

Каталог продуктів 2022

OpenAg™

Відкрита сільськогосподарська мережа,
яка сприяє стабільному зростанню кожного.

Без обмежень, без кордонів



ЛАСКАВО ПРОСИМО У UPL

UPL — лідер світових продовольчих систем, на сьогодні одна із 5 найбільших агрохімічних компаній у світі. Наше портфоліо складається з патентних та постпатентних препаратів для польових та спеціальних культур: засоби захисту рослин, біостимулятори, мікробдобрива, фуміганти, насіння, охоплюючи весь цикл розвитку культури (від висівання до зберігання) — це робить UPL універсальним постачальником рішень для вирощування продукції рослинництва.

UPL є Глобальним Лідером у Комплексних Аграрних Рішеннях

40+

Успішних придбань
за останні 25+ років

43/20+

Виробничих / R&D
майданчиків

130+

Країн, де
представлена
компанія

10 тис+

Працівників
у світі

5 та

На Ринку ЗЗР

13 тис+

Зареєстрованих
препаратів

1 а

В Агро-Хімічному
Секторі
згідно з рейтингом
Sustainalytics¹

1.4 тис+

Одержані
патентів

1 а

У БіоСіненнях

\$5.2 млрд

Дохід

Примітка: Дохід для фінансового року 2021

¹ Відповідно до звіту від 25.09.2020

Зміст

07

ГЕРБІЦИДИ



53

ФУНГІЦИДИ



77

ІНСЕКТИЦИДИ, ФУМІГАНТИ



103

ПРОТРУЙНИКИ



117

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ



129

ГРУНТОВИЙ КОНДИЦІОНЕР



133

ПАР



ЗМІСТ

ГЕРБІЦИДИ	7	Короза/Тебузол	62	Роялфло	112	Система захисту соняшнику	142
Апстейдж	8	Малвін	64	Фунгазіл	114	Система захисту ріпаку озимого	143
Бітап ФД-11	10	Мікроплюс Дисперс	66	РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	117	Система захисту сої	144
Віжн Нео	12	Мікротіол Спеціаль	68	Аппетайзер	118	Система захисту гороху	146
Віжн Про	14	Сілліт	70	Атонік Плюс/Е ³ -Ензобіон	120	Система захисту цукрових буряків	147
Галаксі Ультра	18	Тебаз Актив	<small>НОВИНКА</small>	ВМ 86	122	Система захисту цибулі	148
Десперадо	20	Тебаз Про	74	Нео-Стоп	124	Система захисту картоплі	149
Еверест	22	ІНСЕКТИЦИДИ, ФУМІГАНТИ	77	Рутер	126	Система захисту томатів	150
Еволюшн	24	Акрамайт	78	ГРУНТОВИЙ КОНДИЦІОНЕР	129	Система захисту яблуні	151
Етофол	26	Вепо	80	Зеба	130	Система захисту винограду	152
Лайфлайн	28	Версар	82	ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ	133	Система захисту персику	153
Метабіт	30	Дантоп	84	Аміго Стар	134	ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ	154
Метафол/Целміtron/Беттікс	32	Дімілін 480	<small>НОВИНКА</small>	Ремікс	136	Застосування пестицидів	154
Пантера/Панаракс	34	Імідаголд	88	Сільвет Голд	138	Розпилювачі	157
Пропоніт	36	Квікфос	90	СИСТЕМИ ЗАХИСТУ	140	Наша команда	161
Пропоніт Дуо	38	Магнафос	92	Система захисту пшениці	140		
Пропоніт Т	40	Омайт	94	Система захисту кукурудзи	141		
Селект/Шедов	42	Інформація про рослиноїдні кліщі	96				
Стрім	44	Фактори підвищення ефективності контролю кліщів	99				
Фемо Форте	46	Ортус	100				
Центуріон	48	ПРОТРУЙНИКИ	103				
Центуріон Профі	<small>НОВИНКА</small>	Вітавакс	104				
ФУНГІЦИДИ	53	Вітавакс Синерджи	<small>НОВИНКА</small>				
Блу Бордо	54	Ранкона I-Мікс	108				
Евіто Актив	<small>НОВИНКА</small>	Ранкона 450	<small>НОВИНКА</small>				
Евіто Т	58		110				
Парша яблуні та груші	60						



ГЕРБІЦИДИ

АПСТЕЙДЖ

АПСТЕЙДЖ — ґрутовий селективний гербіцид системної дії. Формуляція капсульна суспензія запобігає випаровуванню препарату, що забезпечує ефективне використання діючої речовини та гарантовану дію за меншої норми витрати діючої речовини на 1 га (порівняно з конкурентними препаратами з іншими препаративними формами). Завдяки захисному екрану Апстейдж контролює наступні хвилі бур'янів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	кломазон, 360 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	капсульна суспензія (СК)
ХІМІЧНА ГРУПА	ізоксазолідинони
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Ріпак ярий та озимий	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	
Картопля	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	

ПЕРЕВАГИ

- капсульна формуляція запобігає випаровуванню діючої речовини, що забезпечує максимальну ефективність
- мінімальна залежність від наявності ґрутової вологи серед ґрутових гербіцидів
- довготривалий захисний екран
- добрий партнер для бакових сумішей



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина потрапляє до рослин бур'яну через корені та проростаючі пагони, блокує процес утворення пігментів хлорофілу та каротину і зупиняє таким чином процес фотосинтезу. Спостерігається побіління бур'янів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Оскільки препарат впливає на фотосинтез, ефект дії на чутливі рослини стає помітним лише з початком фотосинтезу. Препарат ефективно контролює бур'яни при застосуванні до утворення 2-4 листків у дводольних та 3-4 листків у злакових бур'янів. Захисний екран на поверхні ґрунту забезпечує контроль наступних хвиль бур'янів. Можливе побіління першої пари листків рослин ріпаку, буряків цукрових, картоплі, що невдовзі зникає.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальним є застосування продукту відразу після посіву, максимально — протягом 3-х днів. Для забезпечення захисного екрану ґрунт має бути належно підготовленим — дрібногрудкуватим (розмір грудок не має перевищувати в діаметрі 2 см). За недостатнього зволоження слід провести прикопування кільчакто-шпоровими котками. Загортання не рекомендується. У випадку пересівання через 30-60 днів для ріпаку та сої достатньо провести культивацію на 10 см, для інших культур — глибоку оранку. Ідеальні умови застосування за температури повітря в межах 15-25°C, та оптимальної вологості ґрунту й повітря.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з усіма ґрутовими гербіцидами, що мають нейтральну кислотно-лужну реакцію. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ*

Однорічні злакові бур'яни	Однорічні дводольні бур'яни				
Пальчатка криваво-червона	Ч	Амброзія полинолиста	Ч	Осот городній	Ч
Прoso північне (плоскуха)	Ч	Жабрій звичайний	Ч	Паслін чорний	Ч
Тонконіг однорічний	Ч	Канатник Теофраста	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч
Бромус (види)	С	Кропива глуха пурпурова	Ч	Портулак городній	Ч
Вівсюг звичайний	С	Грицики звичайні	Ч	Роман польовий	Ч
Лисохвіст (види)	С	Дурман звичайний	Ч	Спориш звичайний	Ч
Метлюг звичайний	С	Зірочник середній	Ч	Талабан польовий	Ч
Мишій (види)	С	Лобода біла	Ч	Череда (види)	Ч
Пажитниця (види)	С				

Ч — чутливі С — середньочутливі

* — наведену чутливість бур'янів одержано за результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування культури. У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

БІТАП ФД-11

Селективний післясходовий гербіцид для контролю однорічних дводольних бур'янів, включаючи види щириці.

Бітап ФД-11 має кращий ефект порівняно з комбінаціями «160/160» завдяки більшій кількості розчиннику, що покращує розподіл на поверхні бур'янів, фіксацію та ефективність діючої речовини.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	фенмедифам, 80 г/л + десмедифам, 80 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	фенілкарбамати
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки цукрові та кормові	Однорічні дводольні та деякі злакові	4,0	Одноразове застосування рекомендується за сильного забур'янення при утворенні 4-х листків у контрольованих бур'янів
		2,5-3,5	Перше обприскування у фазі сім'ядолей бур'янів, наступне — з інтервалом 10-12 днів

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Має контактно-систему дії з проникненням у листя та стебла. Порушує процеси фотосинтезу в фотосистемі II.

ПЕРЕВАГИ

- краще покриття листкової поверхні завдяки олійній основі препарату
- швидка дія на бур'яни — ефект помітний протягом 48 годин
- краща ефективність порівняно з комбінаціями «160/160» завдяки більшій кількості розчиннику
- висока селективність, навіть при пізніх фазах культури
- відсутність післядії на інші культури
- широкі можливості для поєднань у бакових сумішах



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Абсорбується проростаючими пагонами та листям бур'янів. Погано абсорбується листками після утворення кутикули. Високоефективний проти хрестоцвітих (падалиці ріпаку, гірчиці, редьки), щириці, підмаренника, гірчаку, переліску, рутки лікарської тощо.

За сильної забур'яненості злаковими бур'янами рекомендується застосування грамініцидів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для найкращого результату необхідно проводити дворазову обробку: першу у фазі сім'ядолей бур'янів, другу — через 10-12 днів. В окремих випадках, при сильному забур'яненні та досягненні 4-х листків бур'янів, дозволяється одноразове застосування з підвищеною нормою 4 л/га.

Оптимальні умови застосування: температура повітря +12...+25°C (унікати застосування під час посухи, екстремально високої температури, а також під час приморозків), швидкість вітру — 3-4 м/с. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю гербіцидів та з іншими засобами захисту рослин. Для розширення спектру дії поширеними є поєдання з діючими речовинами: метамітрон (Метафол), етофумезат (Етофол), кломазон (Апстейдж), трифлусульфурон-метил (Широ), s-метолахлор (Стрім), пропізохлор (Пропоніт), хізалофоп-п-тефурил (Пантера), хізалофоп-п-етил + клетодим (Еволюшн). Перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ*

Однорічні дводольні бур'яни				
Амброзія полинолиста	Ч	Лутига розлога	Ч	Гірчак шорсткий С
Галінсога дрібноквіткова	Ч	Портулак городній	Ч	Горобейник польовий С
Гірчиця польова	Ч	Приворотень польовий	Ч	Дурман звичайний С
Гірчиця чорна	Ч	Редъка дика	Ч	Мак дикий С
Грицики звичайні	Ч	Рутка лікарська	Ч	Молочай-сонцегляд С
Жабрій звичайний	Ч	Талабан польовий	Ч	Незабудка польова С
Жовтець польовий	Ч	Чистець польовий	Ч	Паслін чорний С
Жовтозілля звичайне	Ч	Шпергель звичайний	Ч	Переліска однорічна С
Зірочник середній	Ч	Щириця (види)	Ч	Фіалка польова С
Кропива глуха (види)	Ч	Вероніка (види)	С	Череда (види) С
Лобода (види)	Ч	Гірчак березкоподібний	С	

Ч — чутливі С — середньочутливі

* — наведену чутливість бур'янів одержано за результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування культури. У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

ВІЖН НЕО*

Унікальне рішення для післясходового захисту кукурудзи від бур'янів. Нова молекула амікарбазон посилює ефективність та забезпечує контроль резистентності бур'янів.

Комбінація гербіцидів Віжн Нео швидко проникає у рослину бур'яну і викликає зупинку росту чутливих видів бур'янів. Видимі симптоми ураження бур'янів проявляються у вигляді побління листя та некрозів. Повна загиbelь бур'янів настає протягом 7-25 днів після проведення обприскування.

Комплект Віжн Нео розрахований для обробки 4 га посівів. Високоселективний до культури.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Віжн, Суперсонік та Аміго Стар

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Віжн (мезотріон, 288 г/кг + амікарбазон, 280 г/кг) + Суперсонік (нікосульфурон, 40 г/л) + ПАР Аміго Стар (суміш метилових ефірів жирних кислот, 94%)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Віжн — гранули, що диспергуються у воді (ВГ), Суперсонік — масляна дисперсія (МД), Аміго Стар — концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	трикетони, триазолінони, сульфонілчевонини
УПАКОВКА	комплект — Віжн (4 водорозчинних пакети по 0,25 кг) + Суперсонік (1 каністра 5 л) + Аміго Стар (1 каністра 3 л)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3 (Віжн), 2 (Суперсонік), 4 (Аміго Стар)

Культура	Бур'яни	Норма витрати	Способ, час обробок, обмеження
Кукурудза	Однорічні, багаторічні дводольні та злакові	1 комплект на 4 га	Обприскування посівів у фазу 3-6 листків кукурудзи

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Завдяки наявності у комплекті трьох діючих речовин із різними механізмами дії комбінація гербіцидів Віжн Нео забезпечує потрійний захист посівів кукурудзи від бур'янів:

1. Амікарбазон — селективна діюча речовина для до- та післяходового застосування. Амікарбазон поглинається через листя та коріння бур'янів, з кореневої системи переміщується до ростових пагонів і листя, де накопичується та інгібує фотосинтез (у фотосистемі II), що викликає пожовтіння листя та відмирання бур'янів.

ПЕРЕВАГИ

- унікальна комбінація діючих речовин із різним механізмом дії
- висока селективність до культури
- контроль широкого спектру бур'янів
- запобігає виникненню резистентності за рахунок нової молекули
- ґрунтована дія



Симптоми дії амікарбазону на бур'яни — хлорози, некрози меристемних тканин із наступним їх відмиранням.

2. Мезотріон — селективна діюча речовина для до- та післяходового застосування; інгібує синтез каротиноїдів. У результаті відбувається швидке знебарвлення листків, слідом — некроз та загиbelь бур'янів.

3. Нікосульфурон блокує фермент ацетолактатсинтазу (АЛС), який відіграє важливу роль у синтезі амінокислот в рослині. У результаті уповільнюється поділ клітин і гальмується подальший ріст бур'янів.



Контроль (без обробки)

Віжн Нео

Результат застосування комплекту Віжн Нео (1 комплект на 4 га), 21 день після обробки. Фаза кукурудзи на момент внесення — 2-3 листки, фаза злаків — 2-3 листки, дводольних — 2-6 листків. Сумська обл., 2020 р.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендуюмо застосовувати комплект у фазу 3-6 листків кукурудзи, при цьому важливо недопустити переростання бур'янів: до початку кущення у однорічних злакових; 4-6 листків у дводольних; за висоти 10-15 см багаторічних злакових бур'янів. Ад'юvant Аміго Стар забезпечує краще змочування листкової поверхні бур'янів. Не рекомендуються застосовувати комплект Віжн Нео, коли культура знаходиться в стресових умовах. Після похолодання, тривалих і сильних дощів, після значних коливань денної/нічної температури необхідно дотриматися періоду очікування 3-5 днів (залежно від погодних умов) і після того можна вносити Віжн Нео. Гербіцид Віжн має ґрунтову дію, що забезпечує контроль наступних хвиль бур'янів, однак для прояву ґрунтової активності та формування захисного екрану необхідна наявність вологи в ґрунті. **При приготуванні робочого розчину, будь ласка, дотримуйтесь інструкції, вказаної на етикетці упаковки комбіпаку.**

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Дводольні бур'яни				Злакові бур'яни			
Амброзія поліноміста	Ч	Зірочник середній	Ч	Осот жовтий польовий	Ч	Вівсюг звичайний	Ч
Березка польова	Ч	Злинка канадська	Ч	Падалиця соняшнику	Ч	Метлюг звичайний	Ч
Вероніка персидська	Ч	Канатник Теофраста	Ч	Портулак городній	Ч	Мишій (види)	Ч
Волошка синя	Ч	Курячі очка польові	Ч	Ред'ка дика	Ч	Пажитниця (види)	Ч
Галінсога дрібноквіткова	Ч	Кучерявець Софії	Ч	Спориш	Ч	Плоскуха звичайна (просо північне)	Ч
Гірчак повзучий	Ч	Лобода (види)	Ч	Сурпіция звичайна	Ч	Тонконіг однорічний	Ч
Гірчак шорсткий	Ч	Лутига розлога	Ч	Талабан польовий	Ч	Пирій повзучий	С
Гірчиця польова	Ч	Мак дикий	Ч	Триреберник непахучий	Ч	— чутливі С — середньочутливі	
Грицики звичайні	Ч	Молочай городній	Ч	Фіалка польова	Ч		
Дурман звичайний	Ч	Нетреба звичайна	Ч	Щириця (види)	Ч		
Жовтозілля звичайне	Ч	Осот городній	Ч				

ВІЖН ПРО*

Унікальне рішення для досходового та ранньопіслясходового захисту кукурудзи від бур'янів. Нова молекула амікарбазон посилює ефективність та забезпечує контроль резистентності чутливих видів бур'янів.

Комбінація гербіцидів Віжн Про формує захисний екран, який забезпечує контроль наступних хвиль бур'янів. Комплект розрахований для обробки 5-6 га посівів (залежно від механічного складу, вмісту гумусу в ґрунті та органічних решток).

Віжн Про селективний до культури — його можна застосовувати до 4 листка кукурудзи.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Віжн та Пропоніт

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Віжн (мезотріон, 288 г/кг + амікарбазон, 280 г/кг) + Пропоніт (пропізохлор, 720 г/л)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Віжн — гранули, що диспергуються у воді (ВГ), Пропоніт — концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	трикетони, триазолінони, хлорацетаніліди
УПАКОВКА	комплект — Віжн (6 водорозчинних пакетів по 0,25 кг) + Пропоніт (3 каністри по 5 л)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза**	Однорічні дводольні та злакові, а також деякі види багаторічних дводольних бур'янів (з насіння)	1 комплект на 5-6 га	Обприскування ґрунту до появи сходів кукурудзи
		1 комплект на 5-6 га	Обприскування посівів у ранньопіслясходовий період (до фази 4 листка кукурудзи) та на ранніх фазах росту бур'янів (не більше 2 листків у однорічних злакових та 2-4 листків у дводольних бур'янів)

** — дозволяється лише 1 обробка за сезон

ПЕРЕВАГИ

- унікальна комбінація діючих речовин із різним механізмом дії
- висока селективність до культури
- контроль широкого спектру бур'янів
- гнучкість у застосуванні
- запобігає виникненню резистентності за рахунок нової молекули
- контролює наступні хвилі бур'янів завдяки захисному екрану
- мінімальне хімічне навантаження на культуру



МЕХАНІЗМ ДІЇ

За наявності у комплекті трьох діючих речовин із різними механізмами дії комбінація гербіцидів ВІЖН ПРО забезпечує потрійний захист посівів кукурудзи від бур'янів:

1. Амікарбазон — селективна діюча речовина для до- та післясходового застосування. Амікарбазон поглинається через листя та коріння бур'янів, з кореневої системи переміщується до ростових пагонів і листя, де накопичується та інгібує фотосинтез (у фотосистемі II), що викликає пожовтіння листя та відмірання бур'янів. Симптоми дії амікарбазону на бур'яни — хлорози, некрози меристемних тканин із наступним їх відміранням.
2. Мезотріон — селективна діюча речовина для до- та післясходового застосування; інгібує синтез каротиноїдів. У результаті відбувається швидке знебарвлення листків, слідом — некроз та загибель бур'янів.
3. Пропізохлор інгібує синтез протеїнів та нуклеїнових кислот, а також пригнічує ріст кореня. Зниження осмотичного потенціалу рослини внаслідок активності діючої речовини спричинює загибель бур'янів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Гербіциди Віжн та Пропоніт швидко проникають у рослину бур'яну через листя, корені та пагони і викликають зупинку росту чутливих видів бур'янів протягом 1-2 днів після застосування. Видимі симптоми ураження бур'янів проявляються у вигляді побіління листя, некрозів. Ґрунтова дія забезпечує контроль проростання бур'янів.

Тривалість захисної дії (40-60 днів) залежить від норми витрати препарату, видового складу та фази розвитку бур'яну, а також погодних умов після проведення обприскування.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується застосовувати комплект Віжн Про до появи сходів культур та у ранньопіслясходовий період, що забезпечить ефективний контроль бур'янів за меншого хімічного навантаження на культуру. На важких ґрунтах із великим вмістом гумусу та органічних решток слід застосовувати максимальну норму витрати — 1 комплект на 5 га. Для прояву ґрунтової активності комплекту та формування захисного екрану необхідна наявність вологи в ґрунті.

При застосуванні комплекту Віжн Про у ранньопіслясходовий період важливо недопустити переростання бур'янів: фази 2 листків у злакових та 2-4 листків у дводольних бур'янів.



Контроль (без обробки)

Віжн Про

При приготуванні робочого розчину, будь ласка, дотримуйтесь інструкції, вказаній на етикетці упаковки комбіпаку.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні дводольні			
Вероніка персидська	Ч	Курячі очка польові	Ч
Волошка синя	Ч	Кучерявець Софії	Ч
Галінсога дрібноквіткова	Ч	Лобода (види)	Ч
Гірчак шорсткий	Ч	Лутига розлога	Ч
Гірчиця польова	Ч	Мак дикий	Ч
Грицики звичайні	Ч	Молочай городній	Ч
Дурман звичайний	Ч	Осот жовтий польовий	Ч
Зірочник середній	Ч	Падалица соняшнику	Ч
Злинка канадська	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч
Канатник Теофраста	Ч	Портулак городній	Ч

Однорічні злакові		
Вівсюг звичайний	Ч	Пальчатка (види)
Метлюг звичайний	Ч	Плоскуха звичайна (просо північне)
Мишай (види)	Ч	Тонконіг однорічний
Пажитниця (види)	Ч	

Ч — чутливі



Контроль (без обробки)

Віжн Про

Результат застосування комплекту Віжн Про у ранньопіслясходовий період культури (фаза кукурудзи на момент внесення — 2 листки, фаза злакових бур'янів — 1-2 листки, фаза дводольних — сім'ядолі-2 листки), норма витрати — 1 комплект на 6 га (27 днів після обробки, Київська обл., 2021 р.)



**СТАРИЙ ГЕРБІЦИД
БІЛЬШЕ НЕ ПРАЦЮЄ?**



ГАЛАКСІ УЛЬТРА

Контактно-системний післясходовий гербіцид для контролю найбільш проблемних однорічних дводольних бур'янів у посівах сої (види щириці, гірчаки, паслін чорний, амброзія, види хрестоцвітих, падалиця ріпаку та соняшнику (у т.ч. стійкі до ALS-інгібіторів).

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	бентазон, 352,4 г/л + ацифлуорfen, 161,7 г/л (у формі натрієвих солей)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	бензотіадазинони, дифениловий ефір
УПАКОВКА	каністра 10 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	Однорічні дводольні	1,5-2,0	Обприскування посівів у фазу 1-4 справжніх листків культури і в ранні фази росту бур'янів (1 внесення за сезон)

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бентазон володіє контактною дією, блокує транспорт електронів під час фотосинтезу та перериває асиміляцію CO_2 , у результаті рослина зупиняється в рості та гине. Ацифлуорfen має контактно-системну дію, абсорбується листям та корінням; проявляє дію на синтез АТФ, оскільки інгібує транспорт електронів та розладнює окислювальне фосфорилювання. Також ацифлуорfen інгібує синтез каротиноїдів, хлорофілу, білку та РНК.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Візуальні ознаки дії гербіциду на бур'яни спостерігаються протягом 7 днів, а повна загибель — протягом 14 днів після обробки. Гербіцид Галаксі Ультра може спричинювати пожовтіння чи погірнення листя культури, проте це не призводить до пригнічення сили росту і протягом 10 днів

ПЕРЕВАГИ

- ефективний контроль усіх проблемних дводольних бур'янів
- відсутня післядія на наступні культури
- селективний щодо культури



рослини повністю відновлюються. Гербіцид контролює види щириці, гірчаки, паслін чорний, амброзія, види хрестоцвітих, падалиця ріпаку та соняшнику (у т.ч. стійкі до ALS-інгібіторів). Має часткову дію на злакові бур'яни.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовувати препарат Галаксі Ультра слід на початкових етапах росту бур'янів: у фазу сім'ядолей, максимум — перша пара листків. Так як ефективність препарату залежить від інтенсивності сонячного світла, його бажано вносити у ранкові години. Опади протягом 4-х годин після застосування можуть знищити ефективність препарату. Слід припинити внесення препарату за наявності ризику опадів. Не вносити гербіцид після тривалої засухи чи будь-якого іншого пошкодження рослин, дія препарату при цьому може знизитись. Не рекомендується проводити механічний обробіток ґрунту за 5 днів до та через 7 днів після внесення препарату. Відсутня післядія на наступні культури (обмеження лише 40 днів для дрібнонасінних, 100 днів — для інших культур). Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га.



Контроль (без обробки) Галаксі Ультра, 2 л/га
Результат застосування гербіциду Галаксі Ультра (2 л/га) на 7 день після внесення (Хмельницька обл., 2021 рік). Фаза лободи білої, щириці звичайної та падалиці соняшнику на момент внесення — 2-6 листків

ОПТИМАЛЬНІ КЛІМАТИЧНІ ПОКАЗНИКИ

Температура повітря	до +25°C (оптимальна +15...+18°C)	Вологість ґрунту	60-80% HB
Відносна вологість повітря	не менше 60%	Швидкість вітру	3-4 м/с

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо якості води

Жорсткість	не більше 350 мг/л (ррм) або 0,7 mS/cm за показником електропровідності
pH	5,5-6,5

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо розпилювачів

Якісне рівномірне розпилювання робочого розчину на поверхні листка бур'янів забезпечує високу ефективність. Для якісного внесення препарату рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОд μm .

СУМІСНІСТЬ

Допускається суміш максимум з одним баковим партнером. Не рекомендується використання у сумішах із грамініцидами, фосфорорганічними препаратами, мікродобривами. Рекомендації щодо застосування грамініцидів: 1) краще застосовувати у послідовності гербіцид **Галаксі Ультра** → **грамініцид**, при цьому слід обов'язково дотриматися періоду очікування між обробками — мінімум 7 днів; 2) у випадку необхідності застосування у послідовності **грамініцид** → **гербіцид Галаксі Ультра** необхідно дотриматися періоду очікування — мінімум 14 днів, а також перевірити наявність захисного воскового нальоту на листі культури.

