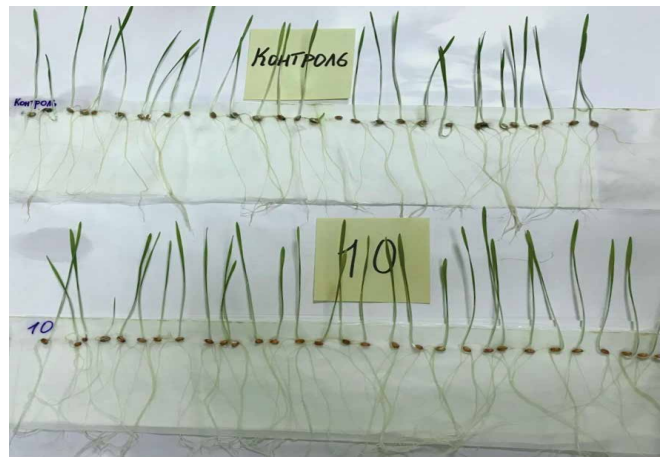
Піретроїди	Бета-цифлутрин	Фіпроніл	Альфа-циперметрин	Тефлутрин
Період напіврозпаду у ґрунті	95 днів	65 днів	45 днів	27 днів

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ НАВІТЬ ЗА ПОСУШЛИВИХ УМОВ

Тіаметоксам має найбільшу розчинність серед неонікотиноїдів, тому працює працює навіть за посушливих умов.

Неонікотиноїди	Тіаметоксам	Тіаклоприд	Клотіанідин	Ацетаміприд	Імідаклоприд
Розчинність, мг/л	4100	184	340	2950	670

ТІАТРИН+ЛАРІМАР – КОМПЛЕКСНИЙ ЗАХИСТ НАСІННЯ І СХОДІВ



Лабораторний дослід, 2020:

- Помірний рістрегулюючий ефект Ларімару забезпечує дружність сходів.
- Схожість 100%

Контроль на 9-й день

РЕЗУЛЬТАТ РОБОТИ В ПОЛІ



Відмінний стан сходів пшениці, протруєної Тіатрином 0,5 л/т
Фото 25.10.2019 – Яготин, Київська обл.

ТІАТРИН + ЛАРІМАР

0,4-0,5 л/т

0,3-0,5 л/т

Комплексний захист зернових культур від ґрунтових і наземних шкідників сходів і основних хвороб.

Тіатрин (ТН, тіаметоксам 500 г/л + бета-цифлутрин 50 г/л) містить у своєму складі контактну і системну діючі речовини, які максимально захищають сходи рослин на початкових етапах росту і розвитку.

Ларімар (тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л) контролює хвороби, з якими не можемо боротися по вегетації культури – це сажкові хвороби та кореневі гнилі зернових.



КАНОНІР УЛЬТРА + ЛАРІМАР

0,3-0,5 л/т

0,3-0,5 л/т

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

Канонір Ультра (імідаклопрід, 600 г/л) 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.

Ларімар (тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л) контролює хвороби, з якими не можемо боротися під час вегетації культури – це сажкові хвороби та кореневі гнилі зернових.





ДЕСИКАНТИ

РЕГІСТАН

124

РЕГІСТАН УЛЬТРА

126

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 Акваглайд – новий pH коректор від АХТ

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



Олександр Конопацький,
агроном-консультант АХТ

Десикувати чи чекати?
Розбираємо переваги та недоліки десикації залежно від умов у статті за посиланням



ДЛЯ НОТАТОК:

РЕГИСТАН УЛЬТРА

РК, дикват (дибромід), 374 г/л

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Нижча норма застосування за рахунок підвищеної концентрації діючої речовини;
- Економія коштів завдяки збору вже сухого врожаю;
- Знищення бур'янів забезпечує легке збирання;
- Зменшення відсотку ураження хворобами;
- Не змивається дощем (30 хв після внесення);
- Швидко розпадається в рослині, що дає можливість застосувати препарат на насінневих посівах;
- Не впливає на посівні якості насіння.



ДІЯ:

Вдосконалений контактний десикант для підсушування культури та часткового знищення бур'янів



КУЛЬТУРИ:

Зернові та технічні культури



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

- Збільшення норми виливу робочого розчину покращує дію десиканту
- Температура застосування до 25 °C
- Обробку рекомендується проводити в похмуру погоду або в нічні години
- Робочий розчин готуйте безпосередньо перед внесенням та використовуйте протягом доби
- Для підвищення ефективності додайте АгроПав Екстра у нормі 0,2-0,3 л/га на 250-300 л води
- Підкислення робочого розчину покращує ефективність роботи десиканту
- Не рекомендовано застосовувати препарат у сонячну погоду



ТАРА:

Каністра 20 л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Розчинний концентрат



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5+35°C

ПЕРЕВАГИ ДЕСИКАЦІЇ



1

Збір урожаю раніше

Десикання дозволяє планувати збори урожаю і проводити їх на 5-10 днів раніше



2

Рівномірне досягання

Забезпечує рівномірне дозрівання стручків на різних ярусах рослини та кошиків різної величини. Включаючи випадки ураження сірою та білою гниллю



3

Зменшення втрат під час збирання

Наявність вологих ярусів в культурі призведе до втрат при комбайнуванні.



4

Збереження прибутку

В порівнянні з осушуванням на елеваторі, десикація - економічніший варіант зменшення вологості насіння.