ДЕСПЕРАДО

Селективний системний гербіцид для захисту кукурудзи.

Контрлює широкий спектр дводольних бур'янів, проблемних для гербіцидів інших хімічних груп. Можна застосовувати до 8 листка кукурудзи.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	мезотріон, 480 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	трикетони
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	Однорічні та багаторічні дводольні	0,2-0,25 л/га + ПАР* (обов'язково)	Обприскування посівів у фазу 3-8 листків кукурудзи

* — у робочий розчин слід додавати ПАР Сільвет Голд (0,025-0,15% робочого розчину) або Аміго Стар (0,1-0,5% робочого розчину)

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина мезотріон блокує формування каротиноїдів у рослин бур'янів. Без каротиноїдів світлова енергія та побічні продукти фотосинтезу руйнують хлорофіл та клітинні мембрани. У результаті відбувається швидке знебарвлення листків, слідом — некроз та загибель бур'янів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Швидко проникає у рослину через листя, корені та пагони і спричиняє зупинку росту чутливих бур'янів протягом 1-2 днів після застосування та повне їх знищенння протягом 2-х тижнів. Поглинання гербіциду через листя відбувається дуже швидко: понад 88% робочого розчину поглинається протягом 4-х годин після обробки, тому висока ефективність дії гербіциду Десперадо зберігається навіть після випадання опадів через кілька годин після застосування. Тривалість захисної дії (40-60 днів) залежить від норми витрати препарату, видового складу та фази розвитку бур'яну, а також погодних умов після проведення обприскування.

ПЕРЕВАГИ

- висока селективність
- контроль широкого спектру бур'янів, проблемних для гербіцидів інших хімічних груп
- попереджує появу наступних хвиль бур'янів завдяки ґрутовій дії
- широке вікно застосування
- хороший партнер для бакових сумішей



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Завдяки м'якій дії гербіциду Десперадо® на рослину культури його можна застосовувати від висівання і до фази 8 листків кукурудзи включно. Максимальна ефективність досягається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазу 2-3 листків, багаторічних — у фазу розетки діаметром 5-8 см. Десперадо® має виражену ґрутову дію, що забезпечує гербіциду пролонговану дію протягом 6-8 тижнів, тим самим здійснюючи частковий вплив на другу хвилю бур'янів. Використання поверхнево-активних речовин значно покращує поглинання мезотріону та підвищує ефективність дії препарату. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

ОБМЕЖЕННЯ

За потреби пересівання кукурудзи, обробленої Десперадо®, кукурудзу можна висівати відразу, а озимі культури — восени того самого року можна висівати лише після проведення оранки. Не бажано застосовувати препарат на посівах кукурудзи, насіння якої було оброблено фосфорорганічними інсектицидами. Навесні, після проведення оранки, можна висівати сою, соняшник, ріпак.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Десперадо можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах із післясходовими гербіцидами (Пропоніт®, Суперсонік). Не рекомендується застосовувати фосфорорганічні інсектициди за 7-8 днів до або після застосування Десперадо®.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ**

Однорічні дводольні бур'яни				
Амброзія полінолиста	Ч	Курячі очка польові	Ч	Щавель (види)
Березка польова	Ч	Лобода (види)	Ч	Щириця (види)
Гірчак березкоподібний	Ч	Лутига розлога	Ч	Вероніка персидська
Гірчак почечуйний	Ч	Нетреба звичайна	Ч	Герань (види)
Гірчиця польова	Ч	Падалиця соняшнику стійкого до IMI та похідних сульфонілсечовин	Ч	Льонок (види)
Грицики звичайні	Ч	Паслін чорний	Ч	Осот рожевий
Дурман звичайний	Ч	Петрушка собача звичайна	Ч	Переліска однорічна
Жовтозілля звичайне	Ч	Рутка лікарська	Ч	Підмаренник чіпкий
Зірочник середній	Ч	Спориш звичайний	Ч	Ромашка (види)
Канатник Теофраста	Ч	Фіалка польова	Ч	

Ч — чутливі С — середньочутливі

** — наведено чутливість бур'янів одержано за результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування культури. У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

ЕВЕРЕСТ

Селективний системний гербіцид для контролю однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів у посівах пшениці ярої та озимої.

Завдяки пролонгованому ґрутовому ефекту захищає посіви від наступних хвиль бур'янів, забезпечує активну дію на бур'яні при понижених температурах +5...+7°C.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	флукарбазон натрію, 700 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
ХІМІЧНА ГРУПА	сульфоніламінокарбонілтриазолінони
УПАКОВКА	комплект — Еверест, 2 бутлі по 0,5 кг + ПАР Сільвет Голд, бутель 1 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, г/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима	Однорічні злакові та деякі дводольні	35-100*	Обприскування посівів у фазу пшениці від 1-2 листків до кінця кущення
Пшениця яра	Однорічні злакові та деякі дводольні	70-100*	Обприскування посівів у фазу пшениці від 1-2 листків до кінця кущення

* — у робочий розчин слід додавати ПАР Сільвет Голд (0,025-0,15% робочого розчину)

Норма понад 70 г/га на пшениці озимій застосовується лише у випадку дробного внесення (наприклад для контролю видів бромусу — 45-50 г восени та 45-50 г навесні)

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Еверест® абсорбується листям та кореневою системою, і за рахунок акропетального та базипетального руху розподіляється по всій рослині. Механізм дії, пов'язаний з інгібуванням ацетолактатсинтази (АЛС), забезпечує високу ефективність проти резистентних біотипів бур'янів до інших діючих речовин.

Еверест® безпечний для пшениці: завдяки ферментам, які містяться у рослинах цієї культури, відбувається швидке розкладання флукарбазону натрію у тканинах рослини.

ПЕРЕВАГИ

- довготривалий контроль однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів
- висока ефективність проти злакових бур'янів, стійких до препаратів групи сульфонілсечовин
- поєднання активності через листя та ґрунт
- широке вікно застосування
- хороший партнер для бакових сумішей



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Відразу після застосування гербіциду ріст бур'янів припиняється, з'являються симптоми хлорозу, які в результаті спричиняють їх загибель. Остаточне припинення ростових процесів у бур'янів настає на 7-14 добу після обприскування.

Еверест® забезпечує пролонгований ґрутовий ефект (що залежить від pH та вмісту гумусу в ґрунті), захищаючи посіви від наступних хвиль бур'янів. Препарат поглинається насінням бур'янів, що проростає, та зупиняє їх ріст.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Гнучкість у застосуванні дозволяє контролювати всі хвилі вівсюга звичайного в міру його проростання впродовж вегетаційного періоду.

Норма витрати препарату варіє залежно від виду бур'яну та характеру забур'яненості. Підвищені норми застосовуються для контролю злісих злакових бур'янів (плоскуха, мишій сизий, однорічні види бромусу), для забезпечення тривалої ґрутової активності, за умови переростання бур'янів та за несприятливих умов їх росту і розвитку. Для боротьби з однорічними видами бромусу рекомендується дробне внесення (осінь — весна) у фазу 2-3 листків бур'янів.

Відсутність обмежень у сівоміні: період напівроздяду у ґрунті залежно від його типу становить у середньому 30 діб. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Для розширення спектру контролюваних бур'янів гербіцид Еверест слід застосовувати в бакових сумішах із гербіцидами проти дводольних бур'янів. Не рекомендується застосовувати Еверест у бакових сумішах із дикамбою на твердих сортах пшениці.

СПЕКТР ДІЇ**

Дводольні бур'яни	Злакові бур'яни
Гірчиця польова	Ч
Грицики звичайні	Ч
Жабрій звичайний	Ч
Кучерявець Софії	Ч
Паслін чорний	Ч
Талабан польовий	Ч
Щириця звичайна	Ч
Гірчак березкоподібний	С
Осот рожевий	С
Ч — чутливі С — середньочутливі	



Результат застосування
Еверест (50 г/га) + трибенурон-метил (25 г/га гербіциду) + Сільвет Голд (50 мл/га),
49 днів після обробки
(Сумська обл., 2020 р.)

ЕВОЛЮШН

Селективний системний гербіцид для контролю однорічних та багаторічних злакових бур'янів. Завдяки синергічному поєднанню двох діючих речовин Еволюшн® має високу швидкість дії, високоселективний до культури та забезпечує надійний контроль багаторічних злакових бур'янів.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	клетодим, 140 г/л + хізалофоп-П-етил, 70 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	циклогександіони, арилоксифеноксипропіонати
УПАКОВКА	комплект — Еволюшн®, каністра 5 л + ПАР Amigo Star®, 2 каністри по 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник, ріпак, буряки цукрові, соя, горох	Однорічні злакові	0,35-0,5*	У фазу 2-4 листків у бур'янів (nezалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків)
	Багаторічні злакові, включаючи пирій повзучий	0,75-1,0*	За висоти бур'янів 10-20 см (nezалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків)

* — для кращого змочування листкової поверхні бур'янів та для підвищення біологічної ефективності гербіциду до робочого розчину потрібно додавати ефіро-масляну поверхнево-активну речовину (ПАР) Amigo Star (0,5% від об'єму робочого розчину)

ПЕРЕВАГИ

- синергізм двох діючих речовин
- контроль усіх видів злакових бур'янів
- висока ефективність проти падалиці зернових культур
- швидка дія
- неперевершена системна активність
- селективний до культури



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Поєднання у гербіциді Еволюшн® двох системних діючих речовин (клетодиму та хізалофоп-П-етилу) забезпечує синергічний ефект: Еволюшн® має високу швидкість дії, високоселективний до культури та забезпечує надійний контроль багаторічних злакових бур'янів.

Діючі речовини проникають через листя та стебла чутливих видів бур'янів, концентруються у точках росту, блокуючи синтез ліпідів. Знищують як надземну, так і кореневу частини злакових бур'янів. У толерантних культурах включаються в обмін речовин та швидко дезактиваються.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Еволюшн® проникає в рослини бур'янів через надземні органи та переміщується у кореневу систему, знищуючи бур'яни. Висока система активності Еволюшн® включає повторне відростання бур'янів. Завдяки високій селективності Еволюшн® не викликає фітотоксичності у дводольних культур, на яких рекомендовані до застосування.

Діючі речовини гербіциду Еволюшн® швидко розкладаються в ґрунті (період напіврозпаду становить 3-7 днів), тому Еволюшн® безпечний для наступних культур у сівозміні.



Результат застосування Еволюшн, 0,35 л/га + Amigo Star (0,5% робочого розчину) симптоми дії на 10 день після обробки

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для одержання стабільно високої біологічної ефективності грамініциду Еволюшн® у робочий розчин потрібно додавати ПАР Amigo Star (0,5% робочого розчину). Для одержання гарантованого ефекту проти багаторічних злакових бур'янів слід виключити культивацію міжрядь протягом 2 тижнів після обробки. Максимальна кратність обробок — 1 раз.

Не можна проводити обробку посівів у періоди, коли листя бур'янів та рослин культури зволожене або протягом 1 години після обробки очікується опади.

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

СУМІСНІСТЬ

Еволюшн® сумісний з окремими гербіцидами, наприклад аклоніфен та іншими, з більшістю інсектицидів та фунгіцидів. Не рекомендовано змішувати з гербіцидами на основі бентазону, імазаквіну та добривами. Препарат не сумісний з пестицидами, що мають лужне значення pH.

Перед приготуванням бакової суміші обов'язково слід провести тест на сумісність компонентів.



Контроль (без обробки) Еволюшн + Amigo Star
Результат застосування гербіциду Еволюшн, 0,35 л/га + Amigo Star, 0,5% робочого розчину (7 днів після обробки), Київська обл.

ЕТОФОЛ

Селективний системний гербіцид з ґрунтовою дією для контролю однорічних дводольних та злакових бур'янів. Чудово комбінується з іншими гербіцидами в системі захисту буряків.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	етофумезат, 500 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	похідні бензофuranів
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,0-2,0*	Обприскування до сходів бур'янів або у фазу сім'ядолей бур'янів (до сходів та після сходів культури)

* — рекомендуються дробне застосування у баковій суміші з іншими гербіцидами (з інтервалом між обробками — 10-12 днів), з максимальною річною нормою за сезон вирощування — 2,0 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Етофумезат проникає в корені та проростаючі пагони, забезпечує тривалу ґрунтову дію. Інгібую ріст меристемних тканин, гальмує поділ клітин і обмежує утворення воскового покриву.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Найкращий контроль бур'янів забезпечується, здебільшого, у фазі сім'ядоль у дводольних та проростаючих пагонів у злакових. Гербіцид погано проникає через сформовану кутикулу листків, тому своєчасний обробіток значно покращує гербіцидний ефект.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид Етофол чудово комбінується з іншими гербіцидами в системі захисту буряків цукрових. Відсутні обмеження у сівозміні, починаючи з осіннього посіву. Потребує оптимальної вологості ґрунту. Ґрунтова дія знижується за посухи, у випадку високого вмісту органічних речовин у ґрунті та на важких за механічним складом ґрунтах. Препарат не можна застосовувати у спекотні дні при сильному сонячному випромінюванні або при небезпеці нічних приморозків. Потрібно обмежити застосування препарату, якщо культура перебуває у стресовому стані. Не рекомендується проводити міжрядні обробітки ґрунту протягом 7 днів після обробки. Рекомендована норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з усіма післясходовими гербіцидами для буряків цукрових. Поширеними є поєдання з діючими речовинами: фенмедифам та десмедифам (Бітап ФД-11), метамітрон (Метафол), метамітрон + хлорпрофам (Метабіт).

ПЕРЕВАГИ

- розширення спектру контролю бур'янів
- відмінний партнер для бакових сумішей
- висока селективність
- гнучкість у застосуванні



ЛАЙФЛАЙН

Контактний гербіцид суцільної дії, десикант. Лайфлайн застосовують на молодих насадженнях виноградників та садів для знищення бур'янів у приштамбових смугах — завдяки контактній дії гербіциду виключається ризик пошкодження рослин культури.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	глюфосинат амонію, 280 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	фосфінові кислоти
УПАКОВКА	каністра 10 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя, соняшник	Усі види бур'янів	1,0-1,5	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів до сходів культури
Соняшник	Десикація (у тому числі авіаметодом)	1,0-1,5	Обприскування посівів у фазі повної стиглості за вологості насіння 33-37%
Соя	Десикація (у тому числі авіаметодом)	1,0-1,5	Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів
Сади та виноградники (віком понад 5 років)	Усі види бур'янів	1,5-4,0	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів

ПЕРЕВАГИ

- широкий спектр бур'янів
- висока ефективність та гарантована дія
- унікальний механізм дії
- контролює стійкі до гліфосату бур'яни
- безпечний для садів та виноградників
- відсутність післядії



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Глюфосинат амонію блокує ферменти глутамінсинтетази, що викликає накопичення вільного аміаку в тканинах рослини, порушення мембраничних функцій, швидке пригнічення фотосинтезу та блокування синтезу білку. Швидке накопичення вільного аміаку у оброблених гербіцидом Лайфлайн рослинах спричиняє «ефект спалювання». Пожовтіння бур'янів відбувається протягом 2-3 днів, повна загибель — протягом 3 тижнів.

Лайфлайн — гербіцид контактної дії, що має деяку системну дію (рухається від основи до кінчика листка).

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Особливий механізм дії глюфосинату амонію дозволяє вирішити проблему стійкості бур'янів до інших гербіцидів, у тому числі і стійких до гліфосату, кількість яких останнім часом збільшується.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Заздалегідь визначену кількість препарату залити в бак обприскувача, наповненого на третину чистою водою, після 15 хвилин помішування мішалкою долити решту води. Робочий розчин необхідно використати в день приготування. Обприскування бажано проводити при швидкості вітру — не вище 5 м/с. Не рекомендується обприскувати зволожені рослини. Для забезпечення ефективності дії препарату Лайфлайн необхідна відсутність опадів протягом мінімум 6 год після застосування. Норма витрати робочого розчину за наземного застосування — 200-400 л/га, а за авіаційного — до 100 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю пестицидів, перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність.

МЕТАБІТ

Новий селективний двокомпонентний гербіцид системної дії для контролю широкого спектру однорічних дводольних бур'янів (та деяких злакових) у посівах буряків цукрових. Завдяки хлорпрофаму Метабіт забезпечує посиленій контроль гірчаків і лободи білої. Контролює бур'яни за досходового та післясходового застосування. Подвійна ґрунтова дія.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	метамітрон, 400 г/л + хлорпрофам, 100 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	сuspензія (CE)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазинони; карбамати
УПАКОВКА	каністра 10 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Способ, час обробок, обмеження
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі злакові	1,5-2,0	Обприскування посівів до сходів та після сходів культури, у фазу сім'ядоль бур'янів, з інтервалом 7 днів. Максимальна кратність обробок — 3-4.
		2,0-2,5	Обприскування посівів до сходів та після сходів культури у фазу сім'ядоль бур'янів з інтервалом 10 днів. Максимальна кратність обробок — 2-3.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Метамітрон інгібує транспорт електронів у фотосистемі II під час фотосинтезу, поглинається в основному через корені, а також через листя. Хлорпрофам — інгібітор міозу клітин рослин, поглинається переважно через корені та колеоптиле рослин бур'янів. Хлорпрофам значно підсилює ґрунтovу дію метамітруну. Після проникнення у рослину гербіцид рухається в ній акропетально.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Гербіцид ефективно діє як на проростаючі, так і на вегетуючі бур'яни на початкових стадіях розвитку (фазу сім'ядоль бур'янів). Завдяки хлорпрофаму Метабіт забезпечує посиленій контроль таких шкодо-

ПЕРЕВАГИ

- унікальне поєдання діючих речовин
- посиленій контроль гірчаків та лободи
- можливість ґрунтового та післясходового застосування
- подвійна ґрунтова дія
- висока селективність до культури
- широкі можливості для поєдань у бакових сумішах



чинних видів: гірчаків березкоподібного, розлогого та почечуйного, лободи білої. Ґрунтовая активність посилюється при наявності вологи.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Обприскування слід проводити до сходів або після сходів культури, у фазу сім'ядоль бур'янів. Не рекомендується застосовувати, коли рослини культури та бур'янів знаходяться у стресі. Протягом 7 днів до або після застосування гербіциду слід виключити міжрядні обробітки ґрунту. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД мкм.

СУМІСНІСТЬ

Гербіцид Метабіт — добрий баковий партнер, його можна змішувати з Бітап ФД-11 (фенмендифам, 80 г/л + десмедифам, 80 г/л), Бетанал МаксПро, Етофол (етофумезат, 500 г/л), трифлусульфурон-метил, Стрім (S-метолахлор, 960 г/л), Пропоніт (пропізохлор, 720 г/л) та ін., з ад'ювантами на основі мінеральної, рослинної олії. Перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

СПЕКТР ГЕРБІЦІДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні бур'яни

Вероніка персидська	Ч	Зірочник середній	Ч	Ромашка (види)	Ч
Вероніка плющелиста	Ч	Кропива глуха пурпурова	Ч	Рутка лікарська	Ч
Гірчак березкоподібний	Ч	Кропива жалка	Ч	Спориш звичайний	Ч
Гірчак почечуйний	Ч	Лобода біла	Ч	Талабан польовий	Ч
Гірчак розлогий	Ч	Лутига розлога	Ч	Тонконіг однорічний	Ч
Гірчиця польова	Ч	Мак дикий	Ч	Фіалка польова	Ч
Грицики звичайні	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч		

Ч — чутливі



Контроль (без обробки)



Система захисту (Метабіт + бакові партнери)

Результат застосування: 1 обробка у фазу сім'ядолей бур'янів — Метабіт (1,5 л/га); 2 обробка у фазу сім'ядолей бур'янів — Метабіт (1,5 л/га) + Бітап ФД-11 (1,25 л/га) + Етофол (0,4 л/га); 3 обробка у фазу сім'ядолей бур'янів — Метабіт (1,5 л/га) + Бітап ФД-11 (1,25 л/га) + Етофол (0,4 л/га) (крім того, проведена обробка грамініцидом Пантера, 1 л/га)

МЕТАФОЛ/ЦЕЛМІТРОН/ БЕТТІКС

Селективний ґрунтовий гербіцид системної дії для контролю однорічних дводольних та деяких видів злакових бур'янів. Чудово комбінується з іншими гербіцидами в системі захисту буряків цукрових.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	метамітрон, 700 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (KC)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазинони
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі злакові	1,5-2,0	Обприскування у фазу сім'ядольних листків дводольних бур'янів. Максимальна кратність обробок — 2 рази

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина потрапляє до рослин бур'яну через корені та частково через листя. Швидко поширяється рослиною у висхідному напрямку. Пригнічує процеси фотосинтезу.

ПЕРЕВАГИ

- висока селективність до культури
- можливість ґрунтового та післясходового застосування
- поглинання як коренями, так і наземною частиною бур'янів
- тривала захисна дія
- широкі можливості для поєдань у бакових сумішах



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Гербіцид ефективно діє як на проростаючі, так і на вегетуючі бур'яни на початкових стадіях розвитку. Має посилену дію на підмаренник, лободу та гірчаки. Ґрунтована активність посилюється при наявності вологи.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ідеальні умови застосування при температурі повітря в межах 15-25°C, та оптимальної вологості ґрунту і повітря.

Протягом 7 днів до або після застосування гербіциду слід виключити міжрядні обробітки ґрунту. За відсутності опадів тривалий час до проведення обприскування допускається заробка в ґрунті. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю ґрунтових гербіцидів. Поширеними є поєдання з діючими речовинами: етофумезат (Етофол); фенмедифам, десмедифам (Бітап ФД-11); а також S-метолахлор (Стрім) або пропізохлор (Пропоніт) для посилення ефективності проти злакових бур'янів.

Перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

ПАНТЕРА/ПАНАРЕКС

Селективний грамініцид для контролю широкого спектра однорічних та багаторічних злакових бур'янів.

На противагу деяким іншим гербіцидам Пантера залишається активною всередині рослині і за несприятливих умов, забезпечуючи загибель злакових бур'янів коли вони вийдуть зі стану стресу.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	хізалофоп-п-тефурил, 40 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	арилоксиfenокси-пропіонати
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки цукрові, горох, льон, картопля	Однорічні злакові	1,0-1,5	Обприскування у період вегетації культури, у фазі 3-4 листків у бур'янів
	Багаторічні злакові	1,75-2,0	Обприскування у період вегетації культури, за висоти бур'янів 10-15 см
Ріпак, соняшник	Однорічні злакові	1,0-1,25	Обприскування у період вегетації культури, у фазі 3-4 листків у бур'янів
	Багаторічні злакові	1,75-2,0	Обприскування у період вегетації культури, за висоти бур'янів 10-15 см
Капуста, томати, цибуля (крім цибулі «на перо»), соя	Однорічні злакові	1,0	Обприскування у період вегетації культури, у фазі 3-5 листків у бур'янів
	Багаторічні злакові	1,5-2,0	Обприскування у період вегетації культури, за висоти бур'янів 10-15 см

ПЕРЕВАГИ

- низьке хімічне навантаження на довкілля
- швидкий напівроздпад у ґрунті
- висока селективність та безпечність для рослин культури навіть за випадкового передозування
- залишається активною всередині рослин бур'янів за несприятливих погодних умов
- сучасна, готова до використання формуляція без неприємного запаху
- широкі можливості для застосування у бакових сумішах на цукрових буряках



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Хізалофоп-п-тефурил інгібує синтез жирних кислот, що призводить до блокування формування клітинних мембран.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Повне проникнення препарату в рослину злакового бур'яну, достатнє для її загибелі, відбувається протягом 1 години після обприскування. Перші ознаки дії гербіциду на бур'яни починають проявлятись через 5-10 днів після обробки (затримка росту, хлороз кінчиків пагонів) залежно від погодних умов та активності ростових процесів рослин.

Повний ефект дії зазвичай проявляється через 14-21 днів після обробки (відмирання бур'янів). Для повного проникнення препарату по всій кореневій системі пирію та інших багаторічних злаків, що запобігає повторному відростанню бур'яну, потрібно від 1 до 3 днів (залежно від погодних умов та за умови відсутності стану стресу у рослин). Механічну культивацію на посівах цукрових буряків можна проводити лише після цього проміжку часу.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У разі виникнення непередбачуваних обставин, що унеможливлюють застосування робочого розчину відразу після його приготування, він може бути використаний протягом 24-х годин. Рекомендована норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га. На ділянках із високою щільністю забур'яненості посівів рекомендується застосовувати максимальні обсяги робочого розчину.

Гербіцид Пантера® безпечний у використанні на багатьох широколистих культурах та застосовується у період вегетації незалежно від фази розвитку культури; це дає можливість застосовувати препарат вибрково, що забезпечує найекономніший контроль злакових бур'янів.

Препарат не має неприємного запаху. Навіть за випадкового перевищення максимальних норм внесення препарату відсутні прояви фітотоксичності щодо культур. Механічні роботи на полі після внесення дозволяються на 3-й день, ручні — на 7-й день.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Гербіцид Пантера® можна застосовувати в суміші з пестицидами та прилипачами, зокрема Сільвер Голд®. За наявності сумнівів щодо застосування препарату в баковій суміші слід провести тест на сумісність. Завдяки високій селективності застосування грамініциду Пантера у бакових сумішах із гербіцидами, що контролюють дводольні буряни, не спричиняє пригнічення рослин цукрових буряків.

ПРОПОНІТ

Селективний системний гербіцид проти однорічних злакових та дводольних бур'янів. Пропоніт® має найбільш вдале поєднання властивостей: найменше промивається, нефіtotоксичний до культури та менше чутливий до якості води. Завдяки пролонгованому ґрунтовому ефекту захищає посіви від наступних хвиль бур'янів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	пропізохлор, 720 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	хлорацетаніліди
УПАКОВКА	каністра 5, 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати*, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Горох	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Цукрові буряки	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури, або обприскування посівів у фазі до 3-4 листків у культури
Ріпак	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури, або обприскування посівів у фазі до 2-4 листків у культури
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури, або обприскування посівів у фазі до 2-4 листків у культури
Соя	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури, або обприскування посівів у фазі 1-3 трійчастих листків у культури

* — норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, його механічного складу та видового складу бур'янів.

ПЕРЕВАГИ

- висока селективність до культури
- тривала захисна дія
- гнучкість у застосуванні
- хороший партнер для бакових сумішей
- застосування на широкому спектрі культур
- відсутність обмежень у сівоміні



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Наявність ізопропілового кільця в молекулі пропізохлору визначає його особливі властивості, відмінні від інших хлорацетанілідів. окрім інгібування синтезу протеїнів та нуклеїнових кислот, пропізохлор також пригнічує ріст кореня. Зниження осмотичного потенціалу рослини внаслідок активності діючої речовини спричиняє загибель бур'янів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Проникаючи через кореневу систему, пропізохлор спричиняє швидку загибель бур'янів. Гербіцид забезпечує тривалу захисну дію — не менше 12 тижнів за достатнього вологозабезпечення.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Пропоніт® не потребує заробки в ґрунті у регіонах достатнього зволоження, проте за відсутності опадів тривалий час до сівби заробка в ґрунт підвищує ефективність препарату. Після внесення препарату слід виключити будь-які механічні обробки ґрунту. За умов післясходового застосування найкращий ефект досягається проти однорічних злакових бур'янів на стадії проростання — перший листок, а проти дводольних — на стадії сім'ядолей. Селективність Пропоніту дозволяє його використання без антидоту та включає прояви фітотоксичності до культури навіть за умов випадання значних опадів і зниження температур, у тому числі в чутливих фазах розвитку рослини, наприклад сім'ядолей у ріпаку. Можливе застосування Пропоніту у системах захисту сортів і гібридів соняшнику, стікіх до імідазоліонів (імазамокс, імазапір) та похідних сульфонілсечовин. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га. Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Для підсилення ефективності проти дводольних бур'янів гербіцид Пропоніт® можна змішувати з кломазоном (Апстейдж), прометрином, флурохлоридоном, а також з іншими пестицидами. Перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ**

Дводольні бур'яни	Злакові бур'яни
Волошка синя Ч	Талабан польовий Ч
Галінсога (види) Ч	Щириця (види) Ч
Грицики звичайні Ч	Амброзія (види) С
Зірочник середній Ч	Гірчак розлогий С
Кривоцвіт польовий Ч	Дурман звичайний С
Кучерявець Софії Ч	Жовтозілля звичайне С
Лутига (види) Ч	Кропива глуха (види) С
Мак (види) Ч	Мати-й-мачуха звичайна С
Паслін чорний Ч	Молочай-сонцегляд С
Підмаренник чіпкий Ч	Рутка лікарська С
Ромашка (види) Ч	Спориш звичайний С
	Бромус житній Ч
	Бромус стерильний Ч
	Віксюг звичайний Ч
	Метлюг звичайний Ч
	Мишій (види) Ч
	Пажитниця (види) Ч
	Пальчатка (види) Ч
	Просо північче (плоскуха) Ч
	Тонконіг однорічний Ч

Ч — чутливі С — середньочутливі

** — Наведена у каталогі чутливість бур'янів є середньостатистичною (за результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування культури). У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

ПРОПОНІТ ДУО

Грутовий гербіцид системної дії — подвійна сила проти бур'янів у посівах ріпаку та сої. Завдяки оптимальному синергічному поєднанню двох діючих речовин Пропоніт® Дуо забезпечує контроль широкого спектру злакових та дводольних бур'янів і є високоселективним до культури.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	пропізохлор, 720 г/л + кломазон, 30 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	хлорацетаніліди; ізоказолідинони
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Ріпак	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури
Соя	Однорічні злакові та дводольні	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Пропізохлор, проникаючи в кореневу систему бур'янів, інгібує поділ клітин і синтез білку. Проявляє високу ефективність незалежно від погодних умов. Кломазон легко абсорбується корінням та проростаючими пагонами (колеоптилем злакових та гіпокотилем дводольних бур'янів). Проникаючи в рослину, кломазон рухається акропетально та інгібує процес утворення хлорофілу і каротину, що спричинює припинення фотосинтезу та швидку загибель бур'янів. Дві діючі речовини гербіциду Пропоніт® Дуо належать до двох різних хімічних класів, що зводить до мінімуму ризик виникнення резистентності у певних біотипів бур'янів до широко вживаних гербіцидів у посівах ріпаку.

ПЕРЕВАГИ

- висока ефективність дії
- широкий спектр контролюваних бур'янів
- оптимальне синергічне поєднання двох діючих речовин
- довготривала захисна дія (не менше 12 тижнів)
- відсутність обмежень у сівоміні



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки вдало підібраний концентрації кломазону у препаративній формі Пропоніт® Дуо не спричинює характерного побіління країв першої пари листків у ріпаку та характеризується високою селективністю до культури. Завдяки вологосмкості пропізохлору Пропоніт® Дуо проявляє високу ефективність порівняно з іншими ґрутовими гербіцидами за неоптимальної вологості ґрунту. Гербіцид забезпечує тривалу захисну дію — не менше 12 тижнів за достатнього вологозабезпечення.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Норма витрати препарату залежить від видового складу бур'янів, вмісту гумусу в ґрунті та його механічного складу. Пропоніт® Дуо не потребує заробки в ґрунт, проте за відсутності опадів тривалий час до сівби заробка в ґрунт підвищує ефективність препарату.

Після внесення препарату слід виключити будь-які механічні обробітки ґрунту. Для забезпечення захисного екрану ґрунт має бути належно підготовленим — дрібногрудкуватим, вирівняним (великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату та зменшують ефективність його застосування). Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ*

Однорічні дводольні бур'яни			
Амброзія (види)	Ч	Сухоребрик (види)	Ч
Вероніка польова	Ч	Талабан польовий	Ч
Герань розсічена	Ч	Фіалка польова	Ч
Грабельки звичайні	Ч	Череда волосиста	Ч
Грицики звичайні	Ч	Щириця звичайна	Ч
Жабрій звичайний	Ч	Гірчак березкоподібний	С
Зірочник середній	Ч	Гірчак почечуйний	С
Кучерявець Софії	Ч	Гірчак шорсткий	С
Лобода біла	Ч	Гірчиця польова	С
Мак дикий	Ч	Канатник Теофраста	С
Нетреба колюча	Ч	Кропива жалка	С
Осот городній	Ч	Нетреба звичайна	С
Підмаренник чіпкий	Ч	Спориш звичайний	С
Роман польовий	Ч		

Ч — чутливі С — середньочутливі

* — наведену чутливість бур'янів одержано за результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування культури. У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

Однорічні злакові бур'яни	
Бромус житній	Ч
Бромус стерильний	Ч
Вівсюг звичайний	Ч
Метлюг звичайний	Ч
Мишій (види)	Ч
Пажитниця (види)	Ч
Пальчатка (види)	Ч
Просо півняче (плоскуха)	Ч
Тонконіг однорічний	Ч

ПРОПОНІТ Т

Грунтовий гербіцид системної дії для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах соняшнику та сої. Оптимальне синергічне поєдання двох діючих речовин забезпечує контроль широкого спектру бур'янів (у тому числі найшкодочинніших — амброзію полінолисту, лободу білу, щирицю, однорічні злакові) і високу селективність до культури.

Пропоніт® Т формує захисний екран, що контролює наступні хвили бур'янів протягом не менше 12 тижнів за достатнього вологозабезпечення.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	пропізохлор, 450 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	сuspензія (СЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	хлорацетаніліди; триазини
УПАКОВКА	каністра 10, 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні	3,0*-4,0	Обприскування ґрунту до висівання, після висівання, але до появи сходів культури
Соя	Однорічні злакові та дводольні	3,0*-4,0	Обприскування ґрунту до висівання, після висівання, але до появи сходів культури

Максимальна кратність обробок — 1.

В умовах посушливої весни рекомендується вносити максимальну норму витрати гербіциду із заробкою у ґрунт.
*— Норму 3 л/га слід застосовувати лише на легких слабкогумусних ґрунтах.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Пропізохлор, проникаючи в кореневу систему бур'янів, інгібує поділ клітин і синтез білку, а тербутилазин інгібує транспорт електронів у фотосистемі II під час фотосинтезу.

Завдяки наявності пропізохлору Пропоніт® Т проявляє високу ефективність, порівняно з іншими ґрунтовими гербіцидами, за неоптимальної вологості ґрунту.

Пропоніт® Т блокує процес проростання бур'янів та зупиняє ріст вегетуючих бур'янів.

ПЕРЕВАГИ

- вдало підібрані компоненти для синергічного контролю бур'янів
- висока селективність до культури, порівняно з ацетохлор-вмісними гербіцидами
- тривалий захисний екран
- висока ефективність проти проблемних видів бур'янів
- немає обмежень у сівоміні



ЕФЕКТИВНІСТЬ

У ґрунті Пропоніт® Т проникає через колеоптиль у злакових та сім'ядолі у дводольних бур'янів. У вегетуючі бур'яни гербіцид проникає через коріння та листя, що призводить до їх загибелі. За умови забезпечення якісного суцільного покриття ґрунту Пропоніт® Т створює захисний екран, що забезпечує контроль бур'янів не менше 12 тижнів за достатнього вологозабезпечення.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Найкраще застосовувати гербіцид відразу після посіву до появи сходів культури. Для забезпечення гербіцидного екрану ґрунт має бути належно підготовленим (дрібногрудкуватим, без рослинних решток). У випадку застосування Пропоніт® Т по вегетуючих бур'янах найкращий ефект досягається проти однорічних злакових бур'янів на стадії проростання — 2 листків, а для дводольних — на стадії сім'ядолей. Не можна допускати переростання злакових та дводольних бур'янів (понад 2 справжніх листків). Не рекомендується застосовувати гербіцид Пропоніт® Т при температурі повітря нижче +10°C, а також якщо очікуються приморозки протягом 2-3 днів. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га.

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .



Пропоніт Т (3,75 л/га)

Результат досходового застосування гербіциду Пропоніт Т (80 днів після обробки), Полтавська обл., 2021 р.

СПЕКТР ГЕРБІЦІДНОЇ АКТИВНОСТІ**

Дводольні бур'яни			
Амброзія (види)	Ч	Портулак городній	Ч
Вероніка (види)	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч
Волошка синя	Ч	Ромашка (види)	Ч
Галінога (види)	Ч	Рутка лікарська	Ч
Гірчак почечуйний	Ч	Талабан польовий	Ч
Грицики звичайні	Ч	Щириця (види)	Ч
Жабрій (види)	Ч	Гірчак розлогий	С
Зірочник середній	Ч	Гірчиця польова	С
Кривоцвіт польовий	Ч	Дурман звичайний	С
Кропива глуха пурпурова	Ч	Жовтозілля звичайне	С
Кучерявець Софії	Ч	Канатник Теофраста	С
Лобода біла	Ч	Кульбаба лікарська	С
Лутига (види)	Ч	Нетреба звичайна	С
Мак (види)	Ч	Спориш звичайний	С
Паслін чорний	Ч	Суріпиця звичайна	С

Злакові бур'яни		
Бромус житній	Ч	
Бромус стерильний	Ч	
Вісцюг звичайний	Ч	
Метлюг звичайний	Ч	
Мишій (види)	Ч	
Пажитниця (види)	Ч	
Просо північне (плоскуха)	Ч	
Тонконіг однорічний	Ч	
Гумай (з насіння)	С	

** — наведену чутливість бур'янів одержано за результатами багаторічних досліджень, проведених за типових умов вирощування культури. У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

Ч — чутливі С — середньочутливі

СЕЛЕКТ/ШЕДОВ

Селективний системний гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами. Найкраще рішення для контролю злакових бур'янів у посівах соняшнику.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	клетодим, 120 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (KE)
ХІМІЧНА ГРУПА	циклогександіони
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки (цукрові, столові, кормові), капуста, огірки, томати, кавуни	Однорічні злакові	0,4-0,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 3-5 см (незалежно від фази розвитку культури)
	Багаторічні злакові	1,4-1,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 15-20 см (незалежно від фази розвитку культури)
Горох, цибуля	Однорічні злакові	0,4-0,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 3-5 см (незалежно від фази розвитку культури)
	Багаторічні злакові	1,2-1,6	Обприскування посівів за висоти бур'янів 15-20 см (незалежно від фази розвитку культури)
Картопля (у т.ч. для роздрібного продажу населенню), льон-довгунець, ріпак, соняшник, морква, соя	Однорічні злакові	0,4-0,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 3-5 см (незалежно від фази розвитку культури)
	Багаторічні злакові	1,4-1,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 15-20 см (незалежно від фази розвитку культури)

ПЕРЕВАГИ

- висока селективність до культури
- заощадливий контроль однорічних злакових бур'янів
- ефективний контроль бур'янів, проблемних для грамініцидів інших хімічних груп
- хороший партнер для бакових сумішей
- зручність і простота у застосуванні



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Клетодим порушує біосинтез ліпідів (важливої складової клітинної мембрани). У чутливих видів бур'янів Селект/Шедов® зв'язується з ферментом ацетил-КоА-карбоксилазою, що впливає на біосинтез ліпідів. Гербіцид переміщується у рослині та накопичується у меристемних тканинах, спричинюючи загибель бур'янів.

Системна активність на багаторічних бур'янах



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Селект/Шедов® завдяки м'якій дії може застосовуватися в будь-який період вегетації культури, у тому числі у фазу сім'ядолей у ріпаку, шильця у цибулі тощо. Не має обмежень у сівоміні: період напіврозпаду — 1-3 дні. Придатний для мікро- та ультрамікрооб'ємного обприскування. Норма витрати робочого розчину — 100-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Селект/Шедов® добре комбінується в бакових сумішах не тільки з гербіцидами проти дводольних бур'янів, а також із фунгіцидами та інсектицидами.

СПЕКТР ГЕРБІЦІДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні бур'яни		Багаторічні бур'яни	
Бромус (види)	Ч	Падалиця зернових колосових культур	Ч
Вівсюг звичайний	Ч	Пажитниця багаторічна	Ч
Канарейочник малий	Ч	Пальчатка криваво-червона	Ч
Лисохвіст мишохвостиковий	Ч	Плоскуха звичайна (куряче просо)	Ч
Метлюг звичайний	Ч	Просо посівне	Ч
Мишій (види)	Ч	Тонконіг однорічний	Ч
Ч — чутливі С — середньочутливі		Райграс високий	

СТРІМ

Грунтовий селективний гербіцид системної дії. Завдяки пролонгованому ґрунтовому ефекту захищає посіви від наступних хвиль бур'янів. Для розширення спектру дії проти дводольних бур'янів рекомендується додавання бакового партнера.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	S-метолахлор, 960 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	хлорацетаніліди
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Цукрові буряки	Однорічні злакові та дводольні	1,6	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні	1,6	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні	1,6	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури
Сорго*	Однорічні злакові та дводольні	1,75	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури

* — обов'язкова обробка насіння антидотом

ПЕРЕВАГИ

- тривалий захисний період (6-8 тижнів)
- висока селективність, відсутня фітотоксичність
- мінімальне хімічне навантаження на культуру
- чудово поєднується з іншими ґрунтовими гербіцидами



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина гербіциду швидко адсорбується через кореневу систему та стебло, блокує процес поділу ростових клітин бур'янів, що призводить до пригнічення росту та розвитку бур'янів на ранніх фазах.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

За рахунок ґрунтової дії гербіциду Стрім® забезпечує тривалий захисний період. Після внесення гербіциду діюча речовина сразу починає діяти на бур'яни, які проростають. Масове відмирання бур'янів спостерігається на 25-30-й день після обробки й утримується тривалий час.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для забезпечення захисного екрану ґрунт має бути належно підготовленим — дрібногрудкуватим та без органічних решток, а також необхідна наявність ґрунтової вологи. За нестачі вологи рекомендується провести заробку з прикочуванням.

Обприскування слід проводити при температурі повітря в межах +10...25°C. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га.

Стрім, 1,6 л/га +
Віжн, 0,25 кг/га
Результат застосування бакової суміші Стрім (1,6 л/га) + Віжн (0,25 кг/га) у ранньопіслясходовий період культури, 36 днів після обробки. Фаза кукурудзи на момент внесення — 2 листки, фаза злакових бур'янів — 1-2 листки, фаза дводольних — сім'ядолі-2 листки (Київська обл., 2021 р.).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Гербіцид Стрім® сумісний з усіма ґрунтовими препаратами. Для розширення спектру дії та підсилення контролю дводольних бур'янів рекомендується застосовувати бакові суміші із прометрином, флуорхlorидоном, тербутилазином, мезотріоном (Десперадо®), аклоніфеном, кломазоном (Апстейдж) тощо. Перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

ФЕМО ФОРТЕ

Селективний гербіцид потрійної дії для контролю широкого спектру дводольних бур'янів у посівах буряків цукрових.

Унікальне поєднання діючих речовин. Контролює вегетуючі бур'яни на початкових фазах розвитку та формує тривалий захисний екран, стримуючи наступні хвилі бур'янів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	метамітрон, 350 г/л + етофумезат, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	супсемульсія (CE)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазинони; похідні бензофuranів; фенілкарбамати
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки цукрові	Однорічні дводольні	1,5-2,0	Перше обприскування посівів (незалежно від фази культури) у фазу сім'ядоль бур'янів, наступні — з інтервалом між обробками 8-10 днів. Максимальна кратність обробок — 3.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Метамітрон інгібує транспорт електронів у фотосистемі II під час фотосинтезу, поглинається в основному через корені, а також через листя.

Етофумезат проникає в корені та проростаючі пагони, забезпечує тривалу ґрунтову дію; інгібує ріст меристемних тканин, гальмує поділ клітин і обмежує утворення воскового покриву.

Фенмедифам поглинається через листя, інгібує транспорт електронів у фотосистемі II.

ПЕРЕВАГИ

- унікальна комбінація діючих речовин
- м'яка дія (можна застосовувати незалежно від фази культури)
- широкий температурний режим застосування: від +5 °C до +25 °C
- завдяки ґрутовій дії стримує проростання бур'янів навіть у період затяжних дощів
- повторні застосування сприяють утворенню захисного екрану та подовжують гербіцидну дію
- завдяки сучасній препаративній формі має відмінну розчинність та застосовується без додавання адьювантів на основі олій



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки поєднанню 3 діючих речовин гербіцид Фемо Форте ефективно діє як на проростаючі, так і на вегетуючі бур'яни на початкових стадіях розвитку, проникаючи через листя та сім'ядолі.

Найкраще застосувати гербіцид у фазу сім'ядоль бур'янів.

Фемо Форте контролює широкий спектр однорічних дводольних бур'янів. Повторні застосування гербіциду сприяють формуванню гербіцидного екрану та подовжують період захисної дії.

Гербіцид повністю розкладається у ґрунті протягом вегетаційного періоду, тому немає обмежень на наступні культури у сівоміні.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Слід коригувати норму витрати гербіциду залежно від фази розвитку бур'янів: якщо бур'яни у фазі сім'ядолей — 1,5 л/га; у фазі 2 справжні листки — 2 л/га.

Не рекомендується проводити обробку, коли рослини перебувають у стресовому стані (відразу після застосування інших гербіцидів, після приморозків, у випадку тривалої посухи, тощо). Не застосовувати при температурі повітря понад +25°C. Не рекомендується застосовувати, коли листя зволожене.

Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Гербіцид Фемо Форте сумісний із більшістю пестицидів, проте перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

СПЕКТР ГЕРБІЦІДНОЇ АКТИВНОСТІ*

однорічні дводольні бур'яни		
Вероніка (види)	Ч	Редька дика
Галінсога (види)	Ч	Рутка лікарська
Гірчиця польова	Ч	Талабан польовий
Дурман звичайний	Ч	Щириця звичайна
Зірочник середній	Ч	Гірчак березкоподібний
Кропива глуха пурпурова	Ч	Гірчак шорсткий
Курячі очка польові	Ч	Переліска однорічна
Лобода біла	Ч	Підмаренник чіпкий
Лутига розлога	Ч	Ромашка (види)
Мак дикий	Ч	Спориш звичайний
Незабудка польова	Ч	Фіалка польова
Паслін чорний	Ч	

Ч — чутливі С — середньочутливі

* — наведену чутливість бур'янів одержано за результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування культури. У випадках, коли відбувається розвиток резистентності у видів бур'янів, можливе відхилення від зазначених показників.

ЦЕНТУРІОН

Найшвидший грамініцид, лідер у боротьбі з багаторічними злаковими бур'янами. Завдяки швидкому проникненню зберігає високу й стабільну ефективність за будь-яких погодних умов: має стійкість до змиву сильними опадами через годину після застосування.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	клетодим, 240 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	циклогександіони
УПАКОВКА	комплект — Центуріон, каністра 3 л + ПАР Аміго Стар, 2 каністри по 3 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га		Спосіб, час обробок, обмеження
		Центуріон	ПАР Аміго Стар	
Буряки (цукрові, столові, кормові), горох, льон-довгунець, цибуля (крім цибулі «на перо»)	Однорічні злакові	0,2-0,4	0,4-0,8	У фазу 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)
	Багаторічні злакові	0,4-0,8	0,8-1,6	За висоти бур'янів 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури)
Ріпак, соняшник, соя	Однорічні злакові	0,2-0,4	0,4-0,8	У фазу 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)
	Багаторічні злакові	0,4-0,8	0,8-1,6	За висоти бур'янів 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури)

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Клетодим порушує біосинтез ліпідів (важливої складової клітинної мембрани). Гербіцид переміщується у рослині, накопичується у меристемних тканинах та спричиняє загибель бур'янів.

ПЕРЕВАГИ

- неперевершена швидкість дії
- висока селективність до культури
- стабільна ефективність
- ефективний контроль бур'янів, проблемних для грамініцидів інших хімічних груп
- гнучкість у використанні
- широкий спектр застосування



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Центуріон® завдяки швидкому проникненню зберігає високу й стабільну ефективність за будь-яких погодних умов у рекомендованих нормах, у т. ч. має стійкість до змиву сильними опадами через годину після застосування. З 2012 року Центуріон постачається в Україну з ПАР Аміго Стар®. Завдяки ПАР Аміго Стар® Центуріон® проникає всередину листка як через продихи, так і через кутикулу, не знищуючи воскового нальоту.Період напіврозпаду гербіциду Центуріон® у ґрунті — 1-3 дні, що повністю включає будь-які обмеження у сівозміні.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування робочого розчину: заповнити бак наполовину водою і при постійному перемішуванні додати спочатку Центуріон®, а потім ПАР Аміго Стар® (застосування препарату + ПАР рекомендується в співвідношенні 1:2) разом із потрібним обсягом води. Робочий розчин має бути використаний у день приготування. Придатний для мало- та мікрооб'ємного обприскування.

У зв'язку з високою чутливістю рослин культур до дії пестицидів у фазі сім'ядолей не бажано застосовувати Центуріон® з ПАР Аміго Стар® у фазу сім'ядолей культури у випадках: вранці по росі; після атмосферних опадів; з нормою витрати, вищою за 0,6 л/га.

Дотримання рекомендованих норм витрати у відповідну фазу розвитку бур'янів, а також загальних регламентів застосування пестицидів унеможливлює повторне відростання бур'янів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД мкм.

СУМІСНІСТЬ

Центуріон® краще застосовувати окремо від інших гербіцидів, проте у випадку сильного забур'янення дводольними бур'янами Центуріон® із ПАР Аміго Стар® може ефективно комбінуватися в бакових сумішах із гербіцидами проти дводольних бур'янів: етофумезат (Етофол); десмедифам + фенмедифам (Бітан ФД-11); метамітрон (Целмітрон); метамітрон + етофумезат + фенмедифам (Фемо Форте).

Важливо: слід уникати змішування 2-х і більше препаратів. Зокрема недопустимим є змішування клетодиму з такими діючими речовинами, як клопіралід, ізоксабен, бентазон. У кожному конкретному випадку бажано проводити тест на сумісність у бакових сумішах.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні бур'яни			Багаторічні бур'яни		
Бромус (види)	Ч	Падалиця зернових колосових культур	Ч	Гумай	Ч
Вівсюг звичайний	Ч	Пажитниця багаторічна	Ч	Елевсина	Ч
Канарейочник малий	Ч	Пальчатка криваво-червона	Ч	Пажитниця багаторічна	Ч
Лисохвіст мишохвостиковий	Ч	Плоскуха звичайна (куряче просо)	Ч	Пирій повзучий	Ч
Метлюг звичайний	Ч	Просо посівне	Ч	Свинорій пальчастий	Ч
Мишій (види)	Ч	Тонконіг однорічний	Ч	Тонконіг звичайний	Ч
Ч — чутливі С — середньочутливі			Райграс високий		

ЦЕНТУРІОН ПРОФІ

Відомий найшвидший грамініцид у новій висококонцентрованій формуляції.