5

Знищення бур'янів

Часткове підсушення вегетуючих бур'янів полегшує збір і зменшує втрати врожаю в процесі збирання



Бур'яни, підсушені Регістаном Ультра

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	0,8-1,2	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	0,8-1,2	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 %	0,8-1,2	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	0,8-1,2	250-300
Бобові трави (насі́нневі посіви)	Десикація рослин, підсушування насіння та часткове знищення бур'янів	Обприскування при побурінні 85-90% бобів	0,8-1,2	300

РЕЗУЛЬТАТ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГІСТАНУ УЛЬТРА НА СОЇ



Результат на 3-й день після внесення, 1 л/га Регістан Ультра

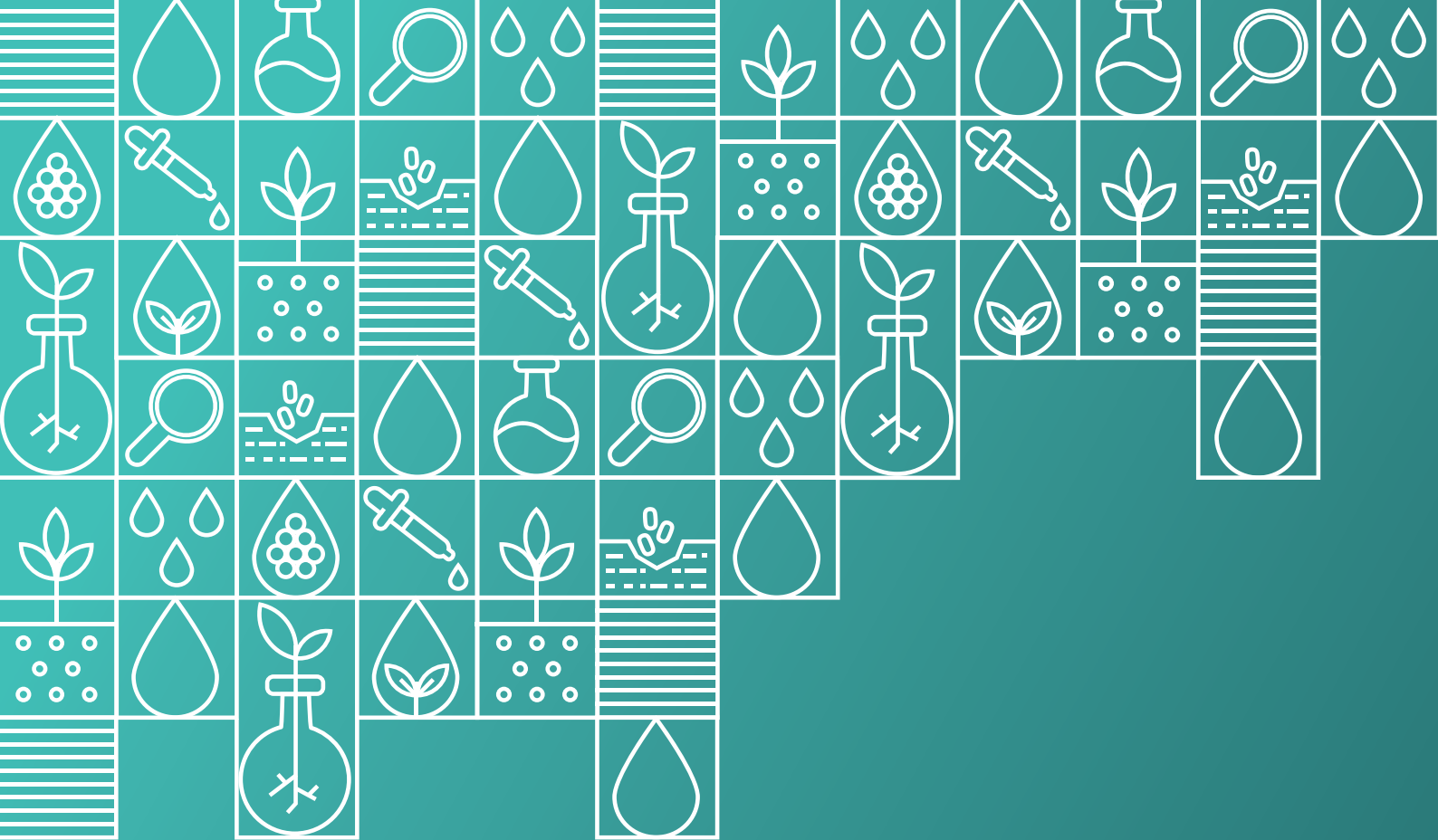
ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕГІСТАН

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 забезпечення оптимального показника pH використовуйте Акваглайд – новий pH коректор від АХТ



АД'ЮВАНТИ

АГРОПАВ

130

АГРОПАВ ЕКСТРА

131

АКВАГЛАЙД

132

ПРОТИПЕН

134

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 **гетерополісахаридній 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 вилити 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 вимикають 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 виліву
- 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 Вмикають 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 продиhi, 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 продиhi рослин;
- Допомагає робочому розчину змочувати поверхню шкідливих організмів;
- Підвищує ефективність роботи ґрунтових гербіцидів.

АКВАГЛАЙД

Спеціальна формуляція органічних кислот з буферними властивостями для корекції рН та пом'якшення води

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ

- Підкислює воду і запобігає лужному гідролізу чутливих до нього ЗЗР (піретроїди, органофосфати, сульфонілсечовини)
- Підвищує стабільність багатоконпонентних сумішей
- Покращує сумісність, особливо для порошкових сумішей
- Знижує жорсткість води, чим запобігає деактивації пестицидів
- Дає можливість використання чистої води з більшості джерел
- Дозволяє розкрити потенціал кожного інгредієнта в баковій суміші повною мірою
- Оптимізує гектарні норми пестицидів



ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

Органічні кислоти



ТАРА:

Каністра 5 л



ТЕМПЕРАТУРА

ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Спеціальна формуляція органічних кислот з буферними властивостями для корекції рН та пом'якшення води.