Ідеально підходить для мало- та мікрооб'ємного обприскування.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	клетодим, 360 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	циклогександіони
УПАКОВКА	комплект — Центріон, каністра 3 л + ПАР Аміго Стар, 3 каністри по 3 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник, соя, ріпак, буряки цукрові	Однорічні злакові	0,15-0,3*	Обприскування посівів за висоти бур'янів 3-5 см (незалежно від фази розвитку культури)
	Багаторічні злакові	0,5-0,7*	Обприскування посівів за висоти бур'янів 15-20 см (незалежно від фази розвитку культури)

* — для підвищення біологічної ефективності гербіциду у робочий розчин потрібно додавати ефіро-масляну поверхнево-активну речовину (ПАР) Аміго Стар® у нормі витрати — 0,5% від об'єму робочого розчину

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гербіцид Центріон® Профі проникає в рослину, швидко переміщується та акумулюється у меристемних зонах рослин бур'янів. Це призводить до швидкої зупинки росту та загибелі чутливих видів злакових бур'янів, адже діюча речовина клетодим порушує біосинтез ліпідів — важливої складової клітинної мембрани.

ПЕРЕВАГИ

- нова висококонцентрована формуляція
- миттєве проникнення, швидка дія
- контроль проблемних бур'янів
- висока селективність до культури
- низька норма витрати препарату
- заощадливість гербіцидної обробки



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Центріон® Профі швидко проникає всередину рослини, що забезпечує високу й стабільну ефективність за будь-яких погодних умов у рекомендованих нормах витрати (у тому числі стійкість до змиву сильними опадами через годину після обробки). Зупинка росту злакових бур'янів спостерігається через 3-5 днів після обробки, а загиbel — на 7-21 день (залежно від погодних умов на норму витрати гербіциду).

Гербіцид швидко розкладається в ґрунті (період напіврозпаду становить 1-3 дні), що повністю включає будь-які обмеження у сівозміні.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування робочого розчину: заповнити бак наполовину водою і при постійному перемішуванні додати спочатку Центріон® Профі, а потім ПАР Аміго Стар® разом із потрібним обсягом води. Робочий розчин слід використати у день приготування. Гербіцид придатний для мало- та мікрооб'ємного обприскування.

У зв'язку з високою чутливістю рослин культур до дії пестицидів у фазі сім'ядолей не бажано застосовувати Центріон® Профі з ПАР Аміго Стар® у фазу сім'ядолей культури у випадках: вранці по росі; після атмосферних опадів; з нормою витрати, вищою за 0,4 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛОВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

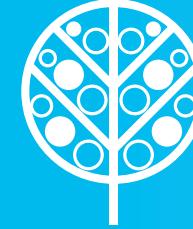
Центріон® Профі краще застосовувати окремо від інших гербіцидів, проте у випадку сильного забур'янення дводольними бур'янами Центріон® Профі із ПАР Аміго Стар® може ефективно комбінуватися в бакових сумішах із гербіцидами проти дводольних бур'янів: етофумезат (Етофол); десмедифам + фенмедифам (Бітап ФД-11); метамітрон (Метафол); метамітрон + етофумезат + фенмедифам (Фемо Форт).

Важливо: слід уникати змішування 2-х і більше препаратів. Зокрема недопустимим є змішування клетодиму з такими діючими речовинами, як клопіралід, ізоксабен, бентазон. У кожному конкретному випадку слід проводити тест на сумісність компонентів у бакових сумішах.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні бур'яни	Багаторічні бур'яни	
Бромус (види)	Ч	Падалиця зернових колосових культур
Вівсюг звичайний	Ч	Пажитниця багаторічна
Канарейочник малий	Ч	Пальчатка криваво-червона
Лисохвіст мишохвостиковий	Ч	Плоскуха звичайна (куряче просо)
Метлюг звичайний	Ч	Просо посівне
Мишій (види)	Ч	Тонконіг однорічний

Ч — чутливі С — середньочутливі



ФУНГІЦИДИ

БЛУ БОРДО

Фунгіцид контактної дії проти широкого спектру збудників хвороб, зокрема проти найбільш економічно небезпечних на яблуні, винограді, томатах та картоплі.

Завдяки фізико-хімічним особливостям формуляції відмінно розподіляється і фіксується на поверхні рослини.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	сульфат міді, 770 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (унікальна технологія «Дисперс»), ВГ
ХІМІЧНА ГРУПА	неорганічні речовини
УПАКОВКА	мішок 20 кг

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Яблуня	Парша, бактеріальний опік	1,0-2,5	Обробка в період вегетації (після цвітіння). Максимальна кількість обробок — 3-4. Срок останньої обробки — 30 днів
	Парша, бактеріальний опік, рак	3,75-5,0	Обробка по голому стовбуру (до розпускання бруньок). Максимальна кількість обробок — 3. Срок останньої обробки — 30 днів
Виноград	Мілдью	2,5-5,0	Обробка під час вегетації. Максимальна кількість обробок — 4. Срок останньої обробки — 30 днів
Томати	Альтернаріоз, фітофтороз, анtrakноз, чорна бактеріальна плямистість	2,5-6,25	Обприскування в період вегетації (в процесі формування урожаю). Максимальна кількість обробок — 3. Срок останньої обробки — 20 днів
Картопля	Бактеріальна плямистість, фітофтороз, анtrakноз, альтернаріоз	3,75-5,0	Обприскування в період вегетації (по прогнозу появи хвороби). Максимальна кількість обробок — 3. Срок останньої обробки — 20 днів

ПЕРЕВАГИ

- особлива технологія гранулювання покращує розчинення, зменшує піноутворення
- відмінна адгезія з поверхнею рослини
- широкий спектр контролю збудників хвороб
- довготривалий захист
- ефективний навіть за нестабільних погодних умов
- відсутність ризику виникнення резистентності



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії фунгіциду полягає в зв'язуванні іонів міді з функціональними групами білкових молекул патогенів, що спричиняє денатурацію білка, викликаючи пошкодження клітин та їх загибель.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Сульфат міді протягом десятиліть успішно використовується в усьому світі на багатьох овочевих та плодових культурах. Завдяки фізико-хімічним особливостям формуляції препарат Блу Бордо відмінно розподіляється і фіксується на поверхні рослини, що гарантує його ефективність навіть за нестабільних погодних умов. Фунгіцид забезпечує потужну захисну дію від проникнення патогену в рослину. Різновідмінний механізм дії виключає можливість утворення резистентності у збудників хвороб.



Парша яблуні (*Venturia inaequalis*)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Розчинити необхідну кількість продукту в половинні нормі води, потім долити решту води. Препарат наноситься шляхом механічної або пневматичної пульверизації. Рекомендований об'єм робочого розчину: на садових культурах до цвітіння — 600 л/га, після цвітіння — 1000 л/га; на овочевих — 300-400 л/га. Приблизний інтервал між обробками — 10-14 днів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-350 МОД μm та для польових обприскувачів — IDTA, ID, IDK, IDKT з розміром крапель 125-350 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Слід уникати змішування з агрохімікатами, що сприяють утворенню кислого середовища: препарати, які містять фосетил-Al та азотовмісні препарати для позакореневого підживлення, що містять іони амонію (NH_4^+). Крім того, може спостерігатися несумісність із препаративними формами: концентрати суспензії, що містять олію та текучі концентрати.

Перед застосуванням рекомендується провести тест на фізико-хімічну сумісність.

ЕВІТО АКТИВ*

Унікальне фунгіцидне рішення з функцією підсилення фізіологічних процесів, стимуляцією росту та розвитку. Комплект поєднує унікальний фунгіцид Евіто Т та біостимулянт, регулятор росту Рутер.

Препарат Рутер виготовлений за унікальною технологією Physio Activator® Technology. Ця технологія активізації фізіологічних процесів впливає на засвоєння елементів живлення та покращує стійкість до абіотичних стресів.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Евіто Т та Рутер

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Евіто Т (флюоксастробін, 180 г/л + тебуконазол, 250 г/л) + Рутер (фосфор — 13%, калій — 5%, активний фільтрат GA 142)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Евіто Т — концентрат сусpenзії (KC), Рутер — розчинний концентрат (PK)
ХІМІЧНА ГРУПА	стробілурини, триазоли, макроелементи живлення, фільтрат з морських водоростей
УПАКОВКА	комплект — Евіто Т (2 каністри по 5 л) + Рутер (2 каністри по 5 л)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2 (Евіто Т); 3 (Рутер)

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, піrenoфороз, фузаріоз, види іржі, стимуляція росту та розвитку кореневої системи, активізація кущення		
Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, пероноспороз, циліндроспороз, стимуляція росту та розвитку кореневої системи, поліпшення мінерального живлення	1 комплект на 10-20 га	Обприскування посівів протягом вегетації. Термін останньої обробки — 30 днів до збирання врожаю
Соя**	Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку кореневої системи, поліпшення мінерального живлення		
Соняшник**	Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку кореневої системи, поліпшення мінерального живлення		

** — очікується реєстрація препарату Рутер на сою та соняшник

ПЕРЕВАГИ

- унікальна комбінація діючих речовин
- стимулює ріст кореневої системи
- ефективний контроль широкого спектра хвороб
- довготривала профілактична і лікувальна дія
- підсилення фотосинтезуючої активності та азотофіксації в рослин
- підвищення продуктивності рослин



МЕХАНІЗМ ДІЇ

За наявності у комплекті п'ятьох компонентів із різними механізмами дії Евіто Актив забезпечує:

- ефективну фунгіциду та рістрегулюючу дію, що надійно захищає рослину від грибних хвороб, а також запобігає передчасному затуханню фізіологічних процесів рослини шляхом інгібування процесу утворення етилену (гормону старіння) у рослині;
- активізує мінеральне живлення: впливає на активність деяких ключових ферментів;
- поліпшує фосфорне живлення, засвоєння фосфору з ґрунтово-вбирного комплексу і добрев;
- стимулює енергію росту кореневої системи;
- поліпшує водний баланс рослин;
- забезпечує успішну перезимівлю завдяки накопиченню цукрів.

Флюоксастробін характеризується швидким проникненням, повним розподілом та оптимальним утриманням у рослині; інгібує процес дихання клітин патогенів, блокуючи передачу електронів у мітохондрії. Тебуконазол характеризується високою ефективністю, тривалим періодом захисту та системною дією; інгібує біосинтез ергостеролу грибних організмів, що призводить до швидкого руйнування клітинних мембрани збудників хвороб і зупинки їхнього розвитку.

Водорост Ascophyllum nodosum GA142 — це надзвичайно багате джерело активних біологічних речовин: олігосахаридів, амінокислот, бетаїнів, вітамінів та фітогормонів. Продукт Рутер додатково забагачений легкозасвоюваним фосфором і калієм, які важливі для росту і розвитку кореневої системи.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Фунгіцидне рішення Евіто Актив швидко проникає у покривні тканини листка та розподіляється по їх поверхні. Завдяки поєднанню фунгіциду Евіто Т та регулятору росту Рутер забезпечується оптимальний баланс між ліпідною та водною розчинністю для більш ефективного проникнення діючих речовин обох продуктів до кутикули листка та їх переміщення у рослині. Крім того, спостерігається синергізм у фунгіцидно-біостимулюючій дії: пролонгованіша фунгіцидна дія, значне підсилення фізіологічних процесів, кращі якісні та кількісні показники врожаю.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендуюмо застосовувати комплект Евіто Актив профілактично протягом вегетації або за появи перших ознак хвороби, а також для стимулювання природного опору рослин до абіотичних і біотичних факторів.

На всіх культурах дозволена дворазова обробка. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛОВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Комплект Евіто Актив може застосовуватись у бакових сумішах із засобами захисту рослин, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислу реакцію. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фіtotоксичність щодо оброблюваної культури. Не застосовувати в бакових сумішах з препаратами, до складу яких входять фітогормони: ауксини, цитокініни, гібереліни, етилен тощо.

ЕВІТО Т

Системний двокомпонентний фунгіцид нового покоління з функцією підсилення фізіологічних процесів. Сукупність властивостей було зареєстровано у якості торгової марки Технологія Ксилем-Про™.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	флюоксастробін, 180 г/л + тебуконазол, 250 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат сусpenзїї (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	стробілурини, триазоли
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима, ячмінь ярий	Борошниста роса, септоріоз, перенофороз, фузаріоз, види іржі	0,5-1,0	Обприскування посівів від фази кущення до початку цвітіння культури
Ріпак озимий і ярий	Альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, переноспороз, циліндроспоріоз	0,5-1,0	Обприскування посівів у період вегетації культури
Соняшник	Фомоз, фомопсис, переноспороз, склеротиніоз, іржа, септоріоз	0,5-0,7	Обприскування масивів у фазу ВВСН 12-39
	Фомоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа, септоріоз, склеротиніоз	0,7-1,0	Обприскування масивів у фазу ВВСН 40-65
Соя	Антракноз, борошниста роса, іржа, переноспороз, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз	0,5-0,7	Обприскування масивів у фазу ВВСН 12-60
	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз, фузаріоз, фомопсис, альтернаріоз	0,7-1,0	Обприскування масивів у фазу ВВСН 65-71

ПЕРЕВАГИ

- швидке проникнення в тканину рослини та висока трансламінарна активність
- надійний та тривалий захист, гнучкість у застосуванні
- підсилення фотосинтезуючої активності та азотофіксації в рослині
- довготривала профілактична і лікувальна дія
- ефективний контроль широкого спектру хвороб
- підвищення якісних показників урожаю



МЕХАНІЗМ ДІЇ

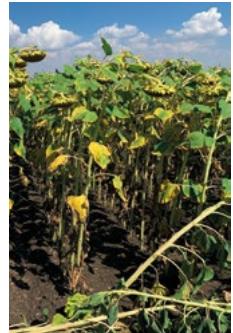
Флюоксастробін характеризується швидким проникненням, повним розподілом та оптимальним утриманням у рослині; інгібує процес дихання клітин патогенів, блокуючи передачу електронів у мітохондрії. Тебуконазол характеризується високою ефективністю, тривалим періодом захисту та системною дією; інгібує біосинтез ергостеролу грибних організмів, що призводить до швидкого руйнування клітинних мембран збудників хвороб і зупинки їхнього розвитку. Завдяки поєднанню дії азолів та стробілуринів Евіто® Т надійно захищає рослину від грибних хвороб, а також запобігає передчасному затуханню фізіологічних процесів рослини за рахунок інгібування процесу утворення етилену (гормону старіння) у рослині.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Фунгіцид Евіто® Т швидко проникає у покривні тканини листка та розподіляється по їх поверхні, таким чином забезпечуючи стійкість до опадів та швидку дію (біологічна ефективність проявляється через 15 хв після обробки). Препарат забезпечує оптимальний баланс між ліпідною та водною розчинністю для більш ефективного проникнення до кутикули листя, післядії й переміщення у рослині. Залишкові кількості фунгіциду формують «запас» діючої речовини у тканинах, забезпечуючи ефективну дію за будь-яких умов. Евіто® Т покращує фотосимілючу функцію рослини та оптимізує азотний баланс, у результаті чого покращуються якісні та кількісні показники врожаю.



Евіто Т



Контроль (без обробки)

Результат застосування Евіто Т (0,8 л/га) у фазу 6-7 листок, 64 дні після обробки (Донецька обл., Мангуський р-н)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Профілактичне обприскування рослин у період вегетації або за появи перших ознак хвороби. На всіх культурах дозволена дворазова обробка. Терміни останньої обробки — 30 днів до збирання врожаю. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Фунгіцид Евіто® Т сумісний з іншими засобами захисту рослин, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислу реакцію. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фіtotоксичність щодо оброблюваної культури.

Соняшник станом на 22.10.2020 15 500 грн/т (Агрорегіон, Карпіл)	Гібрид	Прибавка (кг/га) в результаті внесення фунгіциду Евіто Т (у нормі витрати - 0,8 л/га)	Дохід грн/га
Nіагара	378	5 859	
Белла	196	3 038	
Савана	222	3 441	
Андромеда	140	2 170	
Розалія	262	4 061	

ПАРША ЯБЛУНІ ТА ГРУШІ

СИМПТОМИ

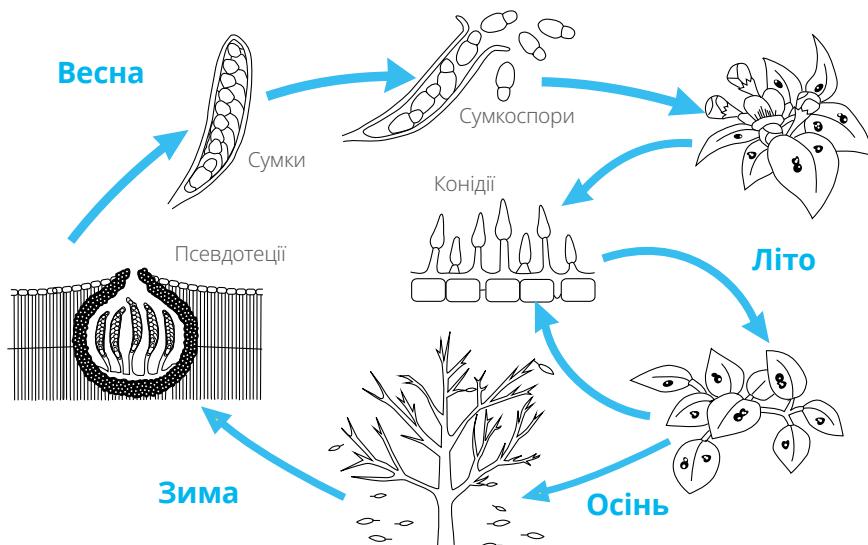
Хвороба пошиrena скрізь, але найбільшої шкоди завдає в районах з достатньою вологістю. Уражуються листки, плоди, пагони. На листках з'являються буруваті плями, які вкриваються зеленувато-оливковим нальотом. Діаметр плям різний — від 2 до 13 мм і більше, що залежить від віку листків, сприйнятливості сорту та погодних умов. Більші плями зазвичай спостерігаються на молодих листках сприйнятливих сортів і при частих опадах. У яблуні наліт, як правило, утворюється на верхньому боці листків, а у груші — на нижньому.

Уражені листки передчасно засихають й опадають. На плодах парша проявляється у вигляді плям із вузькою облямівкою, вкритих темно-оливковим нальотом. Уражені тканини стають твердими, інколи дерев'янють. Це призводить до однобічного розвитку плодів. Часто у місцях уражень з'являються тріщини, плоди стають виродливими. При зборі врожаю у вологу з туманами погоду, на плодах виявляють пізню паршу у вигляді дуже маленьких, коричнево-чорних плям. Повний прояв захворювання спостерігають під час зберігання плодів, тоді хвороба має назву «складська парша» і не поширяється.



Venturia inaequalis Wint., *Venturia pirina* Aderh.

Царство — Fungi,
Відділ — Ascomycetes,
Клас — Dothideomycetes



При ураженні пагонів на їх корі з'являються невеликі здуття, які розриваються, і кора вкривається дрібними тріщинами, що лущиться. Внаслідок цього ріст пагонів сповільнюється, і вони часто відмирають.

ЦІКЛ РОЗВИТКУ

Збудниками парші є сумчасті гриби: на яблуні — *Venturia inaequalis* Wint., на груші — *Venturia pirina* Aderh. Морфологічно ці гриби майже не відрізняються, але за біологічними властивостями є вузькоспеціалізованими — пристосовані до рослини-живителія. Тому збудник парші яблуні не уражує грушу, а збудник парші груші не уражує яблуню. Сумчаста стадія збудників парші утворюється на весні на уражених листках, що перезимували. У різних зонах України викидання сумкоспор із сумок починається неодночасно: у південних — на початку квітня, а в північних — у травні та навіть на початку червня. Вихід сумкоспор із сумок залежить від погодних умов й може тривати 60 днів і більше. Небезпечним для ураження рослин вважають період викидання сумкоспор під час розпукування бруньок, забарвлення пуп'янок, цвітіння і масового обпадання пелюсток. Поширяються сумкоспори повітряними потоками і краплинками дощу. За умов незначного зволоження при температурі від +2-3 до +30°C (оптимум +17-21°C) сумкоспори проростають, утворюючи гіфальний росток, який проникає у тканини рослин і дає початок розвитку грибниці. Інкубаційний період від моменту зараження рослин й до прояву захворювання триває 8-21 добу. При температурі +17-21°C він становить 10 діб. Перші ознаки спостерігають під час масового опадання пелюсток. Парша проявляється на вегетуючих органах рослин у конідіальній стадії. На грибниці під епідермісом листка суцільними дернинками утворюються оливкові, без перетинок конідієносці, на яких формуються одиничні обернено-грушо- та яйцеподібні конідії. При їх дозріванні епідерміс тканини рослин розтріскується і конідії легко поширяються на здорові рослини, внаслідок чого відбувається нове зараження рослин. За вегетаційний період збудники парші можуть дати у північних районах 4-6, у південних — 9-10 генерацій конідії. Інкубаційний період парші при зараженні рослин конідіями такий самий, як і при зараженні сумкоспорами. В окремих випадках грибниця патогенів може перезимовувати, утворюючи навесні нове конідіальне спороношення. Збудники парші зимують, як правило, в сумчастій стадії на опалих листках, інколи у вигляді грибниці на уражених пагонах (частіше на груші).

УМОВИ РОЗВИТКУ

Парша яблуні і груші дуже пошиrena в районах з достатньою вологістю — чим більше опадів наприкінці весни і в першій половині літа, тим захворювання більше посилюється. Сприятливі умови створюються в ущільнених, погано провітрюваних садах.

ШКОДОЧИННІСТЬ

Хвороба часто викликає опадання зав'язі, зменшення облистеності дерев, у зв'язку з чим різко зменшується продуктивність рослин, і слабкий приріст однорічних пагонів, погіршує зимостійкість. Парша різко знижує якість плодів. Допустима межа розвитку хвороби на плодах — 5%.



Симптоми парші

ДЛЯ КОНТРОЛЮ ХВОРОБИ

Застосування фунгіцидів Малвін®, Сілліт®, Блу Бордо.

КОРОЗА/ТЕБУЗОЛ

Системний фунгіцид широкого спектру дії. Має лікувальну та тривалу профілактичну дію. Формуляція емульсія (олія у воді) забезпечує швидке проникнення препарату в рослину, що гарантує ефективність навіть у разі опадів після обприскування.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	тебуконазол, 250 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	емульсія, олія у воді (ЕВ)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазоли
УПАКОВКА	каністра 5 л, 10 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима та яра	Септоріоз, борошниста роса, пероноспороз, фузаріоз колосу, іржа	0,75	Перше обприскування слід проводити профілактично (до появи ознак захворювання). У разі необхідності проводять наступну обробку через 3-4 тижні
Ячмінь озимий та ярий		0,75	

ПЕРЕВАГИ

- висока екологічність продукту
- широкий спектр біологічної активності
- тривалий захист листя, стебла та колосу від хвороб
- швидка дія
- лікувальна та профілактична дія
- формуляція забезпечує швидке проникнення препарату в рослину



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол пригнічує біосинтез ергостеролу в мембраних клітин патогенів, блокує розвиток пропросткових трубочок, формування апресоріїв та росту міцелію.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Контролює широкий спектр хвороб зернових культур. Завдяки формулляції фунгіцид Короза швидко (протягом 1-2 годин) проникає в рослину, тому ефективність гарантована навіть у разі можливої зливи після обприскування. Фунгіцид діє як профілактично, так і після ураження хворобою, забезпечуючи захист протягом кількох тижнів.

Має додатковий ефект уповільнення вегетативного росту ріпаку (осіннє внесення, фаза 3-5 листків у культури), що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій системі, прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння та підвищує зимостійкість. Застосування навесні запобігає виляганню та сприяє гілкуванню.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У наполовину заповнений водою бак залити необхідну кількість препарату, через 15 хвилин перемішування долити решту води. Робочий розчин необхідно використати в день приготування.

Максимальна кратність обробок — 2 рази.

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Може застосовуватись у бакових сумішах з інсектицидами, регуляторами росту, фунгіцидами. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність.

МАЛВІН

Контактний фунгіцид із багатовекторним механізмом дії. Найкраще рішення для захисту садових культур від найшкодочинніших хвороб.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	каптан, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
ХІМІЧНА ГРУПА	фталіміди
УПАКОВКА	мішок 10 кг
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Виноградники	Міldью, оїдіум, сіра та біла гниль	1,8-2,5	Обприскування насаджень у період вегетації
Яблуня	Парша, сіра гниль плодів	1,8-2,5	Обприскування насаджень у період вегетації
Персик	Клястероспоріоз, кучерявість листя, моніліоз	1,8-2,5	Обприскування насаджень у період вегетації
Абрикос	Клястероспоріоз, моніліоз	1,8-2,5	Обприскування насаджень у період вегетації

ПЕРЕВАГИ

- запобігання розвитку резистентності у патогенів
- поєднання лікувальної та профілактичної дії
- дія препарату починається відразу після проведення обприскування
- прекрасне прилипання та стійкість до зими в з поверхні рослин
- не має негативного впливу на комах-запилювачів
- якісна європейська формуляція
- безпека для оператора (не пилить, не піниться)



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Каптан не транслокується по рослині. Завдяки багатовекторному механізму дії на метаболізм патогенів досі не підтверджено жодних проявів виникнення резистентності до каптану.



Метод «киплячий шар»
(Малвін™)

Метод пресування

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Дія Малвіну™ на збудники хвороб починається відразу після проведення обприскування та триває до 2-х тижнів. Забезпечує ефективний контроль патогенів навіть після інфікування (до 36 годин після проростання спор).

Завдяки високій селективності препарат не викликає фітотоксичності у культур, на яких рекомендованій до застосування.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективність дії Малвіну™ не залежить від температурних умов у будь-який період вегетації культур. Високоякісна формуляція препарату забезпечує прекрасне прилипання та стійкість до зими в з поверхні рослин навіть за умови випадання значних опадів.

Перші обробки Малвіном™ проводять превентивно, наступні з інтервалом 7-14 діб, залежно від умов для розвитку хвороб.

На виноградниках та яблуні дозволяється 3 обробки, на персiku та абрикосі — 2 обробки.

Норма витрати робочого розчину — 500-1000 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-350 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Малвін™ добре комбінується з основними широковживаними пестицидами, проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти компоненти бакової суміші на сумісність. Для розширення спектру захисної дії фунгіцид Малвін™ можна застосовувати в сумішах із триазолами, стробілуринами та іншими групами фунгіцидів проти борошнистої роси, для запобігання виникненню резистентності до останніх.

МІКРОПЛЮС ДИСПЕРС

Контактно-системний фунгіцид захисної та лікувальної дії з додатковою акарицидною дією. За рахунок унікальної технології «Дисперс» препарат ідеально розчиняється, утворює мінімум піни та надійно покриває оброблювану поверхню.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	сірка, 700 г/кг + тебуконазол, 45 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (унікальна технологія «Дисперс»), ВГ
ХІМІЧНА ГРУПА	неорганічні речовини, триазоли
УПАКОВКА	мішок 10 кг
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима та яра	Септоріоз, фузаріоз, борошниста роса, іржа (види)	2,8	
Ячмінь озимий та ярий	Септоріоз, борошниста роса, іржа (види), фузаріоз	2,8	Перше застосування по прогнозу появи захворювань або протягом вегетації при перших ознаках хвороби. Повторне застосування через 3-4 тижні. Максимальна кратність обробок — 2 рази
Жито озиме	Септоріоз, борошниста роса, іржа (види), фузаріоз	2,8	
Соя	Септоріоз, фузаріоз, борошниста роса, іржа (види)	2,8	
Цукрові буряки	Церкоспороз	2,8	
Соняшник	Комплекс хвороб	2,8	
Кукурудза	Комплекс хвороб	2,8	

Окрім фунгіцидної дії, препарат (завдяки компоненту сірці) також проявляє акарицидну дію при максимальній нормі витрати. Ця властивість дуже важлива при використанні в посівах сої та садах. Сірка також має важливе значення як мікроелемент живлення.

ПЕРЕВАГИ

- особлива технологія гранулування покращує розчинення та зменшує піноутворення
- висока екологічність продукту
- широкий спектр дії
- відмінне поєднання економності та ефективності
- швидке проникнення та швидка дія
- комплексна дія (лікувальна та захисна)
- тривалий захист



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол швидко адсорбується вегетативними частинами рослин, рухається акропетально та ін'гібє біосинтез ергостеролу, що забезпечує системну лікувальну та захисну дію. Проникаючи в тканини патогену, елементи сірки ін'гібують ряд життєво важливих ферментів; мають захисну дію проти патогенів, запобігаючи проростанню спор, і володіють додатковими акарицидними властивостями. Завдяки мультисайтовій активності сірки у патогенів не виробляється до неї стійкості. Сірка є незамінним компонентом у живленні, оскільки бере безпосередню участь у метаболізмі рослин. Крім того, сірка входить до складу речовин, що беруть участь у формуванні стійкості рослин до несприятливих факторів середовища, впливає на якісні показники врожаю, синтез білків та сірковмісних амінокислот (цистеїну, метіоніну), сприяє росту листкостеблової маси та утворенню хлорофілу.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Мікроплюс Дисперс — універсальний фунгіцид широкого спектру дії для захисту низки культур. Препарат є універсальним за рахунок поєднання лікувальної та захисної дії. Фунгіцид швидко проникає в рослину та забезпечує тривалий захист (протягом 14-20 днів).



Результат застосування Мікроплюс Дисперс (2,8 кг/га) у фазу 8 листків (ВВСН 18) культури, 40 днів після внесення (Полтавська обл., Пирятинський р-н, 2021 р.)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У наполовину заповнений водою бак додати необхідну кількість препарату. Через 15 хвилин перемішування долити решту води. Робочий розчин необхідно використати в день приготування. Слід припинити обприскування при ризику опадів.

Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га. Срок останньої обробки — 30 днів до збирання врожаю.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛОВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю пестицидів та агрехімікатів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність. Не сумісний із бордоською рідиною.

МІКРОТІОЛ СПЕЦІАЛЬ

Контактний фунгіцид із захисною дією, має додаткову акарицидну дію. Завдяки унікальній технології «Дисперс» Мікротіол Спеціаль бездоганно розчиняється, формує мінімум піни та надійно покриває оброблювану поверхню.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	сірка, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (унікальна технологія «Дисперс»), ВГ
ХІМІЧНА ГРУПА	неорганічні речовини
УПАКОВКА	мішок 25 кг
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Виноградники*	Оїдіум	4-8	Обприскування в період вегетації. Максимальна кількість обробок — 4, період очікування між обробками — 10-14 днів, строк останньої обробки — 28 днів
	Кліщі	5	Обприскування в період вегетації. Максимальна кількість обробок — 2, період очікування між обробками — 14 днів, строк останньої обробки — 30 днів
Зернові колосові*	Борошниста роса	2-4	Обприскування в період вегетації. Максимальна кількість обробок — 3, строк останньої обробки — 30 днів
Соя*	Кліщі	3-4	Обприскування в період вегетації. Максимальна кількість обробок — 2, період очікування між обробками — 14 днів, строк останньої обробки — 30 днів

Сірка також має важливе значення як мікроелемент живлення.

* — препарат у процесі перереєстрації

ПЕРЕВАГИ

- особлива технологія гранулування покращує розчинення та зменшує піноутворення
- відсутність ризику виникнення резистентності
- швидке поглинання та надійне покриття обробленої поверхні
- висока активність газової фази
- додаткове листкове мікроживлення сіркою



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Проникаючи в тканини патогену, елементи сірки інгібують ряд життєво важливих ферментів; мають захисну дію проти патогенів, запобігаючи проростанню спор, і володіють додатковими акарицидними властивостями.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Контактний фунгіцид із захисною та додатковою акарицидною дією для контролю хвороб та кліщів, забезпечує підживлення сіркою. Завдяки мультизайтовій активності сірки у патогенів не виробляється до неї стійкості.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У наполовину заповнений водою бак додати необхідну кількість препарату, перемішати та долити решту води. Мікротіол Спеціаль наноситься шляхом механічної або пневматичної пульверизації. Для зернових колосових першу обробку проводять у фазу кущення, наступні — залежно від фітосанітарного стану посівів. Для контролю кліщів першу обробку проводять при появі шкідників, другу — через 14 днів, коли з'являється наступна генерація. Рекомендований об'єм робочого розчину: для виноградників до цвітіння — 600 л/га, після цвітіння — 1000 л/га; для польових культур — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛОВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати для польових культур двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm , а для садових — ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-350 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з усіма фунгіцидами та інсектицидами, за винятком препаратів, які мають лужну реакцію. Не дозволяється бакова суміш з розчинами лужної реакції, каптаном (Малвін) та мінеральними оліями.



Унікальна формуляція «Дисперс» розчиняється швидко та залишається у суспензії триваліший час, порівняно зі звичайною формуляцією

СІЛЛІТ

Контактний фунгіцид із довготривалим профілактичним і вираженим лікувальним ефектом проти парші на яблуні.

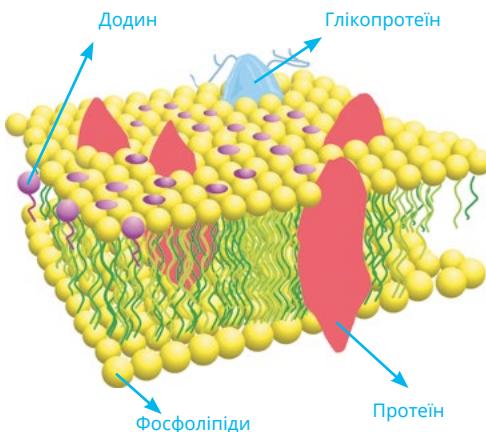
ДІЮЧА РЕЧОВИНА	додин, 400 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	гуанідини
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Яблуня	Парша	1,7-2,0	Обприскування у період вегетації

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина Сілліт® — додин — має унікальний механізм дії, який дозволяє зупинити інфекційний процес на самому початку, але не пізніше, ніж через 3-4 доби після появи ознак хвороби, коли традиційні засоби малоефективні. Має трансламінарну активність (при потраплянні на верхній бік листка проникає і на нижню його сторону).

Хімічна структура додина подібна до структури фосфоліпідів, які формують цитоплазматичну мембрану гриба. Додин легко інтегрується в мембрану гриба, яка втраче цілісність та швидко руйнується, що призводить до загибелі гриба.



ПЕРЕВАГИ

- швидка дія на патогени
- забезпечення ефективної дії за понижених температур
- не змивається дощем через 2-3 години після обприскування
- максимальний ефект навіть при сильному зараженні



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Сілліт® швидко перерозподіляється по поверхні рослини; має лікувальну, антиспорулянтну та профілактичну дію. Низькі температури під час обприскування фунгіцидом або у наступні дні не зменшують його ефективності.

Сілліт® діє швидко: ефект з'являється вже через декілька годин після застосування.Період захисної дії — 7-10 днів навіть за складних погодних умов.

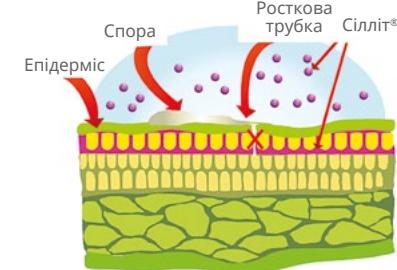
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Максимальний ефект має за проведення ранньовесняних обробок, починаючи з фази зеленого конуса та до початку цвітіння, від температури +6°C. Ранню обробку необхідно проводити з профілактичною метою. Максимальна кількість обробок — 2 (в рамках антирезистентної програми). Срок останньої обробки — 60 днів до збирання врожаю. Норма витрати робочого розчину — 500-1000 л/га.

Профілактична дія Сілліт®



Лікувальна дія Сілліт®



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-350 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Сумісний у бакових сумішах з більшістю фунгіцидів, які застосовуються для контролю захворювань яблуні (триазоли, стробілурини та інші групи). Не сумісний з такими речовинами, як сірка, бордоська суміш, динокап, феноксікарб, цинк, мідь та вапно.



Здорові спори парши проростають та проникають у рослину

Сілліт® проникає в клітинну мембрани та руйнує її. Руйнування мембрани призводить до зневоднення та загибелі спори

ТЕБАЗ АКТИВ*

Нове високоефективне рішення, що поєднує в собі фунгіциду та біостимулюючу дію.

Має широкий спектр дії: лікувальну та тривалу профілактичну дію від хвороб, покращує фізіологічний стан рослини, поліпшує засвоєння макро- та мікроелементів із ґрунтового розчину і добрив, стимулює фотосинтезуючу активність та ростові процеси.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Тебаз Про та Аппетайзер

ДІЮЧІ РЕЧОВИННИ	Тебаз Про (тебуконазол, 250 г/л + азоксистробін, 200 г/л) + Аппетайзер (марганець — 1% + цинк — 1% + активний фільтрат GA 142)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Тебаз Про — концентрат сусpenзії (KC), Аппетайзер — розчинний концентрат (PK)
ХІMІЧНА ГРУПА	триазоли, стробілурини, мікроелементи живлення, фільтрат з морських водоростей
УПАКОВКА	комплект — Тебаз Про (2 каністри по 5 л) + Аппетайзер (2 каністри по 5 л)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Способ, час обробок, обмеження
Пшениця	Септоріоз листя та інші плямистості, іржа, борошниста роса, фузаріоз та септоріоз колосу, церкоспорельоз, стимуляція росту та розвитку рослин, посилення фотосинтезу	1 комплект на 17-20 га	Обприскування посівів протягом вегетації. Срок останньої обробки — 30 днів до збирання врожаю
Ріпак	Септоріоз листя та інші плямистості, іржа, борошниста роса, фузаріоз та септоріоз колосу, церкоспорельоз, стимуляція росту та розвитку рослин, посилення фотосинтезу		Обприскування посівів протягом вегетації. Срок останньої обробки — 50 днів до збирання врожаю

ПЕРЕВАГИ

- стимулює ріст та розвиток рослин
- унікальна запатентована технологія виробництва
- широкий спектр дії та швидке проникнення
- пролонгований захист
- збільшує врожайність та якість продукції



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Водорості *Ascophyllum nodosum* GA142 — сприяють поліпшенню мінерального живлення, збільшення біомаси, стимуляції усіх процесів, пов'язаних із продуктивністю: закладання колоса, кущення, цвітіння, виповнення зерен.

Тебуконазол пригнічує біосинтез ергостеролу в мембронах клітин патогенів, блокує розвиток проросткових трубочок, формування апресоріїв та росту міцелію. Азоксистробін порушує мітохондріальне дихання клітин патогенів, пригнічує проростання спор та конідій, попереджує спороутворення, характеризується тривалим захисним ефектом. Крім того, азоксистробін посилює фотосинтез: збільшує засвоєння азоту рослиною за рахунок уповільнення інактивації нітратредуктази в темряві. Подовжує період вегетації за рахунок інгібування процесу утворення етилену (гормону старіння) у рослині.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки швидкому проникненню (протягом 1-2 годин), системному та мезосистемному способу дії Тебаз Актив забезпечує лікувальну та довготривалу захисну фунгіциду дію (протягом кількох тижнів), прискорює процеси фотосинтезу та стимулює ростові процеси рослин.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Однією з переваг комплекту Тебаз Актив є гнучкість у застосуванні: препарат діє на всіх стадіях розвитку патогена та може застосовуватись у будь-яку фазу розвитку культури. Найбільш оптимально застосовувати Тебаз Актив профілактично (до появи перших симптомів хвороби). Максимальна кратність обробок — 2 рази. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Комплект може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислу реакцію. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність. Не застосовувати в бакових сумішах з препаратами, що містять цитокініни, оскільки вони можуть вплинути на фітогормональний баланс рослині.

ТЕБАЗ ПРО

Системний двокомпонентний фунгіцид широкого спектру дії. Має лікувальну та тривалу профілактичну дію, покращує фізіологічний стан рослини за рахунок ефекту озеленення. Подовжує період вегетації рослини та дає можливість реалізувати генетичний потенціал урожайності.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	тебуконазол, 250 г/л + азоксистробін, 200 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат сусpenзїї (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазоли, стробілурини
УПАКОВКА	каністра 10 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Способ, час обробок, обмеження
Пшениця озима та яра	Септоріоз листя та інші плямистості, іржа, борошниста роса, фузаріоз та септоріоз колосу, церкоспорельоз	0,5-0,8	Обприскування посівів протягом вегетації. Срок останньої обробки — 30 днів до збирання врожаю
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, переноспороз	0,5-0,95	
Соя	Антракноз, борошниста роса, іржа	0,5-0,8	Обприскування посівів протягом вегетації. Срок останньої обробки — 50 днів до збирання врожаю
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, біла гниль, сіра гниль, переноспороз	0,6-0,9	

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Способ, час внесення
Соняшник	Фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернаріоз, склеротиніоз, іржа, сіра гниль	0,65-1	Обприскування посівів протягом вегетації

ПЕРЕВАГИ

- висока системна активність
- широкий спектр дії
- тривала захисна та профілактична дії
- швидке проникнення
- швидка лікувальна, викорінююча дія на всіх стадіях розвитку патогена
- поєднання двох різних механізмів дії запобігає виникненню резистентності



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол пригнічує біосинтез ергостеролу в мембраних клітин патогенів, блокує розвиток проросткових трубочок, формування апресоріїв та росту міцелію. Азоксистробін порушує мітохондріальне дихання клітин патогенів, пригнічує проростання спор та конідій, попереджує спороутворення, характеризується тривалим захисним ефектом. Крім того, азоксистробін забезпечує озеленючий ефект на рослини: збільшує засвоєння азоту рослиною за рахунок уповільнення інактивації нітратредуктази в темряви, знижує споживання води, регулюючи процес закриття продихів і посилюючи асиміляцію вуглекислого газу, що особливо важливо в період посухи. Подовжує період вегетації за рахунок інгібування процесу утворення етилену (гормону старіння) у рослині.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки швидкому проникненню (протягом 1-2 годин), системному та мезосистемному способу дії фунгіцид Тебаз Про забезпечує лікування, викорінення та профілактику поширення збудників хвороб. Має тривалу захисну дію протягом кількох тижнів.

Тебаз Про подовжує біологічний розвиток рослини, прискорює процеси фотосинтезу, покращує азотний обмін, ефективність використання вологи і дає можливість реалізувати генетичний потенціал урожайності.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Однією з переваг препарату є гнучкість у застосуванні: препарат діє на всіх стадіях розвитку патогена та може застосовуватись у будь-яку фазу розвитку культури. Максимальна кратність обробок — 2 рази.

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



Контроль (без обробки)

Тебаз Про

Результат застосування Тебаз Про у нормі 0,75 л/га у фазу кущення пшениці озимої (ВСН 32), 7 день після обробки (Черкаська обл., 2021 р.)

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та одноплощинні ID3, IDK з розміром крапель 350-550 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислу реакцію. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність.



ІНСЕКТИЦИДИ, ФУМІГАНТИ

АКРАМАЙТ

Найновітніша розробка для ефективного контролю кліща на всіх стадіях розвитку. Контролює найбільш шкодочинні види рослиноїдних кліщів, безпечний для корисної ентомофауни.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	біфеназат, 480 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	гідразинкарбоксилати
УПАКОВКА	бутель 1 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Огірки	Павутинний (Tetranychus urticae) і садовий павутинний (Schizotetranychus pruni) кліщи	0,2-0,3	Обприскування у період масової появи кліщів. Максимальна кратність обробок — 1 раз
Соя	Павутинний кліщ (Tetranychus urticae)	0,2-0,3	

МЕХАНІЗМ дії

Акрамайт контролює рухомі стадії кліща та має відмінну овіцидну дію. Рухомі стадії кліщів після застосування Акрамайту® стають гіперактивними та припиняють живлення, що призводить до їхньої неминучої загибелі.

ПЕРЕВАГИ

- ефективний проти всіх стадій розвитку кліща
- миттєва зупинка живлення
- загиbelь кліщів протягом 3-4 діб після застосування
- довготривалий контроль
- селективний до корисної ентомофауни
- короткий термін очікування до збору врожаю



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Акрамайт® діє надзвичайно швидко. Оптимальний ефект досягається на 3-4 день після застосування. Ефективний контроль популяції кліщів триває до 3 тижнів.

Акрамайт® контролює найбільш шкодочинні кліщи на всіх стадіях розвитку:

- звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus urticae*),
- червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi*),
- бурій плодовий кліщ (*Bryobia redikorzevi*),
- глодовий кліщ (*Tetranychus viennensis*),
- туркестанський кліщ (*Tetranychus turkestan*),
- садовий кліщ (*Schizotetranychus pruni*).



Пошкодження листя огірка павутинним кліщем (*Tetranychus urticae*)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Акрамайт® — акарицид контактної дії, тому потрібно забезпечити якісне покриття культури робочим розчином під час обробки. Препарат добре розчиняється у восковому нальоті та не змивається вже через 6 годин після застосування. За необхідності чергувати застосування Акрамайт® з акарицидами інших хімічних груп. Препарат безпечний для рослин культури, навколошнього середовища та корисної ентомофауни при використанні в рекомендованих нормах витрати.

Норма витрати робочого розчину — 200-600 л/га (залежно від об'єму вегетативної маси оброблюваної культури).

Період очікування до збору врожаю: на огірках — 20 діб, на сої — 30 діб.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μm для польових культур і форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-450 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Перед приготуванням бакової суміші з іншими пестицидами слід провести тест на сумісність.

ВЕПО

Швидкодіючий інсектицид контактно-кишкової дії проти комплексу шкідників

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	бета-циперметрин, 100 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	синтетичні піретроїди
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Картопля	Колорадський жук	0,075-0,1	Обприскування у період вегетації. Максимальна кратність обробок — 2 рази
Зернові колосові	Блішки, попелиці, цикадки, п'явиці	0,1-0,15	

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час внесення
Цукрові буряки	Блішки	0,1	Обприскування посівів протягом вегетації
Кукурудза	Блішки, попелиці, совки, лучний метелик	0,1-0,3	Обприскування посівів протягом вегетації

ПЕРЕВАГИ

- високоефективний проти більшості комах-шкідників класів Лускокрилих, Напівтврдокрилих, Двокрилих, Твердокрилих та ін .
- швидка дія на шкідники
- ефективний на всіх рухомих стадіях розвитку шкідника
- відсутній сильний різкий запах



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії бета-циперметрину базується на порушенні обміну іонів натрію та калію в пресинаптичній мембрані, що призводить до надлишкового виділення ацетилхоліну при проходженні нервових імпульсів через синаптичний ланцюг. У результаті в організмі шкідника порушується передача нервових імпульсів, що призводить до паралічу та загибелі.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Інсектицид Вепо високоефективний проти більшості шкідників: лускокрилих, напівтврдокрилих, двокрилих, твердокрилих та ін. Володіє швидкою дією: через 10-15 хвилин — параліч комах; через 1,5-2 години — їх повна загибель.



Велика злакова попелиця (*Sitobion avenae*)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування залити в заповнений на 1/10-1/4 бак обприскувача. Через 15 хвилин долити водою до повного об'єму бака. Обприскування проводять вранці або ввечері при оптимальних температурах (+15...+20°C) та швидкості вітру, що не перевищує 5 м/с. Не проводьте обробку, якщо є небезпека випадання опадів. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, проте перед приготуванням бакової суміші з іншими пестицидами слід провести тест на сумісність.

ВЕРСАР

Високоефективний двокомпонентний інсектицид контактно-кишкової дії проти комплексу шкідників для широкого спектру культур.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	хлорпіріфос, 400 г/л + циперметрин, 40 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	фосфорогранічні інсектициди, синтетичні піретроїди
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Озима пшениця, ярий ячмінь	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси, хлібна жуклиця (турун)	0,7	Обприскування рослин у період вегетації
Соя	Трипси, листогризучі совки, соєва плодожерка, акацієва вогнівка	0,5-0,75	Обприскування рослин у період вегетації
Картопля	Колорадський жук	0,75	Обприскування рослин у період вегетації
Капуста	Совка капустяна, хрестоцвіті блішки, білан капустяний, попелиці, капустяна міль	0,45-0,75	Обприскування рослин у період вегетації
Буряки цукрові	Звичайний та сірий бурякові довгоносики, щитоноски	1,0	Обприскування рослин у період вегетації
Ріпак ярий та озимий	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, трах ріпаковий	0,6	Обприскування рослин у період вегетації
Яблуня	Плодожерки, листовійки, мінуючі молі, кліщі, попелиці	1,0	Обприскування рослин у період вегетації
Виноградники	Гронова листовійка	0,75	Обприскування рослин у період вегетації

ПЕРЕВАГИ

- синергічна дія двох діючих речовин із різних хімічних груп
- широкий спектр цільових об'єктів
- швидка нокаутуюча дія на шкідники
- довготривалий захист
- висока селективність до культур



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Версар® має наступні механізми дії: кишковий, контактний та фумігантний. Хлорпіріфос в організмі шкідників блокує холінестеразу, що відіграє важливу роль у передачі нервового імпульсу. Циперметрин діє на нервову систему шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Поєднання хлорпіріфосу та циперметрину є синергічним у зв'язку з іх дією на різні етапи передачі нервового імпульсу.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Версар® знищує комплекс сисних та гризучих шкідників на усіх стадіях їх розвитку. Чутливі до препарату попелиці, кліщі, трипси, моль, п'явиці та ін. Загибель імаго та личинок шкідників наступає протягом 48 годин після обробки. Версар® не фіtotоксичний до культур, на яких рекомендованій до застосування.



Клоп шкідлива черепашка
(*Eurygaster integriceps Puton*)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується обприскувати зернові культури та картоплю у період вегетації, яблуневі сади — до та після цвітіння. Обприскувати не в дощову погоду та не у жаркий час, швидкість вітру не має перевищувати 3-4 м/с; обов'язкова вимога — забезпечення суцільного покриття площа та рясне змочування рослин під час внесення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μ m для польових культур та форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-450 МОД μ m для садів.



П'явиця червоногруда (*Oulema melanopus*)

ДАНТОП

Системний інсектицид останнього покоління неонікотиноїдів із «миттєвою» дією на шкідники.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	клотіанідин, 500 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
ХІМІЧНА ГРУПА	неонікотиноїди
УПАКОВКА	250-грамовий бутель
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Шкідники	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Картопля	Колорадський жук	0,035-0,045	Обприскування в період вегетації культури
Ріпак	Стебловий капустяний прихованохоботник, пильщик, стручковий комарик	0,035-0,045	Обприскування до початку бутонізації культури
Яблуня	Каліфорнійська щітівка, яблунева плодожерка	0,06-0,07	Обприскування в період вегетації культури
	Яблунева попелиця	0,04-0,05	

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Дантоп® потрапляє до організму шкідника контактно-кишковим шляхом і блокує ацетилхолінові рецептори та передачу нервових сигналів через пост-синаптичні мембрани, що призводить до швидкої загибелі шкідників.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Дантоп® діє надзвичайно швидко. Дорослі комахи та їх личинки починають гинути через 5-10 хвилин внаслідок безпосереднього контакту з робочим розчином препарату чи піддання оброблених рослин. Повна загиbelь шкідників настає протягом 1,5-2 годин. Okрім цього, Дантоп® зменшує кількість відроджених личинок з яйцекладки.

Тривалість захисної дії — понад 20 днів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Дантоп® менше ніж за годину проникає в рослину, тому опади не впливають на його ефективність; переміщується переважно акропетально в рослині та захищає навіть необроблені ділянки.