1. Підкислювач робочого розчину

Знижує рівень рН води, що запобігає лужному гідролізу

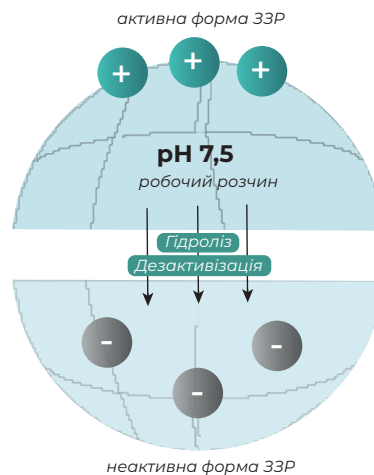
2. Кондиціонер робочого розчину

Пом'якшує жорстку воду завдяки повній та незворотній ізоляції шкідливих іонів таких як кальцій, магній, що містяться у жорсткій воді

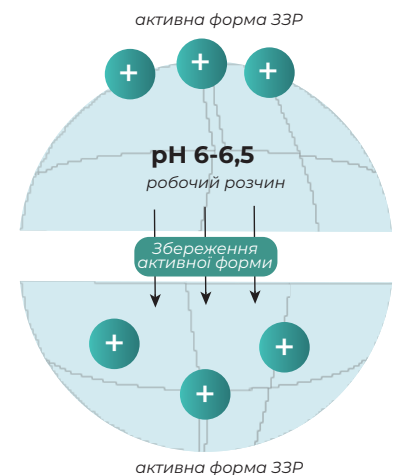
ЛУЖНИЙ ГІДРОЛІЗ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

Лужний гідроліз – це розпад складних молекул пестицидів на прості частинки у лужному середовищі. Ці прості частинки часто не абсорбуються рослинами достатньою мірою і стають інертними.

Без рН-коректора



З рН-коректором



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Норма застосування АкваГлайд становить 0,05-0,15 л на 100 л води
- АкваГлайд додається у чисту воду першим перед пестицидами
- Норма застосування залежить від початкового рН води і рН робочого розчину, якого потрібно досягти
- Можна використовувати разом з більшістю пестицидів, регуляторами росту, біопрепаратами, мікродобривами.
- При застосуванні з селективними гербіцидами потрібно додаткова консультація з виробниками гербіцидів по доцільності застосування
- Робочий розчин потрібно готувати у день обробки та використати протягом дня

АКВАГЛАЙД
Витрата, мл/100л

рН робочого
розчину



ВПЛИВ PH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

Як видно з таблиці, багато діючих речовин, що широко використовуються в засобах захисту рослин, потребують нейтральної або кислої води для приготування робочого розчину.

Діюча речовина	Кисла (pH<6)	Нейтральна (pH 7)	Лужна (pH >8)
Дикват	добре	допустимо	зниження ефективності
Циперметрин	добре	допустимо	зниження ефективності
Клопіралід	добре	добре	зниження ефективності
Гліфосат	добре	допустимо	зниження ефективності
Нікосульфурон	добре	добре	допустимо
Цимоксаніл	добре	добре	зниження ефективності
Ацетаміпрід	добре	добре	зниження ефективності
Альфа циперметрин	добре	добре	зниження ефективності
Хлорпірифос	добре	добре	зниження ефективності
Лямбда-цигалотрин	добре	допустимо	зниження ефективності

РЕЗУЛЬТАТ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПРАКТИЦІ



Гліфосат без pH-коректору



Гліфосат з Акваглайдом

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:

ЯКІСТЬ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ 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 виліву 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

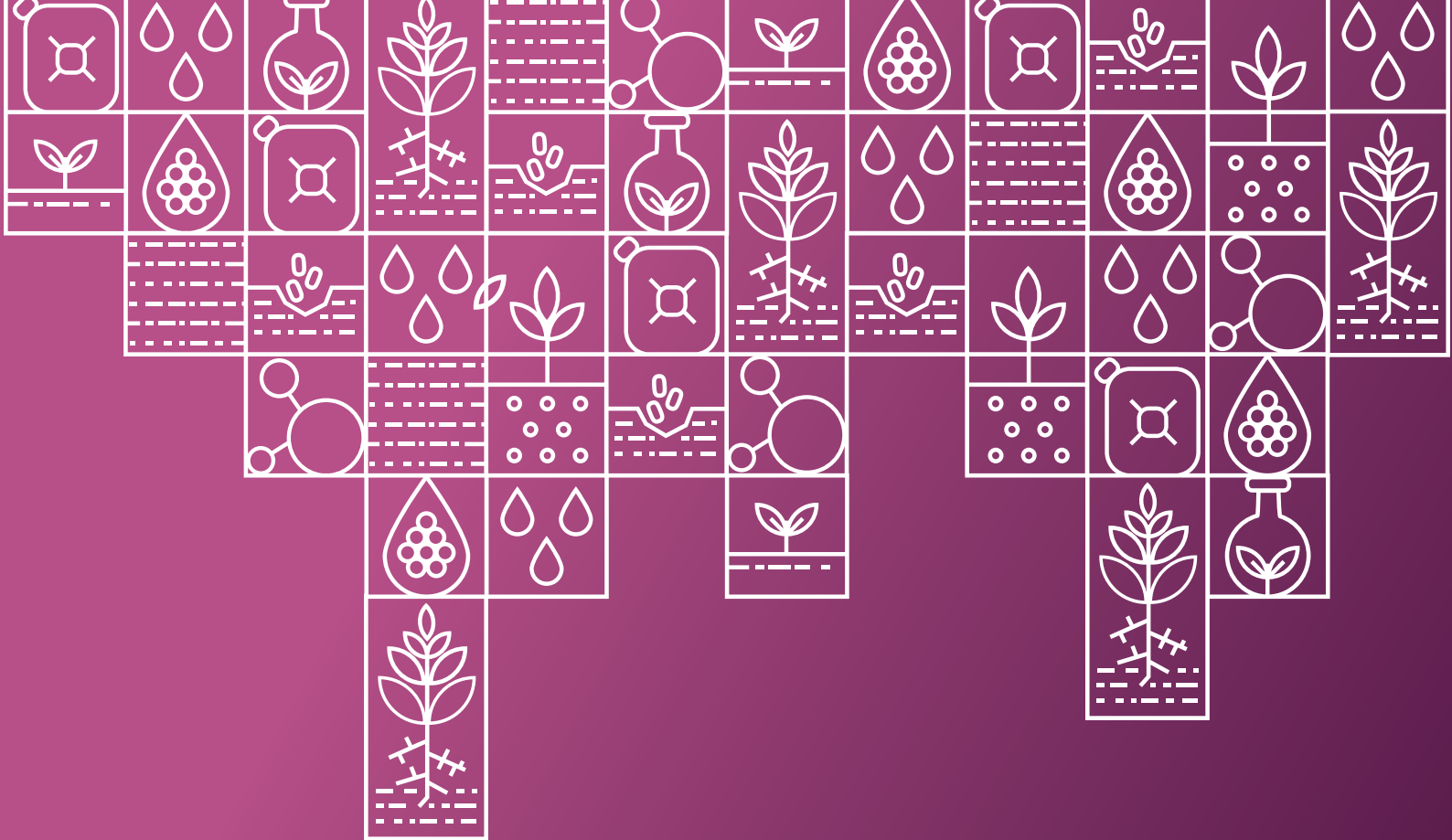
Це сукупність розчинених у воді іонів кальцію Ca^{2+} та магнію Mg^{2+} . Виражається в частинах на мільйон - ppm (parts per million). Дуже жорстка вода (більше ніж 8 мг-екв./л. або 400-600 ppm) може значно знизити ефективність роботи діючих речовин, які чутливі до жорсткої води (клопіралід, диметоат).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

Електропровідність (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)



ДОБРИВА ТА СТАБІЛІЗАТОР

ВІТАМІН БОР

138

N-STAB

140

ВІТАМІН БОР

ВП, бор 17%

НОВИЙ



ДІЯ:

Добриво для позакореневого підживлення з високим вмістом бору



КУЛЬТУРИ:

Основні с/г культури



ТАРА:

Мішок 10 кг



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:

Водорозчинний порошок



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Вітамін Бор розроблений для попередження борного голодування рослиною. Це добриво для позакореневого підживлення з високим вмістом бору.

ВПЛИВ БОРУ НА РОСЛИНУ

- Підвищує еластичність тканин, що зменшує розтріскування кореня і покращує перезимівлю ріпаку.
- Сприяє росту кореня і швидкому відновленню вегетації весною.
- Бор позитивно впливає на запилення та запліднення культур.
- Регулює вуглеводний обмін і підвищує вміст олійності у олійних культур.
- Застосування бору дозволяє уникнути хвороб викликаних дефіцитом бору.

ЧИМ НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЕФІЦИТ БОРУ?

- Порушує нормальний ріст та розвиток рослини
- Призводить до відмирання молодих пагонів
- Негативно впливає на розвиток генеративних органів
- Порушує розвиток провідної системи
- Гальмує процес фотосинтезу, що призводить до непоправних наслідків.

Бор погано рухливий в рослині і майже не реутилізується із нижніх листків до активно зростаючих органів, тому необхідне багаторазове листкове підживлення для кращого формування репродуктивних органів і збереження зав'язі у культур чутливих до нестачі бору.

Найчастіше нестача бору виявляється на легких, піщаних, торф'яних ґрунтах.



дефіцит бору на соняшнику може спричинити ламкість стебла



дефіцит бору на ріпаку

- Кисла реакція рН - оптимально підходить для бакових сумішей з пестицидами, особливо чутливих до лужного гідролізу;
- Висока концентрація бору;
- Швидко розчиняється у воді та легко засвоюється рослиною;
- Підсилює стійкість до грибкових та інших хвороб;
- Швидко та ефективно усуває борне голодування рослин.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Цільовий об'єкт	Фаза застосування препарату	Норми витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Офіційна реєстрація				
Соняшник	Для профілактики або подолання дефіциту бору	Обприскування в період вегетації до початку цвітіння	0,6-1,0	200
Ріпак	Для профілактики або подолання дефіциту бору	Обприскування в період вегетації до початку цвітіння	0,6-1,0	200
Соя	Для профілактики або подолання дефіциту бору	Обприскування в період вегетації	0,6-1,0	200



ВІТАМІН БОР 2в1: ДОБРИВО І рН КОРЕКТОР

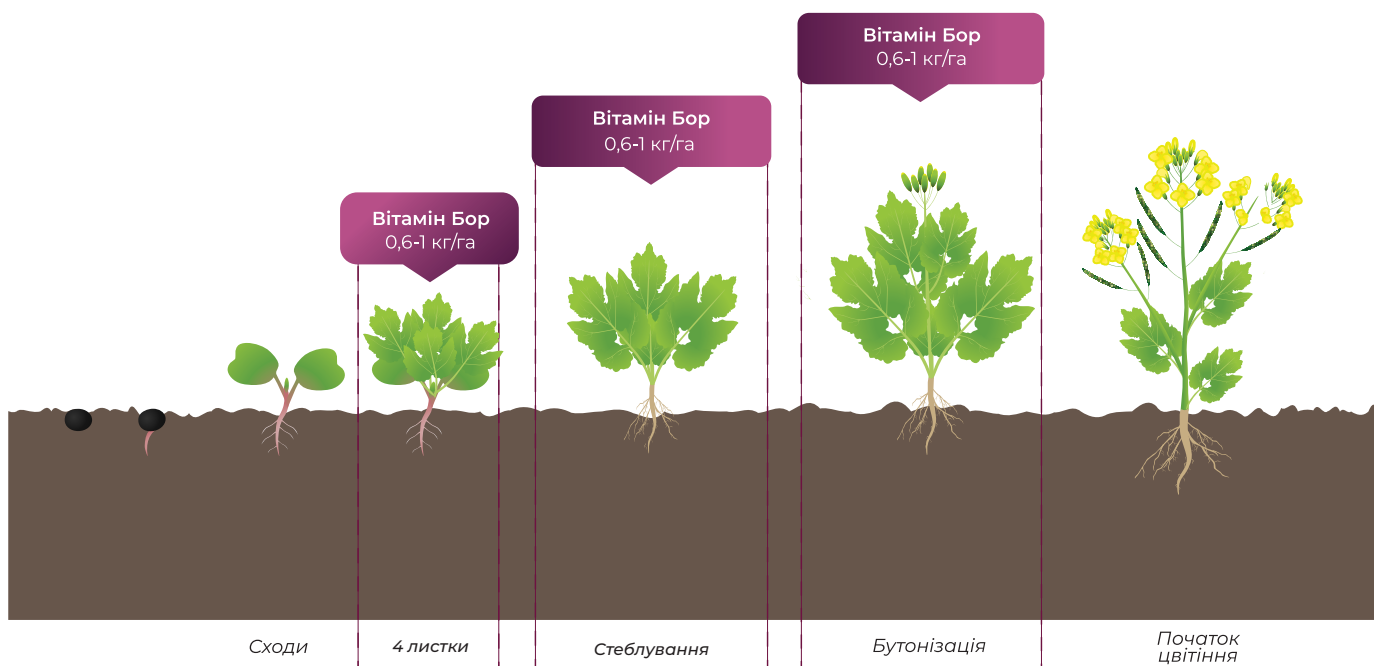
Діючі речовини пестицидів переважно потребують нейтральну або кислу реакцію робочого розчину для нормальної роботи. Але більшість борних добрив лужні, відповідно їх додавання до бакової суміші зміщують рН до лужного.