Норма витрати робочого розчину: для польових культур — 200-400 л/га, для садових культур — 800-1000 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μm для польових культур та форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-350 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Дантоп® можна використовувати в сумішах з більшістю інших засобів захисту рослин. Перед застосуванням слід провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- надзвичайно швидка дія
- підвищена стійкість до змивання дощем
- захищає навіть необроблені ділянки
- тривала захисна дія
- хороший партнер у бакових сумішах



ДІМІЛІН 480

Малотоксичний інсектицид у оновленій, покращеній формулляції для боротьби із лускоокрилими шкідниками на багатьох культурах.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	дифлубензурон, 480 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	інгібітори синтезу хітину
УПАКОВКА	бутель 1 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	Кукурудзяний стебловий метелик, лучний метелик, бавовникова совка	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації (максимально 1 обробка за вегетацію)
Яблуня*	Плодожерки, мінущі молі, листовійки	0,35-0,5	Обприскування в період вегетації (максимально 2 обробки за вегетацію)
Капуста*	Совки, білани, міль	0,35-0,5	
Соняшник*	Совки, вогнівки	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації (максимально 1 обробка за вегетацію)
Соя*	Комплекс совок	0,4-0,5	

* — очікується розширення реєстрації

ПЕРЕВАГИ

- покращена, зручна формулляція
- відсутність залежності ефективності від температури
- низька токсичність для теплокровних
- безпечність для корисної ентомофауни
- довготривалий захисний ефект
- швидкий розпад у воді та ґрунті
- широкі можливості для застосування в інтегрованих системах захисту
- ефективний проти популяцій шкідників, стійких до інших хімічних груп інсектицидів



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина інсектициду Дімілін® 480 — дифлубензурон — належить до групи регуляторів росту комах. Дифлубензурон порушує утворення хітину в кутикулі (зовнішньому скелеті) комахи, що перешкоджає процесу нормальної линьки молодої личинки при її переході в наступну вікову стадію і призводить до її загибелі.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Дімілін® 480 є безпечним щодо хижих кліщів-ентомофагів, корисних комах та ідеально підходить для систем інтегрованого захисту. Інсектицид є стійким до змивання дощем, тривалий час зберігається на поверхні рослин, але швидко розкладається у воді та ґрунті. Належить до малотоксичних інсектицидів: має низьку токсичність для ссавців, птахів та риби і не має негативного впливу на довкілля. Дімілін® 480 не токсичний для бджіл і може застосовуватися у період цвітіння.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективність препарату залежить від овіцидної активності шкідників, що визначає необхідність проведення обробки до початку відкладання яєць.

Правильний час для застосування препарату найкращим чином визначається за допомогою феромонних пасток або іншого методу обліку шкідників. Застосування Діміліну® 480 слід починати за досягнення шкідниками економічного порогу шкодочинності. Сума ефективних температур повинна становити від 145°C, а температура у вечірній період повинна бути не нижчою 15°C.

Активна післядія Діміліну® 480 триває близько 3-4 тижнів, що зазвичай перекриває повний період льоту метеликів однієї генерації. Якщо період льоту метеликів розтягується через погодні умови, може виникнути необхідність у повторній обробці.

Для контролю личинок препарат слід застосовувати по гусеницях 1-2 віку.

Норма витрати робочого розчину: для кукурудзи, соняшнику, сої — 200-400 л/га; для капусти — 400-600 л/га; яблуні — 800-1000 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

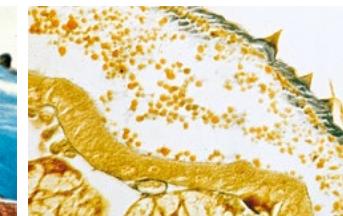
Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μm для польових культур Dropleg UL та форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-450 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Для контролю імаго шкідників слід застосовувати бакові суміші з інсектицидами Вепо або Дантоп.



Не оброблено:
нормальна ендокутикула



Оброблено Дімілін® 480:
ендокутикула зі зруйнованою структурою



Личинки совки капустяної оброблено Дімілін® 480 (виділення рідини з тіла)

ІМІДАГОЛД

Системний інсектицид контактно-кишкової дії. Має високу ефективність проти сисних та листогризучих шкідників. Перші ознаки впливу на комах спостерігаються через годину після застосування, повна загибель спостерігається через добу. Імідаголд мало залежить від перепадів температури і вологості.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	імідаклоприд, 200 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	неонікотиноїди
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Картопля	Колорадський жук	0,2	При появі та масовому розмноженні шкідника шляхом обприскування. Максимальна кратність обробок — 1
Томати	Колорадський жук	0,2	При появі та масовому розмноженні шкідника шляхом обприскування. Максимальна кратність обробок — 1
Пшениця озима*, ячмінь ярий*	Хлібні жуки, попелиці, трипси, клоп шкідлива черепашка, хлібні білішки, п'явиці	0,2-0,25	
Соняшник*	Попелиці, шипоноска	0,2-0,25	Обприскування у період вегетації при появі та масовому розмноженню шкідників. Максимально — 2 обробки
Ріпак*	Хрестоцвіті білішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники, стручковий комарик	0,2-0,25	

* — очікується реєстрація

ПЕРЕВАГИ

- висока системна активність
- тривалий період захисту незалежно від погодних умов
- відносно висока стабільність при високих температурах
- контролює широкий спектр сисних та листогризучих комах



МЕХАНІЗМ ДІЇ

В організмі комах імідаклоприд блокує передачу нервових імпульсів, пригнічує нікотинові рецептори ацетилхоліну в постсинаптичній мембрані, що призводить до загибелі шкідників.

Інсектицид Імідаголд має системну і трансламінарну активність, проникає в рослини через листки, стебла і коріння, розподіляється паренхімою та пересувається ксилемою.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Заздалегідь визначену кількість препарату залити в бак обприскувача, наповненого на третину чистою водою, після 15 хвилин помішування мішалкою долити решту води. Робочий розчин необхідно використати в день приготування. Обприскування бажано проводити у ранкові та вечірні години при температурі повітря +15...+25°C та швидкості вітру не вище 4 м/с. Норма витрати робочої рідини — 200-400 л/га



Жук колорадський
Leptinotarsa decemlineata

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Імідаголд можна застосовувати в сумішах з більшістю інших засобів захисту рослин. Перед застосуванням слід провести тест на сумісність.

КВІКФОС

Всесвітньо відомий фумігант з багаторічною історією використання. Має всі необхідні сертифікати, а фумігація цим препаратом дозволяється у всіх країнах світу. Квікфос не залишає токсичних залишків, не накопичується в продукції. Контролює усіх гризунів та комах-шкідників зернових запасів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	фосфід алюмінію, 560 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	таблетки
ХІМІЧНА ГРУПА	неорганічні речовини
УПАКОВКА	металева фляга, 1 кг (334 таблетки по 3 г кожна)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	1

Об'єкт, що обробляється*	Шкідники	Норма витрати	Спосіб, час обробок, обмеження
Незавантажені складські приміщення	Гризуни та комахи-шкідники запасів	3-6 г (1-2 таблетки)/1 м ³	Фумігація: • при температурі +5...+10°C експозиція — 10 діб; • +11...+15°C — 7 діб; • +16...+20°C — 6 діб; • +21...+25°C — 5 діб; • понад + 26°C — 4 доби. Допускати людей та проводити завантаження складських приміщень необхідно після повного провітрювання приміщень (2-5 діб) і вмісту фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК.
Зерно насипом в складських приміщеннях	Гризуни та комахи-шкідники запасів	6-9 г (2-3 таблетки)/1 тонну	Використання продукції можливе через 20 діб після фумігації, якщо вміст залишків фосфороводню у продукції не перевищує МДР
Зерно, затарене в мішки у складських приміщеннях	Гризуни та комахи-шкідники запасів	3-6 г (1-2 таблетки)/1 тонну	

* — Очікується розширення реєстрації в трюмах транспортних кораблів.
Широко використовується на елеваторах та в зерносховищах

ПЕРЕВАГИ

- найефективніший засіб захисту продукції при зберіганні
- повний контроль усіх шкідників запасів
- не накопичується у оброблюваній продукції
- не лишає токсичних залишків
- рівномірний розподіл та проникнення в межах ізольованого об'єму



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Нейротоксин респіраторної дії для боротьби з гризунами та комахами-шкідниками запасів.

При контакті з вологою повітря препарат Квікфос вивільняє отруйний газ фосфін (газоподібний фосфористий водень), що викликає параліч організму шкідників, в результаті чого порушується їх метаболізм та надходження кисню.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Газ фосфін, що виділяється, ефективно контролює всі види шкідників запасів, у тому числі комах, кліщів та гризунів незалежно від стадії їх розвитку (включаючи фазу яйця). Проникає в щільні упаковки та забезпечує надійний контроль. При температурі нижче +10°C ефективність знижується (у цьому випадку слід використовувати спеціально створений для низьких температур фумігант Магнафос).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Увага!!! Застосування дозволяється лише спеціалізованим бригадам, сертифікованим державними органами контролю!

Рекомендується вводити таблетки в продукцію (наприклад, зерно, що зберігається насипом) спеціальним зондом. При обробці затареної продукції таблетки слід розміщувати на піддонах, підлозі, поверхні зерна, між мішками відповідно до інструкції.

СУМІСНІСТЬ

Препарат використовувати окремо.

МАГНАФОС

Фумігант для контролю шкідників запасів (комах, кліщів, гризунів). Оригінальна формуляція у формі пластин з газопроникною мембраною запобігає засміченню продукції. Магнафос не виділяє амоній і не впливає на смак, колір, запах продуктів. Працює швидко — досягнення максимальної концентрації фосфіну настає через 24-36 годин.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	фосфід магнію, 560 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	пластини
ХІМІЧНА ГРУПА	неорганічні речовини
УПАКОВКА	металевий барабан (60 пластин по 117 г кожна); картонна коробка (10 пластин по 117 г кожна)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	1

Об'єкт, що обробляється*	Шкідники	Норма витрати	Спосіб, час обробок, обмеження
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів (гризуни, кліщі, комахи)	2-3 пластини/ 30-60 м ³	Експозиція фумігації — 5-10 діб. Допускати людей (у протигазах) тільки після повного провітрювання приміщення (2-5 діб) і вмісту фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК.
Зерно та інша с.-г. продукція насипом (крупи, бобові, олійні культури)	Шкідники запасів (гризуни, кліщі, комахи)	1-2 пластини/ 10 тонн	Використання продукції можливе через 20 діб після фумігації, якщо вміст залишків фосфороводню у продукції не перевищує МДР
Затарене в мішки зерно, упаковані в пакети, коробки зернобобові, горіхи, сухофрукти та ін.	Шкідники запасів (гризуни, кліщі, комахи)	2-4 пластини/ 30-60 м ³	

* — широко використовується на елеваторах, зерносховищах та в трюмах транспортних кораблів

ПЕРЕВАГИ

- можна використовувати при низьких температурах
- швидка дія
- не залишає ходних залишків
- відсутність амонію не впливає на колір, запах, смак оброблюваної продукції
- швидко та майже повністю розкладається



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Нейротоксин респіраторної дії для боротьби зі шкідниками запасів.

При контакті з вологою повітря препарат Магнафос вивільняє отруйний газ фосфін, що викликає параліч організму шкідників, в результаті чого порушується метаболізм та надходження кисню.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Газ фосфін, що виділяється, ефективно контролює всі види шкідників запасів, у тому числі комах, кліщів та гризунів незалежно від стадії їх розвитку (включаючи фазу яйця, личинки, лялечки).

Проникає в щільні упаковки та забезпечує надійний контроль.

На відміну від продуктів на основі фосфіду алюмінію, Магнафос може використовуватись в холодну пору року (навіть при 0...+5°C). Крім того, Магнафос працює значно швидше: виділення газу починається через 1-2 години, а досягнення максимальної концентрації виділеного фосфіну настає через 24-36 годин.

Магнафос не залишає залишків, так як вони утримуються в газопроникній мембрані.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Увага!!! Застосування дозволяється лише спеціалізованим бригадам, сертифікованим державними органами контролю!

Препарат використовується шляхом розкладання пластин. Експозиція фумігації — 5-10 діб. За сприятливих умов можлива швидка фумігація протягом 2 діб. Продукт добре підходить для фумігації на відкритому повітрі під спеціальним газонепроникним накриттям, в фумігаційних контейнерах та кімнатах.

СУМІСНІСТЬ

Препарат використовувати окремо.

ОМАЙТ

Надійний акарицид для ефективного захисту кліщів. Знищує рослиноїдні кліщі на усіх рухомих стадіях розвитку. Омайт® — ідеальний препарат для систем інтегрованого захисту рослин, адже є безпечним для корисних комах, хижих кліщів-ентомофагів та бджіл.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	пропаргіт, 570 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	емульсія, олія у воді (ЕВ)
ХІМІЧНА ГРУПА	сульфітний ефір
УПАКОВКА	бутель 1 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Яблуня	Кліщі павутинні (Tetranychidae), бурій плодовий кліщ (Bryobidae redikorzevi), галові кліщі (Eriophyidae)	2,0	Обприскування у період вегетації. Максимальна кратність обробок — 2 рази
Виноград	Кліщі павутинні (Tetranychidae), бурій плодовий кліщ (Bryobidae redikorzevi), галові кліщі (Eriophyidae)	1,5	Обприскування у період вегетації. Максимальна кратність обробок — 2 рази
Соя	Кліщі павутинні (Tetranychidae)	1,2-1,4 1,0-1,2 + Сільвет Голд, 50-100 мл/га	Обприскування у період вегетації. Максимальна кратність обробок — 1 раз

ПЕРЕВАГИ

- ефективний проти всіх рухомих стадій кліщів
- має тривалу захисну дію
- широкий діапазон температур — від 15 до 35°C
- ідеальний партнер в антирезистентних програмах
- безпечний для корисної ентомофауни
- має широкі можливості використання в інтегрованих системах захисту



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Омайт® діє контактно й відзначається швидким «нокдаун» ефектом. Уражує всі рухомі стадії розвитку кліща (личинка, німфа та імаго). Знищує кліщі, резистентні до інших акарицидів.

Механізм дії Омайту® поєднує два процеси:

- інгібування синтезу АТФ мітохондрій, що спричиняє переривання нормального метаболізму та дихання кліщів;
- інгібування мономіксидази, що перериває функцію транспортування електронів нервової системи.

У комплексі це призводить до тремору, паралічу та зміни поведінки кліщів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Одразу після обробки кліщі припиняють живитись та вікладати яйця, а їх загибел настає через 48-96 год. Завдяки фумігантному ефекту за високих температур личинки кліщів, що щойно з'явилися, припиняють живлення та гинуть. Омайт® забезпечує тривалий захист — до 21 дня. Препарат має легку у застосуванні формуляцію, зручний для розведення та обприскування. Омайт® ефективний проти найбільш шкодочинних кліщів: звичайного павутинного (Tetranychus urticae), червоного плодового (Panonychus ulmi), бурого плодового (Bryobia redikorzevi), глодового (Tetranychus viennensis), туркестанського (Tetranychus turkestanicus), садового (Schizotetranychus pruni Oud.).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для захисту від павутинних кліщів Омайт® необхідно застосовувати до початку їхнього масового розмноження. Омайт® добре розчиняється у восковому покриві листя й не змивається дощем, забезпечує оптимальний ефект за більш високих температур (понад +25°C).

У зв'язку з контактною дією Омайт® для одержання його високої ефективності потрібно забезпечити добре покриття обприскуваних рослин робочим розчином. Для досягнення необхідного покриття слід використовувати достатню кількість води. Під час обприскування дерев кількість води визначається розміром дерев, а отже базується на попередньому досвіді та наявному обладнанні. Надмірне обприскування не рекомендується, оскільки краплі робочого розчину можуть з'єднуватися між собою та падати з листя, що зменшує ступінь захисту.

Рекомендована норма витрати робочого розчину: для садових культур — 800-1200 л/га, для сої — 200-400 л/га. Терміни останньої обробки (в днях до збирання врожаю): на яблуні — 45 днів, на винограді — 60 днів, на сої — 30 днів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm для польових культур та ID, IDK, ITR з розміром крапель 250-450 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Не рекомендується змішувати Омайт® із сильнолужними препаратами та ад'ювантами на основі олії. Перед приготуванням бакової суміші рекомендується провести тест на сумісність.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОСЛИНОЇДНІ КЛІЩІ

Рослиноїдні кліщі — одні з найнебезпечніших шкідників плодових, овочевих та окремих польових культур. Численний видовий склад, сприятливі погодно-кліматичні умови, здатність дуже швидко розмножуватись протягом сезону і набути резистентності до традиційних препаратів вимагають стратегічного підходу для контролю цих шкідників.

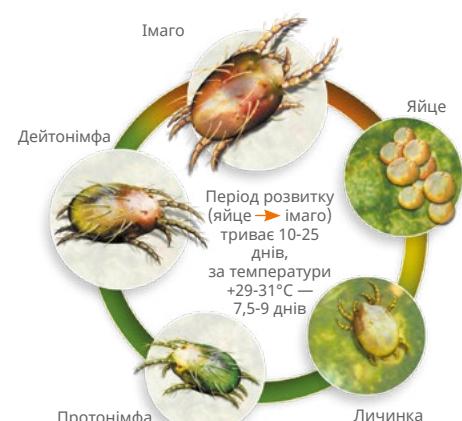
Кліщи-шкідники поділяються на дві морфологічні групи:

1) павутинні і бурі кліщи — живуть і харчуються відкрито на листі, дорослі особини і німфи мають 4 пари ніг, личинки, що виходять з яєць — 3 і достатньо рухливі. Найбільш небезпечні представники цієї групи:

- бурій плодовий кліщ (*Bryobia redikorzevi* Reck.) — шкодить на плодових, переважно на яблуні;
- червоний плодовий кліщ (*Panonichus ulmi* Koch.) — багатоїдний вид, що пошкоджує різноманітні плодові і лісові культури;
- звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus urticae* Koch.) — широкий поліфаг (живиться на плодових, овочевих культурах, сої та ін.);
- глодовий кліщ (*Tetranychus viennensis* Zacher.) сильно пошкоджує яблуню, грушу, сливу, черешню, горіх.

2) галові кліщі — мають 2 пари ніг і живуть у галах, які утворюються на рослинах у місцях пошкодження. До другої групи відносяться:

- кліщ Шлехтендаля (*Aculus schlechtendali* Nal.) — шкодить на груші, яблуні;
- грушевий галовий кліщ (*Eriophyes pyri* Pgst.) — шкодить на груші, яблуні, айві, глоді;
- виноградний зудень (*Eriophyes vitis* Pgst.) — шкідник виноградників.



Цикл розвитку звичайного павутинного кліща *Tetranychus urticae*

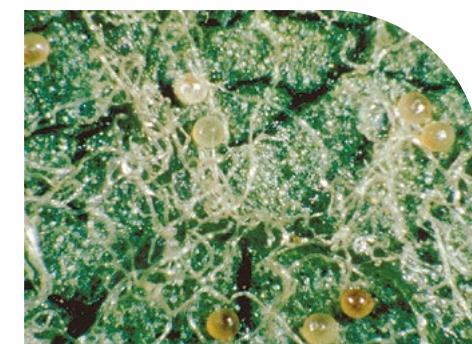
ЗВИЧАЙНИЙ ПАВУТИННИЙ КЛІЩ *TETRANYCHUS URTICAE* KOCH

Фаза зимівлі

Несприятливі зимові умови переживають тільки запліднені самиці. Місця зимівлі: рослинні залишки, кора дерев, що відшаровується.

Ознаки пошкодження

Звичайний павутинний кліщ шкодить на всіх стадіях розвитку, крім зимуючих самиць. Кліщи про-колють епідерміс з нижньої сторони листка і висмоктують сік рослини одночасно з зернами хлорофілу. У місцях уколів клітини знебарвлюються і відмирають. Пошкоджені ділянки поступово зливаються і займають всю листкову пластинку. Зовні це проявляється зміною забарвлення листка на мармуровий, потім бурій і завершується остаточним всиханням листка. Пошкоджені рослини гинуть при нестачі вологи.



Біологічні особливості

Навесні за підвищення температури до +12-14°C самиці виходять із зимових укриттів і селяться на нижньому боці листкових пластинок. Після того самиці приступають до плетіння густої павутини з тонких, шовковистих ниток і відкладання в ній яєць, розташованих у павутині по одному. За 15-20 днів самиця відкладає до 150 яєць. У весняній генерації всі яйця запліднені. У літніх поколіннях самиці можуть відкладати незапліднені яйця. З них розвиваються тільки самці, тоді як із запліднених розвиваються особини обох статей. При підготовці до зими самиці змінюють забарвлення з сірувато-зеленого на оранжево-червоне, припиняють живлення і розмноження, набувають підвищеної стійкості до низьких температур. Літні самиці гинуть вже при 0°C, а зимові здатні пережити температуру до -27...-28°C.

Кількість генерацій залежить від клімату району поширення. На Поліссі спостерігається розвиток 8-10 поколінь, в Степу — 12. Генерації нашаровуються одна на одну, і протягом усього вегетаційного періоду спостерігаються всі стадії розвитку кліща одночасно. Найбільш швидкий розвиток і розмноження кліща відбувається при температурі +29-31°C і відносній вологості 35-55%.

Культури

Пошкоджує яблуню, грушу, вишню, сливу, аличу, мигдаль, персик, виноградну лозу, смородину, сою, кукурудзу, соняшник.

ВИНОГРАДНИЙ ЗУДЕНЬ *ERIOPHYES VITIS PGST*

Фаза зимівлі

Зимують самиці під лусочками плодових бруньок.

Ознаки пошкодження

У місцях ушкоджень відбувається аномальне розстання тканин і утворюються гали у вигляді червонуватого або зеленуватого зуття на верхньому боці листка і густого іржаво-коричневого войлока на нижньому боці. Після підсилення галів кліщі переходят на молоде листя, а іноді також на суцвіття і вусики. Сильно пошкоджене листя і суцвіття відмирають, ріст пагонів пригнічується, врожайність знижується.



Біологічні особливості

Навесні, одночасно з появою першого листка, при температурі +15,5°C кліщі починають виходити з місць зимівлі. У другій половині травня спостерігається заселення перших 6-7 листків. Гали з'являються в кінці першої декади травня. Зі збільшенням колоній і поступовим всиханням галів кліщі мігрують на молоде листя. Процес переселення на молоде верхівкове листя відбувається протягом усього літа, а до осені кліщі повністю розселяються на виноградному кущі. Із настанням осені самиці останнього покоління залишають листкові гали і по черешку листка переходят у бруньки. Протягом року розвивається 6-9 поколінь. Оптимальними умовами для розвитку кліща є температура повітря +22-25°C при вологості не нижче 40%.

БУРИЙ ПЛОДОВИЙ КЛІЩ *BRYOBIA REDIKORZEVI RECK*

Фаза зимівлі

Зимує в стадії яйця на корі гілок. Найбільше яєць самиці відкладають на плодушках, у розгалуженнях гілок, а восени — на плодах.



Ознаки пошкодження

Шкодять як дорослі кліщі, так і личинки. Шкідник висмоктує сік з листя і бруньок. Пошкоджене листя набуває брудно-білого кольору, його ріст і розвиток припиняється. Одночасно припиняється і ріст гілок, знижується врожайність.

Біологічні особливості

Відродження личинок із яєць, що перезимували, відбувається після переходу середньодобової температури вище рівня +7-8°C. Цей процес збігається з фенофазою зеленого конуса у яблуні. Температура +23-25°C сприяє для розвитку ембріона і сприяє формуванню личинки за 8-11 днів. Розташуваність яйцекладки призводить до нашарування поколінь, тому протягом вегетаційного періоду можна спостерігати всі стадії життєвого циклу кліща. Розвиток одного покоління триває від 20 до 41 днів. Для успішного розвитку одного покоління необхідна сума ефективних температур від +7,2°C, загалом — у середньому 340°C. Кількість поколінь — 2-5. Оптимальна температура для розмноження — +23-25°C.

ФАКТОРИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТРОЛЮ КЛІЩІВ

Для ефективного контролю кліщів необхідно діяти комплексно, враховуючи наступні фактори:

Температурний режим, який впливає на швидкість розвитку поколінь кліща та ефективність дії інсектицидів та акарицидів. Оптимальна температура для розвитку павутинного кліща +29-31°C, а максимальна температура для використання синтетичних піретроїдів +25°C. Тому слід використовувати специфічні акарициди, які ефективно знищують кліщи в умовах високих температур (+25°C і вище), та розпочинати їх застосування в період нарощання добової температури, а не під час її зниження.

Селективність препарату до корисної ентомофауни: слід пам'ятати, що при використанні в боротьбі з кліщем продуктів на основі синтетичних піретроїдів та/чи фосфорорганічнічних сполук, ми, по-перше, не досягаємо бажаної ефективності контролю популяції кліщів, а, по-друге, знищуюмо природних хижаків кліща.

Дотримання антирезистентних програм, шляхом чергування в системі захисту акарицидів з різних груп, що різняться між собою за механізмом дії на кліщів (Ортус® + Омайт®, або Акрамайт® + Омайт®, або Ортус® + Акрамайт®)

Використання поверхнево-активних речовин (ПАР), оскільки більшість акарицидів характеризуються контактною дією, тому особливу увагу необхідно приділяти якості нанесення і розподілу препаратів на поверхні рослин. Використання ПАР Сільвет® Голд в поєднанні з рекомендованими оптимальними кількостями робочого розчину значно підвищують ефективність контролю кліщів.

СУМІСНІСТЬ АКАРИЦІДІВ В АНТИРЕЗІСТЕНТНИХ ПРОГРАМАХ

Група за механізмом дії	Діюча речовина	Наступний обробіток (або обробіток в наступний рік)								
		Препарат	Продукт 1	Акрамайт®	Омайт®	Продукт 2	Продукт 3	Продукт 4	Продукт 5	Продукт 6
Аллостеричні модулятори, що містять глутамат-кальцію (GluCl)	абамектин	Продукт 1	Hi	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Інгібтори транспорту електронів у мітохондріях, комплекс III енергетичного метаболізму	біфеназат	Акрамайт®	TAK	Hi	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Інгібтори мітохондріальної АТФ синтази	пропаргіт	Омайт®	TAK	TAK	Hi	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Інгібтори процесу метаморфози кліщів	гексітазокс	Продукт 2	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	TAK	TAK	TAK
Інгібтори синтезу ліпідів	клофентезин	Продукт 3	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	TAK	TAK	TAK
Інгібтори транспорту електронів у мітохондріях, комплекс I енергетичного метаболізму	спіродіклофен	Продукт 4	TAK	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	TAK	TAK
	спіротетрамат	Продукт 5	TAK	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	TAK	TAK
	тебуfenпірад	Продукт 6	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	Hi
	піридабен	Продукт 7	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	Hi
	фенпроксимат	Ортус®	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Hi	Hi	Hi

ОРТУС

Високоселективний контактний акарицид з ефектом нокаутуючої дії, який повністю знищує усі рухомі стадії розвитку кліща, а також проявляє високу ові-ларвіцидну дію. Безпечний для корисних комах, хижих кліщів-ентомофагів та бджіл.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	фенпіроксимат, 50 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат сусpenзїї (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	феніксипіразоли
УПАКОВКА	бульйон 0,5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Виноградники	Павутинний (Tetranychus urticae) і садовий павутинний (Schizotetranychus pruni) кліщі	0,6-1,5	Обприскування в період масової появи кліщів
Хмільники	Павутинний кліщ (Tetranychus urticae)	1,7-2,1	Обприскування в період масової появи кліщів
Соя	Павутинний кліщ (Tetranychus urticae)	0,7-1,15	Обприскування в період масової появи кліщів
Яблуня	Червоний плодовий (Panonychus ulmi), глодовий (Tetranychus viennensis), бурій плодовий (Briobia redikozzevi), звичайний павутинний (Tetranychus urticae) та інші кліщі	1-1,5	Обприскування перед цвітінням у фазу рожевого бутону або після цвітіння в період активного розвитку зав'язі

ПЕРЕВАГИ

- висока ефективність
- швидка дія
- тривалий захист
- відсутність негативного впливу на ентомофагів



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ортус® спричиняє негайній параліч усіх рухомих стадій кліща (личинки, німфи, імаго) за рахунок механізму дії, який характеризується відразу трьома важливими процесами:

- нервовий імпульс (порушується передача інформації через постсинаптичні мембрани нервової системи до органів кліща);
- окислювальне фосфорювання (переривається процес синтезу молекул аденоzinтрифосфорної кислоти (АТФ) за рахунок енергії окислення молекул органічних речовин, що веде до повного енергетичного виснаження організму);
- порушення гормонального статусу линьки і метаморфози (порушується життєвий цикл кліща і унеможливилося завершення стадій його розвитку).

Молоді кліщі, що можуть з'явитися з уже відкладених на момент застосування Ортусу® яєць, також негайно гинуть від контакту з залишками препарату.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Кліщ повністю гине протягом 4–7 діб після обробки, проте наносити шкоду листковій поверхні культури він припиняє відразу після контакту з препаратом.

Тривалість захисної дії Ортусу — до 28 днів

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ортус® стабільно високоефективний за несприятливих факторів навколошнього середовища (висока температура, сильна сонячна інсоляція, рясні опади). Найшвидша дія препарату досягається за підвищених температур — +25-30°C. Ортус® не викликає ознак фітотоксичності у рослин культури, безпечний для ентомофагів (хижих кліщів) і корисних комах, у т. ч. бджіл.

Рекомендуються застосовувати Ортус® один раз на сезон у якості першої обробки.

Рекомендована норма витрати робочого розчину: на винограді — 800-1000 л/га; на хмелі — 500-2000 л/га; на сої — 200-400 л/га (у випадку використання на сої, що вирощується на поливних землях півдня України та залежно від росту і розвитку рослини, норма витрати робочого розчину має бути збільшена до 400-600 л/га); на яблуні — 800-1200 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендуються використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОд μm для польових культур та ID, IDK, ITR з розміром крапель 125-350 МОд μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю засобів захисту рослин, які застосовуються для захисту яблуні, винограду та хмелю, добривами, регуляторами росту (за винятком бордоської рідини та сульфату кальцію).



ПРОТРУЙНИКИ

ВІТАВАКС

Комбінований пропріїтник насіння контактної та системної дії проти широкого спектру хвороб. Сприяє успішному подоланню несприятливих умов під час проростання і забезпечує таким чином здоровий стан та однорідність сходів.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	водно-супензійний концентрат
ХІМІЧНА ГРУПА	SDHI, дитіокарбамати
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/т насіння	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	Летюча та тверда сажка, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	2,5-3,0	Протруювання насіння супензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т
Жито озиме та яре	Летюча та стеблова сажка, кореневі гнилі, снігова пліснявіна	2,5-3,0	Протруювання насіння супензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т
Кукурудза	Летюча та пухирчаста сажка, кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	2,5-3,0	Протруювання насіння супензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 6-8 л/т
Льон-довгунець (на технічні цілі)	Антракноз, плямистості	1,5-2,0	Протруювання насіння супензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 3-5 л/т
Горох	Кореневі гнилі	2,5	Протруювання насіння супензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т

ПЕРЕВАГИ

- потужна синергічна дія системної та контактної діючих речовин
- контроль широкого спектру хвороб
- сприяє отриманню дружніх сходів культури
- контроль стійких штамів фузаріозу



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Карбоксин — системна діюча речовина з групи SDHI, що абсорбується до тканин зернини та проростка, захищаючи їх від патогенів на поверхні зернини, так і від патогенів, які можуть знаходитися всередині неї. Карбоксин добре зарекомендував себе як одна з найбільш ефективних системних діючих речовин для боротьби з летючою сажкою й іншими хворобами, збудники яких переносяться під час цвітіння і знаходяться всередині рослини у стані спокою до початку проростання. Крім того, карбоксин має унікальні рістрегулюючі властивості (запатентовані у США як регулятори росту рослин). Його дія проявляється у чотирьох напрямках: стимулює процес проростання, сприяє подовженню колеоптиле, забезпечує покращене формування стеблестюго та здоровий розвиток кореневої системи.

Тирам — контактна діюча речовина широкого спектру дії, що контролює патогени, які знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті. Шляхом дифузії на коротку відстань навколо обробленої зернини тирам утворює у ґрунті захисну зону, що слугує бар'єром від грибової інфекції і захищає насіння та проросток від кореневих гнилей. Має репелентні й антифідінгові властивості, відлякує гризунів, птахів. Завдяки широкому спектру дії та високій ефективності тирам є однією із найбільш уживаних в усьому світі контактних фунгіцидних діючих речовин для протруювання насіння.

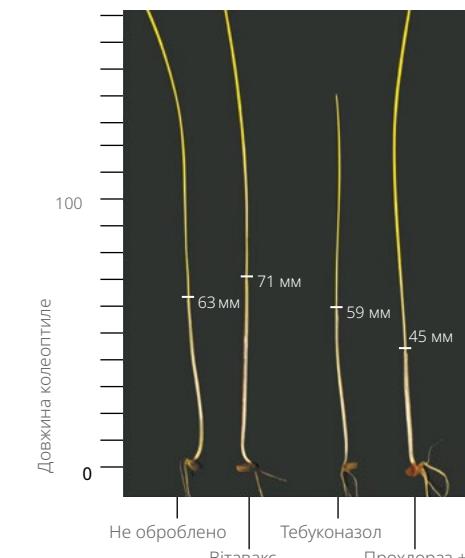
ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки рістрегулюючим властивостям Вітавакс допомагає нівелювати негативні умови, пов'язані з сівбою, а саме: пізніми термінами, висіванням у холодний, сухий, вологий, неродючий або виснажений ґрунт, більшою глибиною заробки насіння. За рахунок двох діючих речовин контактної та системної дії Вітавакс забезпечує комплексний захист сходів від хвороб.

Понад 100 наукових дослідів у різних країнах світу продемонстрували збільшення врожаю в середньому на 10% порівняно з непротруєним насінням (контролем).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Вітавакс простий у застосуванні та безпечний для насіння. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних ушкоджень.



(За даними дослідної станції UPL в м. Івшем, Велика Британія).

ВІТАВАКС СИНЕРДЖИ*

Високоефективний комбінований протруйник насіння контактно-системної дії, до складу якого входять чотири діючі речовини з різних хімічних груп. Контролює широкий спектр хвороб.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Вітавакс та Ранкона I-Мікс

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Вітавакс (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л) + Ранкона I-Мікс (іпконазол, 20 г/л + імазаліл, 50 г/л)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Вітавакс — водно-сусpenзійний концентрат, Ранкона I-Мікс — мікроемульсія (ME)
ХІMІЧНА ГРУПА	SDHI, дитіокарбати, триазоли, імідазоли
УПАКОВКА	комплект — Вітавакс (2 каністри по 5 л) + Ранкона I-Мікс (2 каністри по 5 л)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/т насіння	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима	Летюча та тверда сажка, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкосперельозна), пліснявіння насіння, борошниста роса, септоріоз	1 комплект на 10 т	Протруювання насіння перед висіванням сусpenзією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т
Ячмінь ярий	Кам'яна та летюча сажка, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, борошниста роса, плямистості листя (сітчаста та лінійна плямистості)	1 комплект на 10 т	Протруювання насіння перед висіванням сусpenзією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т

ПЕРЕВАГИ

- висока безпека для насіння
- синергія чотирьох діючих речовин
- контроль широкого спектра хвороб
- надійний захист від комплексу кореневих гнилей
- має SDHI у своєму складі



МЕХАНІЗМ ДІЇ

За наявності у комплекті чотирьох діючих речовин, які доповнюють одна одну та мають різний механізм дії, комплектик Вітавакс Синерджи забезпечує: повний контроль збудників хвороб, які передаються через насіння та ґрунт; унікальні рістрегулюючі властивості; стимулює процес проростання, забезпечує покращене формування стеблостю та здоровий розвиток кореневої системи.

Карбоксин — системна діюча речовина з групи SDHI, що абсорбується до тканин зернини та проростка, захищаючи їх як від патогенів на поверхні зернини, так і від патогенів, котрі можуть знаходитися всередині неї. Карбоксин добре зарекомендував себе як одна з найбільш ефективних системних діючих речовин для боротьби з летючою сажкою й іншими хворобами, збудники яких переносяться під час цвітіння і знаходяться всередині рослини у стані спокою до початку проростання.

Іпконазол — системна діюча речовина з групи триазолів, має системну та контактну дію, забезпечуючи захист від летючої сажки та збудників плямистостей. Іпконазол діє шляхом пригнічення біосинтезу ергостеролу.

Імазаліл діє системно, ефективно контролює хвороби, які передаються через насіння та ґрунт, й ефективний проти гельмінтоспоріозної і фузаріозної гнилей. Пригнічує біосинтез стеринів в мембронах клітин збудника та впливає на диметилювання в ланці 14-ланостерину або 24-метиленди-гідроланостерину.

Тирам — контактна діюча речовина широкого спектру дії, контролює патогени, що знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті. Ефективний проти широкого спектру грибів з класу Ооміцетів і частково Базидіоміцетів. Шляхом дифузії на коротку відстань навколо обробленої зернини тирам утворює у ґрунті захисну зону, що слугує бар'єром від грибної інфекції і захищає насіння та проросток від кореневих гнилей.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки рістрегулюючим властивостям та м'якій дії на рослину Вітавакс Синерджи зменшує негативний вплив на рослину від ряду факторів, а саме: пізні терміни висівання; сівба у холодний, сухий, вологий, неродючий або виснажений ґрунт; глибша заробка насіння. Комплікак забезпечує комплексний захист сходів від хвороб. Чотири діючі речовини з різних хімічних груп дозволяють запобігти розвитку стійкості у збудників хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Комплект простий у застосуванні та безпечний для насіння, забезпечує рівномірне нанесення на насіння. При використанні відсутнє пилоутворення та осипання препарату із насіння. Вітавакс Синерджи забезпечує високий рівень безпеки для операторів, бездоганну текучість протруєного насіння в протруювальному та посівному обладнанні.

Рекомендується використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних ушкоджень та домішок.

РАНКОНА I-MIKC

Високоефективний комбінований протруйник контактно-системної дії проти широкого спектру хвороб. Завдяки новітній препаративній формі мікроемульсії забезпечує бездоганне покриття насіння, відсутність пилоутворення та осипання препарату з насіння.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	іпконазол, 20 г/л + імазаліл, 50 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	мікроемульсія (ME)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазоли; імідазоли
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/т насіння	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима	Тверда та летюча сажка, пліснівіння насіння, борошниста роса, септоріоз, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтостпоріозна, церкоспорельозна)	1	Протруювання насіння перед висіванням сусpenзією препарату, 8-10 л води на 1 тонну насіння
Ячмінь ярий	Кам'яна та летюча сажка, гельмінтостпоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснівіння насіння, борошниста роса, карликова іржа, плямистості листя (сітчаста та лінійна плямистості)	1	Протруювання насіння перед висіванням сусpenзією препарату, 8-10 л води на 1 тонну насіння

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Іпконазол володіє системною та контактною дією, забезпечуючи як захисний, так і лікувальний ефект. Іпконазол діє шляхом пригнічення біосинтезу ергостеролу. Імазаліл діє системно, ефективно контролює хвороби, які передаються через насіння та ґрунт. Має широку реєстрацію у світі.

ПЕРЕВАГИ

- сучасна препаративна форма
- інноваційна діюча речовина — іпконазол
- високоефективний контроль широкого спектру хвороб
- синергічна дія двох діючих речовин
- зручність у застосуванні
- висока безпека для насіння

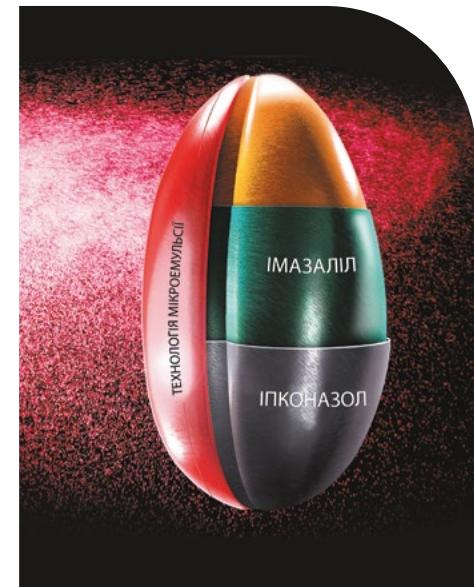


ЕФЕКТИВНІСТЬ

Дві діючі речовини — іпконазол та імазаліл, маючи системну і контактну дію, доповнюють одна одну, забезпечуючи повний контроль збудників хвороб, які передаються через насіння та ґрунт.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Протруйник Ранкона® I-Mікс має дуже низький рівень запаху, зручний у застосуванні та забезпечує рівномірне нанесення на насіння. Дозволяє легко очищувати обладнання. Новітня препаративна форма Ранкона® I-Mікс мікроемульсія забезпечує бездоганне покриття насіння, відсутність пилоутворення та осипання препарату із насіння, а також високий рівень безпеки для операторів, бездоганну текучість протруєного насіння в протруйальному та посівному обладнанні, низьку в'язкість як при високих, так і при низьких температурах. Ранкона® I-Mікс не утворює сегментації навіть при тривалому зберіганні, тому при застосуванні не потребує перемішування.



ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ

Мікроемульсія	Текучі сусpenзії
<ul style="list-style-type: none">простота в калібрації, перекачуванні та відмірюваннінизьке пилоутворення з обробленого насіння, добра текучість насіння в посівному обладнаннівідсутність сегментації та необхідності ретельного перемішування	<ul style="list-style-type: none">в'язкість залежить від температурипилоутворення препарату з обробленого насіннясегментація, внаслідок якої препарат після зберігання потребує ретельного перемішування перед застосуванням



Результат застосування Ранкона I-Mікс: відсутність ретардантного ефекту

Флудиоксоніл, 25 г/л + тебуконазол, 15 г/л + азоксистробін, 10 г/л

Ранкона I-Mікс, 1 л/га

РАНКОНА 450

Новий унікальний системний триазольний фунгіцидний протруйник для сої.

Контролює основні хвороби сої, що переносяться насінням та ґрунтом, забезпечує дружнє проростання та значно покращує якість сходів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	іпконазол, 450 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, який тече (ТН)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазоли
УПАКОВКА	бутель 250 мл
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Хвороба	Норма витрати, мл/т	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	Фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, пліснявіння насіння	54-79	Протруювання насіння суспензією препарату (7-10 л води на 1 т насіння)

МЕХАНІЗМ дії

Іпконазол володіє системною та контактною дією, забезпечуючи як захисний, так і лікувальний ефект. Іпконазол діє шляхом пригнічення біосинтезу ергостеролу в мембронах клітин патогенів. Це призводить до швидкого руйнування клітинних мембрани збудників хвороб і зупинки їхнього розвитку. Протруйник позитивно впливає на морфологію рослини зі стимулуванням росту кореневої системи.

ПЕРЕВАГИ

- відсутня фітотоксичність на сою
- нова діюча речовина у захисті сої
- відсутня фітотоксичність на бульбочкові бактерії
- низька норма застосування
- високоефективний контроль широкого спектру хвороб



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки контактно-системній дії протруйник Ранкона 450 забезпечує контроль основних збудників хвороб сої, які передаються через насіння та ґрунт.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Перед застосуванням необхідно перемішати препарат у бутлі. Для приготування робочого розчину наливіте в бак половину необхідної кількості води і ввімкніть мішалку, додайте протруйник Ранкона 450, а потім додайте решту води. Норма витрати робочого розчину — 7-10 л на 1 тонну насіння. Сучасна формуляція сприяє якісному нанесенню препарату на насіння. Вимоги до посівного матеріалу: насіння має бути очищене від пилу і домішок, однієї фракції. Препарат не містить барвника, тому додавання інсектицидних протруйників з барвником рекомендується. Обробка насіння має проводитись до інокуляції, але також можливо застосування разом.

СУМІСНІСТЬ

Препарат Ранкона 450 можна змішувати з іншими протруйниками, за винятком препаратів, які мають лужну реакцію.

РОЯЛФЛО

Рідкий протруйник для технічних культур із широким спектром контактної фунгіцидної дії. Ефективний проти зовнішньої насіннєвої інфекції і кореневих гнилей, що розвиваються на початкових фазах розвитку рослин.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	тирам, 480 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	водно-сусpenзійний концентрат
ХІMІЧНА ГРУПА	дитіокарбамати
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/т насіння	Способ, час обробок, обмеження
Кукурудза	Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	2,5-3,0	Передпосівна обробка насіння сусpenзією препарату. Норма витрати робочого розчину — 10-15 л/т
Соняшник	Сіра та біла гниль, несправжня борошниста роса	2,5-3,0	Передпосівна обробка насіння сусpenзією препарату. Норма витрати робочого розчину — 10-15 л/т
Буряки цукрові	Коренейд	6,0 (9 мл на посівну одиницю не дражованого насіння)	Передпосівна обробка насіння сусpenзією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 18 л/т

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина Роялфло® — тирам — діє контактно; порушує розвиток вегетативних і генеративних органів грибів (збудників хвороб). Має репелентні й антифідингові властивості. Відлякує гризунів, птахів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Протруйник Роялфло® пригнічує зовнішню насіннєву і ґрунтову інфекцію (тверда сажка, пліснявіння насіння, фузаріоз, гельмінтоспоріоз, ризоктоніоз) впродовж 1-2 діб після обробки.

Препарат ефективний проти зовнішньої насіннєвої інфекції і кореневих гнилей, що розвиваються на початкових фазах розвитку рослин.

Контролює широкий спектр збудників хвороб, поширеніх на насінні та в ґрунті: *Aspergillus spp.*, *Fusarium spp.*, *Phoma spp.*, *Pyrenophora spp.*, *Septoria nodorum*, *Ustilago maydis*, *Alternaria spp.*, *Botrytis cinerea*, *Pythium spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Tilletia caries*, *Penicillium spp.*, *Ascochyta spp.*

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Роялфло® простий у використанні, мінімально впливає на довкілля та забезпечує якісне протруйвання насіння. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних ушкоджень.

СУМІСНІСТЬ

Роялфло® може бути застосований у суміші з порошками, що змочуються, та з концентратами супензій поширеніх фунгіцидів й інсектицидів, що використовуються для протруйвання насіння. Роялфло® не рекомендується змішувати з препаративними формами на основі олії, розчинників та емульгаторів, а також із формулляціями, які містять карбосульфан і мають лужну реакцію.

ПЕРЕВАГИ

- контроль широкого спектру збудників хвороб на насінні технічних культур
- висока безпечність для насіння
- конкурентна вартість обробки
- якісне прилипання до поверхні насінини
- можливість вибору кольорів



ФУНГАЗІЛ

Фунгіцид для обробки насіннєвої картоплі проти основних хвороб, що проявляються під час зберігання. Завдяки широкому спектру дії препарат вже довгий час посідає перше місце у Європі серед продуктів для протруєння насіннєвого матеріалу картоплі.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	імазалілу сульфат, 133,5 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	імідазоли
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/т насіння	Спосіб, час обробок, обмеження
Бульби картоплі	Парша срібляста, парша звичайна, ризоктоніоз	0,15	Нанесення розчину препарату способом обприскування під час пропускання бульб через конвеєр чи роликовий стіл, за норми витрати робочого розчину — 1-2 л води на 1 т насіння

ПЕРЕВАГИ

- широкий спектр контролюваних патогенів
- невелика норма витрати
- зручна у використанні препаративна форма
- знижує втрату маси бульб під час зберігання



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина препаратору Фунгазіл® — імазалілу сульфат — має системну дію, пригнічує деметиловання стиролу (основного компоненту клітинних мембран фітопатогенних грибів). Фунгазіл® поєднує лікувальні та профілактичні властивості.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Фунгазіл® є високоефективним препаратом проти ряду збудників захворювань картоплі у період її зберігання: *Helminthosporium solani* (срібляста парша); *Fusarium sulphureum*, *Fusarium solani* та *Fusarium roseum var sambucinum* (суха фузаріозна гниль); *Polyscytalum pustulans* (бородавчата парша); *Phoma exigua* (фомоз) та проявляє побічну дію проти таких збудників захворювань: *Clavibacter michiganensis* (кільцева гниль), *Colletotrichum coccodes* (антракноз), *Rhizoctonia solani* (чорна парша).



Срібляста парша

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У процесі збору врожаю та при транспортуванні бульби картоплі можуть механічно пошкоджуватись, що призводить до ураження картоплі різними збудниками захворювань. Тому дуже важливо застосувати Фунгазіл® протягом 1-5 діб після збору врожаю, до загоєння механічних ушкоджень бульб. Фунгазіл® застосовують за допомогою гідралічного або дискового обприскувача, що встановлений разом із захисним щитком поверх роликового столу або конвеєра, або за допомогою спеціальних гідралічних машин. Застосовують з використанням обприскувального обладнання, яке має форсунковий або щілинний розпилювач і наносить робочий розчин шляхом дрібного розпилення на бульби картоплі, які транспортуються по роликовому конвеєру.

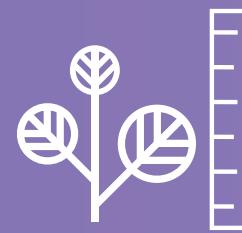
Необхідно забезпечити перевертання бульб картоплі на конвеєрі для їх обробки з усіх боків.

Більші обсяги робочого розчину в межах можливостей обприскувального обладнання забезпечують краще покриття бульб та проникнення в місця їх ушкоджень і, відповідно, кращий контроль захворювань.

Для якісної обробки бульби картоплі повинні бути чисті від ґрунту (допускається забруднення не більше 5% поверхні). Поверхня бульб картоплі перед обробкою може бути сухою або вологою, але не мокрою.

Обробка є найбільш ефективною, якщо проведена відразу після збору врожаю, але в будь-якому випадку — не пізніше січня.

Фунгазіл® зберігає стабільність за температури -5°C впродовж 24 годин. У випадку замерзання препарату його можна знову використовувати після розморожування при кімнатній температурі та розмішування до моменту зникнення кристалів.



РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

АППЕТАЙЗЕР

Біостимулянт, який поліпшує засвоєння рослинами макро- та мікроелементів із ґрунтового розчину і добрив, стимулює фотосинтезуючу активність рослин та їх ростові процеси, сприяє накопиченню надземної вегетативної маси рослин, підвищує врожайність культур та поліпшує якісні параметри врожаю.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	марганець — 1% + цинк — 1% + активний фільтрат GA 142
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	мікроелементи живлення, фільтрат з морських водоростей
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Норма витрати, л/га	Способ, час обробок, обмеження
Пшениця	0,5	Восени — із появою 1-2 листків до початку фази осіннього кущіння (ВВСН 11-14). Навесні — від фази кінець весняного кущіння до утворення прапорцевого листка (ВВСН 29-37), від початку утворення прапорцевого листка до повного колосіння (ВВСН 39-59). Максимально 3 обробки
Кукурудза	0,5	Від фази 4-го до 8-го листка (ВВСН 14-18), максимально 2 обробки
Сорго	0,5	Від фази 4-5 листків до початку цвітіння (максимально 3 обробки)
Ріпак	0,5	Від фази 7-8 листків до фази бутонізації (максимально 3 обробки)

ЕФЕКТИВНІСТЬ

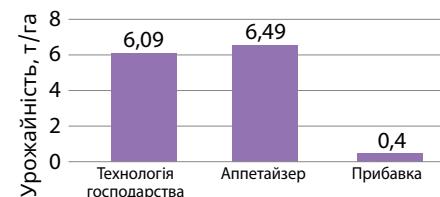
- Поліпшення мінерального живлення за рахунок збільшення поглинання, засвоєння та виносу головних елементів мінерального живлення (NPK), мезоелементів (Mg, Ca, S) та мікроелементів (Zn, Mn, Fe, Cu, B, Mo) завдяки активізації ферментів, що відповідають за поліпшення мінерального живлення.
- Активізація фотосинтетичної активності завдяки збільшенню вмісту хлорофілу в листках, а також пролонгування часу його активної роботи.
- Збільшення біомаси завдяки оптимізації мінерального живлення і поліпшення фотосинтезу.
- Стимуляція усіх процесів, пов'язаних із продуктивністю: закладання колоса, кущення, цвітіння, виповнення зерен.