Наприклад, якщо початково вода мала рН 7 і ми додамо 1 л лужного бору іншого виробника на 200 л води - ми отримаємо рН робочого розчину 8,2.

1 кг Вітамін Бор на 200 л води навпаки підкислює воду і рН із 7 стає 6,5.

Кисла реакція рН Вітамін Бор - оптимально підходить для баккових сумішей з пестицидами, особливо чутливих до лужного гідролізу.

СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО



N-STAB

РК, NBPT 267г/л
(n-бутилтіофосфортриамід)

НОВИЙ



ПЕРЕВАГИ:

- Підвищує кількість доступного азоту для рослини;
- Знижує випаровування азоту при переході з амідної форми в амонійну;
- За посушливих умов - збереження ефективного азоту;
- Уповільнює перехід азоту з амідної форми в амонійну тим самим розширює "вікно" використання азоту культурою;
- Відтермінування вивільнення азоту у більш пізні, критичні фази потреби азоту культурою;
- Зменшення ризиків негативного впливу азоту при великих дозах внесення;
- Не має негативного впливу на мікрофлору ґрунту;
- Легкість та зручність застосування з КАСом.



ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

NBPT 267г/л
(n-бутилтіофосфортриамід)



ТАРА:

Каністра 5 л



ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

+5...+35°C



МЕХАНІЗМ ДІЇ

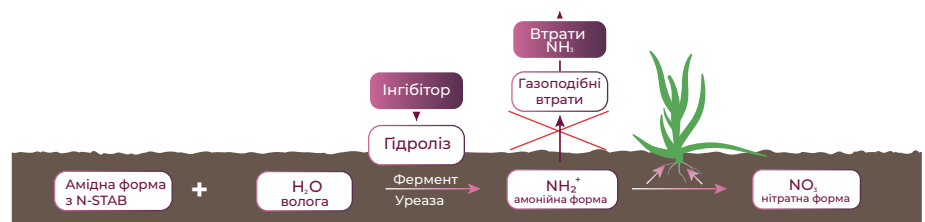
Інгібітор уреазы – це активна речовина, яка пригнічує активність ферменту уреазы у ґрунті, тим самим сповільнюючи перехід амідної форми азоту до амонійної форми та аміаку. Використовується в якості стабілізатора до добрив, які містять амідну форму азоту (КАС, карбамід).

ВТРАТИ АЗОТУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КАС

1 Амідна форма без застосування N-STAB



2 Амідна форма із застосуванням N-STAB



КАС - рідке азотне добриво, яке містить три різні форми азоту: нітратна, амонійна та амідна форма азоту, які переходять одна в іншу забезпечуючи поступово рослину доступною нітратною формою.

Для стартового живлення вистачає нітратного азоту і на найближчий час - амонійного, який перейде в нітратний з невеликими втратами.

Амідна форма азоту складає 50% КАСу, і саме вона має найбільші втрати при переході в амонійну. Саме на неї і впливає N-STAB.

ВТРАТИ АЗОТУ З КАРБАМІДУ ДОСЯГАЮТЬ 15-60%

Карбамід - одне з основних та найбільш використовуваних азотовмісних добрив.

Втрати азоту в карбаміді досягають 15-60%, та відбуваються під час розпаду сечовини в ґрунті з утворенням аміаку у вигляді газу NH_3 і амонію. На це впливають різні погодні умови, волога ґрунту, промивання і т.д.

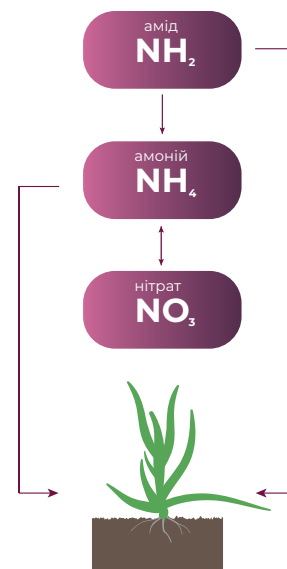
Вивільнення азоту може проходити повільно і саме в той час, коли він необхідний культурі або швидко тоді коли рослині він не потрібен. **Інгібітор уреазы N-STAB уповільнює процес вивільнення азоту та пролонгує період засвоєння азоту рослиною.**

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ

Вид добрива	Цільовий об'єкт	Норми витрати препарату, л/т
КАС(28)	Для кращого засвоєння рослиною азоту в легко доступній формі, пролонгація дії добрив до 14 днів, зменшення втрат азоту	1,2-1,4л/1000л КАС(28-32)
Карбамід	Для кращого засвоєння рослиною азоту в легко доступній формі, пролонгація дії добрив до 14 днів, зменшення втрат азоту	2,5-3,0

ПОГЛИНАННЯ РОСЛИНАМИ АЗОТНИХ ФОРМ

$\text{NH}_2 \rightarrow \text{NH}_4$	$\text{NH}_4 \rightarrow \text{NO}_3$
2°C – 4 дні	5°C – 6 тижнів
10°C – 2 дні	8°C – 4 тижня
20°C – 1 день	10°C – 2 тижня
	20°C – 1 тиждень



НОРМИ ВНЕСЕННЯ КАС ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

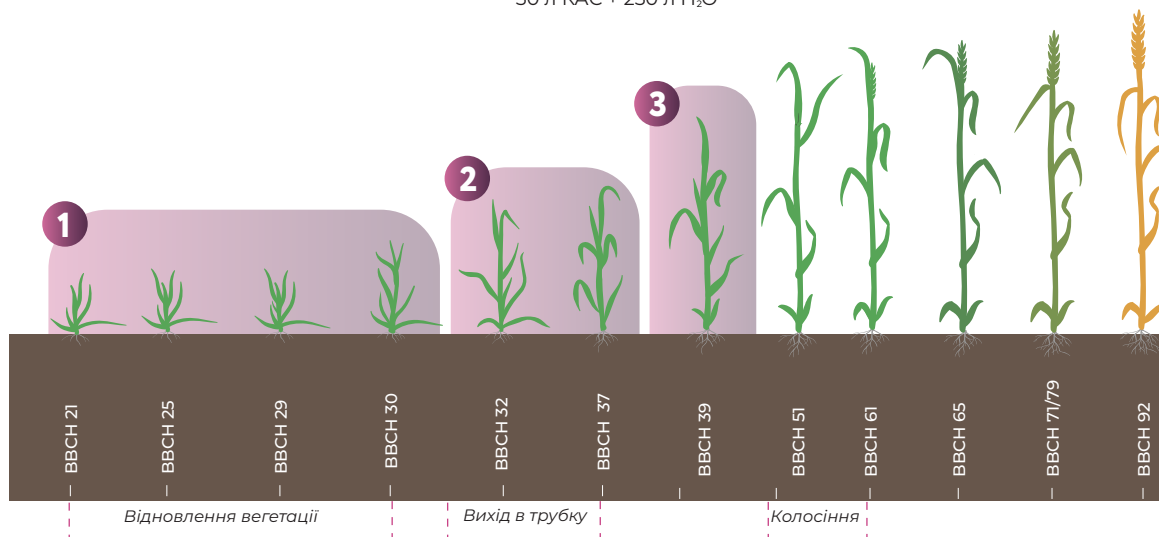
Оскільки внесення КАСу у пізні фази розвитку пшениці є проблемним (наприклад відсутність вологи), а великі дози небезпечні (опіки на листках), то застосування інгібітора уреазу дає можливість внести більші норми на ранніх етапах розвитку культури до початку виходу в трубку.

1 Весна

КАС 30-60 кг д.р.
150 л КАС + 150 л H_2O

2 3 Весна

2 підготовки
КАС 20 кг д.р.
50 л КАС + 250 л H_2O



СХЕМИ ЗАХИСТУ



СОНЯШНИК

класичний



ВВСН
Фаза розвитку

До посіву
До посіву

0
До сходів

09
Сходи

2 лист.
4 лист.

4 лист.
6 лист.

8 лист.
9 лист.

30 - 39
Видов-
ження
стебла

51 - 59
Бутонізація

60 - 69
Цвітіння

71 - 79
Розвиток
насіння

89
Дозрівання

Ґрунтові шкідники

Тіатрин 3,0-7,0 л/т
Канонір Ультра
6,0-9,0 л/т

Однорічні та деякі
багаторічні дводольні бур'яни

Геліус Екстра
2,0-2,5 л/га

Однорічні дводольні
і злакові бур'яни

Основа
1,5-3,0 л/га
Пропазокс
2,0-3,0 л/га
Промекс
2,0-4,0 л/га
Толазин
4,0-4,5 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

Листогризучі совки, бавовникова
совка, молі, попелиці

Еміпрід 0,15-0,25 кг/га + **АгроПав Екстра** 0,1-0,2 л/га

Павутинний кліщ

Піризокс 0,3-0,4 кг/га + **АгроПав Екстра** 0,1-0,2 л/га

Септоріоз, альтернاریоз, фомоз,
фомопсис, іржа, пероноспороз
і склеротиніоз (превентивно)

Фунгісил 0,4-0,5 л/га

Пероноспороз, фомоз, фомопсис,
септоріоз, іржа, слеротиніоз

Цимоксил 0,4-0,5 кг/га + **АгроПав Екстра** 0,1-0,2 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** 0,4-0,6 л/га або
Полігард Максі 0,3-0,6 л/га + **Азоксин** 0,4-0,6 л/га

Десикація

Регістан 2,0-3,0 л/га
Регістан Ультра
0,8-1,2 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

СОНЯШНИК

стійкий до імідазолінонів



ВВСН
Фаза розвитку

До посіву
До посіву

0
До сходів

09
Сходи

2 лист.
4 лист.

10 - 19
6 лист.

8 лист.
9 лист.

30 - 39
Видов-
ження
стебла

51 - 59
Бутонізація

60 - 69
Цвітіння

71 - 79
Розвиток
насіння

89
Дозрі-
вання

Тіагрин 3,0-7,0 л/т
Канонір Ультра
6,0-9,0 л/т

Ґрунтові шкідники

Злакові та
дводольні бур'яни

Імлекс Дуо 1-1,2 л/га

Клопи, попелиця,
тютюновий трипс

Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га

Бавовникова совка,
соняшникова шипоноська,
соняшникова вогнівка, попелиці

Фосорган Дуо 1,0-1,5 л/га

Листогризучі совки, баво-
вникова совка, молі, попелиці

Еміпрід 0,15-0,25 кг/га + **АгроПав Екстра** 0,1-0,2 л/га

Павутинний кліщ

Піризокс 0,3-0,4 кг/га + **АгроПав Екстра** 0,1-0,2 л/га

Септоріоз, альтернаріоз, фомоз,
фомопсис, іржа, пероноспороз
і склеротиніоз (превентивно)

Фунгісил 0,4-0,5 л/га

Пероноспороз, фомоз, фомопсис,
септоріоз, іржа, слеротиніоз

Цимоксил 0,4-0,5 кг/га + **АгроПав Екстра** 0,1-0,2 л/га

Біла і сіра гнилі, фомоз,
борошниста роса

Карбезим 0,5-1,5 л/га + **Флулугривіп** 0,4-0,5 л/га

Альтернаріоз, пероноспороз, фомоз,
фомопсис, септоріоз, іржа, слеротиніоз

Полігард 0,8-1,0 л/га + **Азоксин** 0,4-0,6 л/га **або**
Полігард Макс1 0,3-0,6 л/га + **Азоксин** 0,4-0,6 л/га

Десикація

Регістан
2,0-3,0 л/га
Регістан Ультра
0,8-1,2 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

СОНЯШНИК

СТІЙКИЙ ДО ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ



ВВСН	0	09	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	89	
Фаза розвитку	До посіву	До сходів	Сходи	10 - 19	2 лист.	10 - 19	4 лист.	10 - 19	6 лист.	10 - 19	8 лист.	10 - 19	9 лист.
	До посіву	До сходів	Сходи	10 - 19	2 лист.	10 - 19	4 лист.	10 - 19	6 лист.	10 - 19	8 лист.	10 - 19	9 лист.
								Видов- ження стебла	Бутонізація	Цвітіння	Розвиток насіння	Дозрі- вання	

Тіатрин 3,0-7,0 л/г
Канонір Ультра
6,0-9,0 л/г

Однорічні та багаторічні
дводольні бур'яни

Гренадер 0,015-0,05 кг/га +
АгроПАВ Екстра 0,1-0,2 л/га

Однорічні злакові
бур'яни

Ореол Максі 0,6-0,8 л/га

Клопи, попелиця,
тютювий трипс

Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га

Бавовникова совка,
соняшниковашипоноска,
соняшникова вогнівка, попелиці

Фосорган Дуо 1,0-1,5 л/га

Листогризучі совки, бавовникова
совка, молі, попелиці

Еміпрід 0,15-0,25 кг/га + АгроПав Екстра 0,1-0,2 л/га

Павутинний кліщ

Піризокс 0,3-0,4 кг/га + АгроПав Екстра 0,1-0,2 л/га

Септоріоз, альтернаріоз, фомоз,
фомопсис, іржа, пероноспороз
і склеротиніоз (превентивно)

Фунгісил 0,4-0,5 л/га

Пероноспороз, фомоз, фомопсис,
септоріоз, іржа, слеротиніоз

Цимоксил 0,4-0,5 кг/га + АгроПав Екстра 0,1-0,2 л/га

Біла і сіра гнилі, фомоз,
борошнеста роса

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

Альтернаріоз, пероноспороз, фомоз,
фомопсис, септоріоз, іржа, слеротиніоз

Полігард 0,8-1 л/га + Азоксин 0,4-0,6 л/га або
Полігард Максі 0,3-0,6 л/га + Азоксин 0,4-0,6 л/га

Десикація

Регістан
20-30 л/га
Регістан Ультра
0,8-1,2 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

КУКУРУДЗА



Фаза розвитку	ВВНС	До посіву	0	09	1 лист.	3 лист.	5 лист.	6 лист.	10 лист.	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	87
		До посіву	До сходів	Сходи	1 лист.	3 лист.	5 лист.	6 лист.	10 лист.	Витягування стебла	Вихидання волоті	Цвітіння	Утво-рення зерна	Дозрі-вання

Тіатрін 4,0-7,0 л/т
Канонір Ультра 5,0-7,0 л/т

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

Толазин 4,0-4,5 л/га

Ділар 0,12-0,2 кг/га +
АгроПАВ 0,2 л/га

Дисулам 0,5-0,6 л/га

Унісулам 0,05-0,075 л/га

Мілафорт 1,0-1,25 л/га
Сульфоніл 0,05-0,07 кг/га +
АгроПАВ Екстра 0,1-0,2 л/га
Танаїс 0,04-0,05 кг/га +
АгроПАВ Екстра 0,1-0,2 л/га

Азоксин 0,4-0,6 л/га + **Полігارد** 0,8-1,0 л/га
Азоксин 0,4-0,6 л/га + **Полігарт Максі** 0,5-0,6 л/га
Фунгісил 0,4-0,5 л/га

Еміпрід 0,2-0,25 кг/га +
АгроПАВ Екстра 0,2 л/га

Фосорган Дуо 1,5-2,0 л/га

Канонір Дуо 0,1-0,15 л/га

Геліос Екстра 2,5 л/га

Десикація

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	Сходи	Сходи	Сходи	Сходи	Сходи	Розвиток бічних пагонів	Розвиток стеблування	Бутонізація	Цвітіння	Формування стручків	Дозрівання
Грунтові шкідники	Тіатрін 3,0-6,0 л/г Канонір Ультра 6,0-8,0 л/г													
Однорічні дводольні і злакові бур'яни	Клодекс Про 0,15-0,2 л/га Пропазок 2,0-3,0 л/га													
Прихованохоботники, попелиці, хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик, ріпаковий квідоїд	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													
Комплекс шкідників (включаючи лускокрилих)	Еміпрід 0,2-0,25 кг/га + АгроПав Екстра 0,1-0,2 л/га													
Ріпаковий квітоїд, стручковий комарик, хрестоцвітні блішки														
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	Ділар 0,12-0,2 кг/га + АгроПав 0,2 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													
Альтернаріоз, перonosпороз, фомоз, фомопсис, септоріоз, іржа, слеротиніоз	Полігард 0,5-0,8 л/га Полігард Максі 0,3-0,5 л/га	Полігард 0,8-1,2 л/га Полігард Максі 0,5-0,7 л/га												
Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз, склеротиніоз	Карбезим 0,4-0,6 л/га Флугривіт 0,3-0,5 л/га													
Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз, перonosпороз	Азоксин 0,3-0,6 л/га													
Десикація														Регістан 2,0-3,0 л/га Регістан Ультра 0,8-1,2 л/га
Десикація, знищення бур'янів														Гелос Екстра 2,0-2,5 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

Фаза розвитку	ВВСН	До посіву	До сходів	00	1	2	3	4	20 - 29	50 - 59	60 - 69	70 - 79	88
				Сходи	1 трийчастий листок	2 трийчастий листок	3 трийчастий листок	4 трийчастий листок	Формування бічних пагонів	Бутонізація	Цвітіння	Розвиток бобів і насіння	Дозрівання
Грунтові шкідники		Тіатрін 40-70 л/т Канонір Ультра 50-70 л/т											
Однорічні дводольні і злакові бур'яни		Толазин 3,0-4,5 л/га Промекс 2,5-4,0 л/га Пропазокс 2,0-3,0 л/га Метризан 0,5-0,7 кг/га Клодекс Про 0,15-0,2 л/га											
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни		Геліос Екстра 1,5-3,0 л/га Геліос 2,0-4,0 л/га											
Однорічні злакові бур'яни									Клодекс Про 0,4-0,7 л/га				
Багаторічні злакові бур'яни									Ацифен 1-1,5 л/га				
Кліщі									Ореол Максі 0,6-0,8 л/га				
Попелиця, трипси, довгоносик									Ореол Максі 0,8-1,2 л/га				
Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка										Пірізокс 0,2-0,35 кг/га + АгроПав Екстра 0,1-0,2 л/га			
Пероноспороз, антракноз, іржа, борошниста роса, септоріоз, склеротиніоз (превентивно)										Канонір Дуо 0,05-0,15 л/га			
Церкоспороз, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз, іржа, склеротиніоз (превентивно)										Фосорган Дуо 0,5-1,0 л/га			
Септоріоз, церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз та склеротиніоз (превентивно)										Цимоксил 0,4-0,5 кг/га + АгроПав Екстра 0,1-0,2 л/га			
Десикація										Фунгімакс 0,7-1,0 л/га Карбезим 0,5 л/га Флутривіт 0,4-0,5 л/га			
										Полігارد 0,8-1 л/га + Азоксин 0,4-0,6 л/га або Полігارد Максі 0,3-0,6 л/га + Азоксин 0,4-0,6 л/га Фунгісил 0,4-0,5 л/га			
													Регістан 20-30 л/га Регістан Ультра 0,8-1,2 л/га

Гербіциди

Інсектициди

Фунгіциди

Десикант

Протруйники

ПОСЛІДОВНІСТЬ ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ:

- ↓ 1. Кондиціонер води (коректор рН та жорсткості води) **Акваглайд**
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, Еміприд
- ↓ 5. Концентрат суспензії (КС): **Мілафорт, Промекс, Канонір Дуо, Азоксин, Карбезим, Флутривіт, Унісулам, Полігард Максі**
- ↓ 6. Суспо-емульсія (СЕ): **Дисулам, Толазин, Фунгімакс**
- ↓ 7. Концентрат емульсії (КЕ): **Клодекс Про, Ореол Максі, Основа, Пропазокс, Атрікс, Димефос, Фосорган Дуо, Маестро, Полігард, Фунгісил**
- ↓ 8. Розчинні концентрати (РК): **Ацифен, Геліос, Геліос Екстра, Імпекс Дуо, Регістан, Регістан Ультра**
- ↓ 9. Мікродобрива: **Вітамін Бор**
- ↓ 10. 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.

Вода для приготування робочого розчину має бути чистою, з нейтральною або слабкокислою реакцією.

Рекомендована температура води для приготування робочого розчину 22-25 °С.

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ:

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

Відносна вологість
повітря: 60-70%

Швидкість вітру:
0-2 м/с

Продукцію бренду "Агрохімічні технології" ви можете придбати у офіційних дистриб'юторів.

Щоб обрати зручного дистриб'ютора, дізнатись про наявність препарату у різних дистриб'юторів та задати будь-які питання щодо придбання препаратів, звертайтеся до наших регіональних представників:

Скануй потрібний QR-код та контакт одразу буде у твоєму Вайбері



КРОТЕВИЧ ЄВГЕН
Центральний регіон:
 Київ, Полтава, Суми, Чернігів, Черкаси
+38 (067) 501 4361 (VIBER)
+38 (050) 415 6229
 agrohimatech@ukr.net



МИХАЙЛЮК НАТАЛІЯ
Західний регіон:
 Вінниця, Житомир, Хмельницький, Тернопіль, Рівне, Луцьк, Львів, Івано-Франківськ, Чернівці, Ужгород
+38 (067) 430 5179 (VIBER)
+38 (093) 128 4000
 mihnatalia.aht@gmail.com



МЕДЯНИК ОКСАНА
Східний регіон:
 Харків, Дніпро, Запоріжжя, Донецька та Луганська обл.
+38 (097) 212 0050 (VIBER)
+38 (095) 566 0963
 medyanikoksana77@gmail.com



МУЛЯВКА ВОЛОДИМИР
Південний регіон
 Кропивницький, Одеса, Миколаїв, Херсон
+38 (067) 957 6047
+380 (067) 630 3466 (VIBER)
 vladagro775519@gmail.com