ПЕРЕВАГИ

- ексклюзивний високоефективний препарат
- унікальна запатентована технологія виробництва
- стимулює ріст та розвиток рослин
- посилює фотосинтетичну активність рослин
- збільшує врожайність та якість продукції



Ефект поліпшення мінерального живлення, збільшення коефіцієнтів використання елементів живлення з ґрунту



Результат застосування Аппетайзеру, 0,5 л/га на пшениці озимій у фазу початок виходу колосу (ВВСН 49)
ТОВ «АЙ ЕНД Ю ГРУП ЮКРЕЙН», Кіровоградська обл., Новомиргородський р-н., с. Шпакове



Контроль (без обробки) Аппетайзер, 0,5 л/га
Результат застосування продукту Аппетайзер, 0,5 л/га у фазу 7-8 листок кукурудзи, Чернігівська обл.

Дохід від реалізованої продукції (затрати на Аппетайзер вирахувано, результати урожайності ліворуч)

Дохід, грн/га	1906,02
Дохід, дол. США/га	70,02
Затрати на Аппетайзер, дол. США/га (ціна з ПДВ)	10,8
Окупність Аппетайзера	у 7,98 разів
Курс Міжбанк на 16.07.2020, грн за 1 дол. США	27,22
Прайс (АгроРегіон) грн за 1 т зерна пшениці озимої з поля, 16.07.2020	5500

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛОВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендуються використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Аппетайзер® може застосовуватись у сумішах з пестицидами та агрохімікатами. Максимальний синергічний ефект спостерігається при поєднанні Аппетайзеру® з фунгіцидами та інсектицидами. Перед застосуванням уважно прочитати інструкції щодо застосування препаратів. Перед першим застосуванням слід обов'язково провести тест на сумісність компонентів бакової суміші та на прояв фітотоксичності у с.-г. культур. Не рекомендується застосування Аппетайзеру® з гербіцидами на основі сульфонілсечовин, бромоксинілу та дикамби до 3-го листка в кукурудзи. Не застосовувати в бакових сумішах з препаратами, що містять цитокініни, оскільки вони можуть вплинути на фітогормональний баланс рослин. Не застосовувати з препаратами, що мають сильнолужну реакцію ($\text{pH} > 8$).

АТОНІК ПЛЮС/Е³-ЕНЗОБІОН

Регулятор росту і плодоношення, біостимулант із яскраво вираженою регенеративною та антистресовою дією. Атонік® Плюс — поєднання 3-х синтетичних нітрофенолів (натуральні сполуки, які містяться в живих клітинах). Після застосування препарату його компоненти швидко і легко проникають у клітини рослин і негайно метаболізуються в сполуки, які природно містяться в рослинах і виконують подібні функції.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	натрію 5-нітрогаіколат, 3 г/л + натрію орто-нітрофенолят, 6 г/л + натрію паранітрофенолят, 9 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	синтетичні нітрофеноли
УПАКОВКА	бульйон 1 л, каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	4

Культура	Норма витрати, л/га	Призначення	Способ, час обробок, обмеження
Цукрові буряки	0,2	Подолання стресових явищ після використання пестицидів і природних аномалій, підвищення врожайності та якості коренеплодів	Обприскування у період вегетації
Озима пшениця, озимий і ярий ріпак	0,2	Прискорення ростових процесів у весняний період, підвищення врожайності і якості продукції	Обприскування у період вегетації
Черешня, яблуна, абрикос, персик, виноград (у т.ч. для роздрібного продажу)	0,2	Підвищення морозостійкості плодових культур при тимчасових зниженнях температури повітря, підвищення врожайності та якості плодів	Обприскування у період вегетації
Кукурудза, соняшник, соя	0,2	Подолання стресових явищ після використання пестицидів і природних аномалій, підвищення врожайності і якості продукції	Обприскування у період вегетації
Томати, цибуля, картопля (у т.ч. для роздрібного продажу)	0,2	Прискорення ростових процесів у весняний період, подолання стресових явищ після використання пестицидів і природних аномалій, підвищення врожайності та якості продукції	Обприскування у період вегетації

ПЕРЕВАГИ

- всесвітньо відомий біостимулант
- істотне збільшення урожайності
- поліпшує стійкість до несприятливих умов вирощування і підтримує ріст с.-г. культур
- додаткова дія, пов'язана зі стійкістю до хвороб і шкідників
- чудовий компонент у бакових сумішах
- безпечний продукт для людей і довкілля
- понад 50 років досвіду



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Рослини, для підживлення яких застосовували Атонік® Плюс, демонструють кращий ріст і генеративний розвиток, поліпшення акумуляції біомаси і кращу фотосинтетичну активність, поліпшення водного статусу, цілісності мембрани і лігніфікації стінок клітин. Атонік® Плюс збільшує стійкість до несприятливих умов росту та різного роду стресів. Окрім того, збільшується урожайність та якісні показники польових і плодових культур, овочів відкритого та закритого ґрунту.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАНЯ

На озимому ріпаку:

- у фазу 3-4 пар справжніх листків (відновлення вегетації і регенерація);
- на початку фази бутонізації (поліпшення цвітіння і насіннєвої продуктивності);
- у фазу цвітіння (для збільшення маси 1000 насінин та зменшення розтріскування стручків).

На сої:

- у фазу 2-3 х трійчастих листків;
- у фазу бутонізації.

На соняшнику:

- у фазу 6-8 листків.

На цукрових буряках:

- через 3-4 дні після внесення гербіцидів у фазу 2-3 пари справжніх листків до змікання листків у рядках і міжрядях;
- разом із першим обприскуванням із фунгіцидами проти церкоспорозу.

На яблуні:

- за 1-2 доби (не пізніше 12 годин) до настання прогнозованого зниження температури повітря під час цвітіння, повторно — через 3-4 доби після заморозків;
- у період інтенсивного росту та розвитку зав'язі.

На підставі багаторічних досліджень та передової практики оптимальними термінами застосування Атонік® Плюс вважаються:

- розпускання бруньок та поява перших листків;
- рожевий бутон;
- повне цвітіння;
- відразу після цвітіння (опадання пелюсток);
- ріст зав'язі до червневого опадання.

Максимальна кількість обробок на усіх зареєстрованих культурах — 3 рази. Рекомендована норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га на польових та 500-1000 л/га на садових культурах. Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm для польових культур та ID, IDK, ITR з розміром крапель 250-450 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Рекомендується уникати поєднання Атонік® Плюс у бакових сумішах з гербіцидами. Найкраще застосовувати Атонік® Плюс на 3-4-й день після застосування гербіцидів. Атонік® Плюс добре комбінується в бакових сумішах із фунгіцидами, інсектицидами, добривами для позакореневого підживлення, залишаючись при цьому хімічно нейтральним.



Контроль (без обробки) Атонік® Плюс
Результат застосування Атонік Плюс
(0,2 л/га), 13 днів після внесення (Черкаська обл. с. Дубіївка, 2021 р.).

ВМ 86

ВМ 86 стимулює цвітіння і зав'язування плодів, поліпшує їх якість у плодових та овочевих культур, забезпечуючи збільшення товарного врожаю. Головним складником біостимулянту є біологічно активний фільтрат з водоростей *Ascophyllum nodosum*, виготовлених на основі технології Physio Activator® Technology. Водорости *Ascophyllum nodosum* — це надзвичайно багате джерело активних біологічних речовин: олігосахаридів, амінокислот, бетаінів, вітамінів та фітогормонів. Physio Activator® Technology — технологія активізації фізіологічних процесів; це унікальна і запатентована технологія, розроблена підрозділом компанії «UPL» — Гоемар у Франції.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	магній — 4,8%, сірка — 9,6%, бор — 2,03%, молібден — 0,02%, активний фільтрат GA 142
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	елементи живлення, фільтрат з морських водоростей
УПАКОВКА	бульйон 1 л, каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Норма витрати, л/га	Способ, час обробок, обмеження
Яблуня	1,5-3	Із фази зеленої бруньки до кінця цвітіння. Максимальна кратність обробок — 3
Черешня	1,5-3	Із фази білої бруньки до кінця цвітіння. Максимальна кратність обробок — 3
Абрикос	1,5-3	Із фази білої бруньки до кінця цвітіння. Максимальна кратність обробок — 3
Персик	1,5-3	Із фази зеленої бруньки до кінця цвітіння. Максимальна кратність обробок — 3

Рекомендована норма витрати робочого розчину — 500-1000 л/га

ПЕРЕВАГИ

- дружнє і рівномірне цвітіння
- стимулює диференціювання домінуючих зав'язей
- оптимізує зав'язування плодів і їх кількість на рослину
- рівномірніше дозрівання врожаю
- відмінна якість плодів
- поліпшує зав'язування плодів за несприятливих умов
- покращує ферментативну активність
- стимулює диференціювання домінуючих зав'язей



МЕХАНІЗМ ДІЇ

- Активізує взаємозв'язки мінерального живлення внаслідок збільшення активності деяких ключових ферментів.
- Поліпшує мінеральне живлення, а отже стимулюється зав'язування плодів.
- Активізує поділ клітин, завдяки чому збільшується ріст плодів.
- Додає енергії та стимулює синтез поліамінів у генеративних частинах рослини під час цвітіння та зав'язування плодів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Біостимулянт ВМ 86 забезпечує:

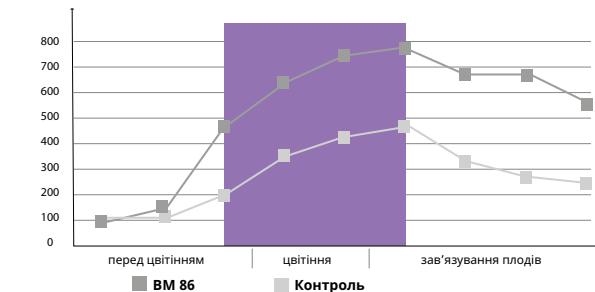
- покращення поглинання елементів мінерального живлення рослинами, адже фізіологічні активатори GA 142 активізують продукування ферментів, відповідальних за живлення азотом і фосфором, а також мікроелементами;
- поліпшує зав'язування та формування плодів, адже фізіологічні активатори GA 142 збільшують продукування гормонів цвітіння поліамінів, стимулюючи зав'язування плодів, кращий ранній розвиток плодів, і поліпшують їх диференціацію.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати форсунки ID, IDK, ITR з розміром крапель 250-450 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

ВМ 86 сумісний у бакових сумішах з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, проте не рекомендується його застосування із гербіцидами. Не рекомендується застосування із препаратами, до складу яких входять фітогормони: ауксини, цитокініни, гібереліни, етилен тощо. У випадку змішування в робочому розчині з добривами або засобами захисту рослин препарат ВМ 86 слід додавати в останню чергу.



Вміст поліамінів (pmol/g сухої ваги)



ВМ 86

Контроль (без обробки)

Результат застосування ВМ 86 (2,5 л/га) у фазу білій бутон, 82 дні після внесення, сорт Кордія, норма витрати робочого розчину — 1000 л/га (Херсонська обл., Білозерський р-н, 2021 р.)

НЕО-СТОП

Регулятор росту рослин, контролює ріст пагонів картоплі. Діюча речовина препарату Нео-Стоп® Л 500 — хлорпрофам — інгібіє процес ділення клітин, і, як результат, пригнічує ріст паростків, завдяки чому можна підтримувати високу якість картоплі протягом 1 року.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	хлорпрофам, 500 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат для утворення туману при нагріванні
ХІМІЧНА ГРУПА	карбамати
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Призначення	Норма витрати, мл/т бульб	Спосіб, час обробок, обмеження
Картопля	Запобігання проростанню бульб	16-24	Обробка бульб картоплі. Перша обробка через 3-4 тижні після закладання бульб, наступні через 2-3 місяці. Максимально — 3 обробки

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не рекомендується застосовувати Нео-Стоп® відразу після збору врожаю, так як хлорпрофам зупинить процес загоєння ран.

ПЕРЕВАГИ

- універсальність застосування — як при використанні звичайного, так і нового сучасного обладнання
- контроль росту пагонів бульб під час зберігання
- забезпечення товарного вигляду бульб на тривалий період



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Нео-Стоп® не можна розчиняти у воді, він повинен використовуватися у чистому вигляді!

Картопля для виробничої переробки (температура зберігання 8°C ± 1°C): 24 мл/тонну картоплі через 4 тижні після збору врожаю, далі по 16 мл кожні 2-3 місяці, максимально — 72 мл за сезон. Такої обробки буде достатньо для контролю проростання картоплі терміном до 12 місяців.

Картопля для продажу (температура зберігання 5-6°C): 16 мл/тонну обробити через 4-6 тижнів після збору врожаю і 14 мл/тонну через 2-3 місяці після цього. Ця обробка забезпечить запобігання проростанню протягом 6-7 місяців. Першу обробку до зниження температури найефективніше робити за допомогою аерозольних генераторів гарячого туману, з їх допомогою досягається найменший розмір краплин, наступні внесення в міру необхідності за допомогою розпилення у вигляді спрею.

1. Обробка в приміщенні, що мають систему «форсованого розподілу повітря»:

Установити розпилювач у трубах для рециркуляції. Це забезпечить найкращий розподіл Нео-Стоп® та рівномірність його нанесення. Швидкість вентиляторів повинна бути мінімальною, внутрішня рециркуляція проводиться до повного розсідання туману. Після обробки система циркуляції повітря вимикається мінімум на 12 годин.

2. Обробка на складах, що не мають системи рециркуляції повітря:

Перед тим, як розмістити картоплю у приміщенні, що підлягає обробці, необхідно:

- на підлозі приміщення встановити вентиляційний канал шириною приблизно 30 см залежно від ширини або довжини кагату картоплі, залишаючи пусті місця з обох сторін для циркуляції повітря;
 - вентиляційні канали повинні бути розташовані на відстані від 3 до 3,5 м та можуть мати вигляд перфорованих металевих труб, цилінної дерев'яної конструкції або, якщо картопля у мішках — за допомогою перемичок (30 см) між мішками нижнього шару з мішками, що розташовані хрест-навхрест;
 - у кінці кожної труби у щілину для розпилювання встановити заземлений вентилятор для форсування повітря через трубу;
 - вихлопний кінець має бути розташований так, щоб пропускати повітря через картоплю.
- Або встановити нескладну установку з трубами для нагнітання повітря та отвором для його забору, залежно від площ приміщення — це дасть змогу якісно та відносно рівномірно нанести препарат на бульби картоплі.



Генератор туману

РУТЕР

Рутер активізує ріст і розвиток кореневої системи, а також поглинання і засвоєння елементів мінерального живлення з ґрунту. Головним складником біостимулянта є біологічно активний фільтрат з водоростей *Ascophyllum nodosum*, виготовлених на основі запатентованої технології Physio Activator® Technology (унікальна технологія, розроблена підрозділом компанії UPL у Франції). Водорості *Ascophyllum nodosum* — це надзвичайно багате джерело активних біологічних речовин: олігосахаридів, амінокислот, бетаїнів, вітамінів та фітогормонів. Продукт додатково збагачений легкозасвоюваним фосфором і калієм, які важливі не лише для росту і розвитку кореневої системи, але й для успішної перезимівлі та закладання майбутньої продуктивності.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	фосфор — 13%, калій — 5%, активний фільтрат GA 142
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	різчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	макроелементи живлення, фільтрат з морських водоростей
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця	1,0	Восени — із появою 1-2 листків до початку фази осіннього кущіння (ВВСН 11-20), навесні — від початку відновлення вегетації до початку цвітіння (ВВСН 21-61). Максимальна кратність обробок — 3 рази
Ріпак	1,0	Восени — починаючи із фази 3-х листків (ВВСН 13), навесні — від початку відновлення вегетації до початку бутонізації (ВВСН 18-59). Максимальна кратність обробок — 3 рази
Кукурудза*	1,0	Від фази 4-го до 8-го листка (ВВСН 14-18). Максимальна кратність обробок — 2 рази
Соняшник*	1,0	Від фази 4-го (2 пара справжніх листків) до 8-го справжнього листка (ВВСН 12-18). Максимальна кратність обробок — 2 рази
Соя*	1,0	Від фази 1-го до 3-го трійчастого листка (ВВСН 13-17). Максимальна кратність обробок — 2 рази

* — очікується розширення реєстрації

Рекомендована норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га

ПЕРЕВАГИ

- активізує ріст та розвиток кореневої системи
- забезпечує успішну перезимівлю озимих культур
- поліпшує ріст бічних корінців у озимого ріпаку
- активізує осіннє та весняне кущіння пшениці
- швидший стартовий ріст у початкові фази росту
- сприяє утриманню високопродуктивних рослин у кінці вегетації



МЕХАНІЗМ ДІЇ

- Активізує взаємозв'язки мінерального живлення: перевірений вплив на активність деяких ключових ферментів.
- Поліпшує фосфорне живлення, засвоєння фосфору з ґрунтово-вбірного комплексу і добрив.
- Стимулює енергію росту кореневої системи.
- Поліпшує водний баланс рослин.
- Забезпечує успішну перезимівлю завдяки накопиченню цукрів.



Дія традиційної програми мінерального живлення



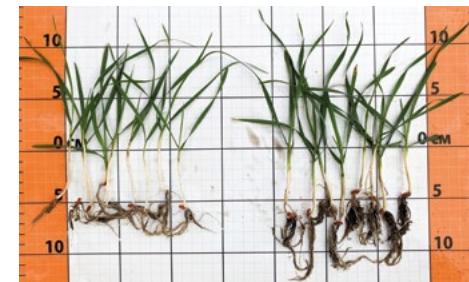
Дія технології PhysioActivator™ у програмі мінерального живлення



Контроль (без обробки)

Рутер, 1 л/га

Результат через 28 днів після застосування біостимулянта Рутер (гібрид ріпаку Артога, Польща)



Контроль (без обробки)

Рутер, 1 л/га

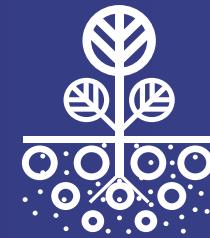
Результат застосування Рутер (1 л/га), у фазу 2-3 листка пшениці озимої, 16 день після внесення (Полтавська обл., Котелевський р-н)

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 МОД μm .

СУМІСНІСТЬ

Рутер може застосовуватись у сумішах з пестицидами та агрохімікатами. Максимальний синергічний ефект спостерігається при поєднанні препарату з фунгіцидами та інсектицидами. Перед застосуванням слід уважно прочитати інструкції щодо застосування препаратів. Перед першим застосуванням потрібно обов'язково здійснити тест на сумісність компонентів бакової суміші та на прояв фітотоксичності в с.-г. культур. Не застосовувати в бакових сумішах з препаратами, до складу яких входять фітогормони: ауксини, цитокініни, гібереліни, етилен тощо.



ГРУНТОВИЙ КОНДИЦІОНЕР

ЗЕБА

Унікальний і запатентований суперабсорбент на основі натурального крохмалю. Біорозкладається, має стійкі екологічні переваги і спеціально розроблений для застосування у сільському господарстві. Покращує проростання, схожість і розвиток рослини та знижує вплив стресу на рослину. Може вноситись як у відкритий ґрунт, так і додаватись у компости, ґрутові субстрати, вноситись у суміші з добривами.

Культура/призначення	Норма витрати, кг/га
Пшениця, ячмінь, овес, тритікале, рис	2-8
Соняшник, ріпак, гірчиця	2-8
Соя, горох, боби, люпин, сочевиця, нут	4,5-8
Кукурудза	4,5-10
Картопля	6-12
Цукрові буряки, ріпа, пастернак	3,4-8,0
Види капусти, салати, латук	4,5-10
Томати, перець чилі/солодкий, диня, кавун	6-15

СКЛАД	крохмаль-г-полі, 88%
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули
УПАКОВКА	пакет 5 кг, 20 кг
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура/призначення	Норма витрати, кг/га
Цибуля ріпчаста, цибуля порей	6-12
Трави та спеції	4,5-10
Декоративні рослини	4,5-10
Саджанці дерев: фруктові, цитрусові, горіхи, лісові	0,5-14 г/рослину; 7-15 кг/га
Саджанці винограду: столовий, винний	1-2 г/рослину; 7-15 кг/га
Газони, трави (для покращення проростання)	5-10 кг/га
Традиційний/ рулонний газон	0,5-1,5 кг/100 м ²
Зменшення поверхневої корозії ґрунту, запобігання утворенню ґрутової кірки	2,25-5

ПЕРЕВАГИ

- найбільш передова у світі технологія суперабсорбції
- покращує ефективність використання води та добрив
- покращує проростання, схожість і розвиток рослини
- знижує вплив стресу на рослину
- підвищує продуктивність рослин
- біорозкладається, екологічно безпечний
- має широкий спектр застосування



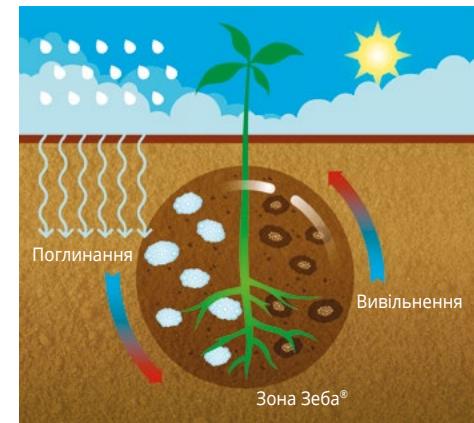
МЕХАНІЗМ ДІЇ

Зеба® утримує воду у вигляді гелеподібної маси, має слабкий водневий зв'язок та «запасає» воду в ґрунті як губка. За потреби препарат Зеба® може вивільнити 95% води.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Грунтовий кондиціонер Зеба® абсорбує воду і поживні речовини, створюючи резервуар з водою для її використання рослинами. Багаторазово поглинає і вивільняє воду для кореневої системи рослин упродовж всього вегетаційного періоду.

Покращує ефективність використання води та добрив, підвищує продуктивність рослин.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат Зеба® призначений для внесення як у відкритий ґрунт, так і в ґрутові субстрати, компости, вноситься у суміші з добривами. Не рекомендується використання без заробки в ґрунт.

В основному Зеба® вноситься перед посівом чи висадкою рослин, але за наявності спеціального обладнання може вноситись і після того, як з'являться сходи. Може застосовуватись на всіх типах ґрунтів (на легких, піщаних ґрунтах рекомендуємо застосовувати вищу норму витрати).

Продукт Зеба® слід застосовувати за допомогою спеціалізованої техніки, здатної дозувати мікрагранульовані продукти, з дотриманням рекомендацій калібрування від виробника техніки.

При наявності води чи конденсату у дозаторах рекомендується попереднє використання графіту чи тальку для видалення надлишків води.

Рекомендуємо вносити абсорбент Зеба® у посівні рядки, які загалом становлять близько 10 см завширшки. Гранули продукту Зеба® найкраще розміщувати нижче рівня посіву насіння на 2-15 см. Якщо Зеба® вноситься навколо або вище рівня посіву насіння важливо одразу провести зрошення для покращення проростання насіння.

Препарат Зеба® може вноситись рівномірно по всій поверхні ґрунту відповідним дозуючим пристроям безпосередньо перед тим, як він буде зароблений в ґрунт. Такий підхід можливо виконати при підготовці посівної площини. При цьому важливо забезпечити не занадто глибоку заробку, щоб гранули розміщувалися якомога ближче до зони коренів рослин.

Застереження: враховуючи, що абсорбент Зеба® дуже гігроскопічний, слід уникати потрапляння води; зберігати абсолютно ізольованим від навколошнього середовища до моменту застосування.

СУМІСНІСТЬ

Препарат Зеба® сумісний з ґрутовими добривами, кондиціонерами чи біологічними продуктами. Не рекомендується застосовувати в прямих сумішах з будь-якими пестицидами.



ПОВЕРХНЕВО- АКТИВНІ РЕЧОВИНИ

АМІГО СТАР

Неіонний ад'ювант (ПАР) на основі рослинної олії. Поліпшує розтікання та проникнення робочого розчину в рослину, а також сповільнює його висихання на листковій поверхні.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	суміш метилових ефірів жирних кислот, 94%
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат емульсії (КЕ)
УПАКОВКА	каністра 3 л, 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	4

Культура	Коментар	Норма витрати Amigo Star, л/га	Регламенти застосування
Буряки, соя, горох, ріпак, цибуля, льон-довгунець	У баковій суміші з грамініцидом Центуріон	0,4-0,8 0,8-1,6	Проти однорічних злакових бур'янів Проти багаторічних злакових бур'янів
Соняшник, соя, ріпак	Фунгіциди, інсектициди, добрива та біостимуланти на основі сухих препаративних форм і на культурах з восковим нальотом (з преп. формами ВГ, ЗП, КС)	0,4-0,6	Рекомендована концентрація Amigo® Star — 0,2% при нормі витрати робочого розчину 200-300 л/га. У разі збільшення норми витрати робочого розчину, пропорційно збільшується норма витрати препарату
Кукурудза	У баковій суміші з гербіцидом Десперадо та іншими гербіцидами	1-1,5	Рекомендована концентрація Amigo® Star — 0,5% за норми витрати робочого розчину 200-300 л/га
Виноград	Фунгіциди та інсектициди	0,6-0,8	У ВВСН 10-60, не застосовувати за середньодоб. темп. >+ 25°C
Овочі, ягідні	Усі препарати на основі сухих препаративних форм і на культурах з восковим нальотом (з преп. формами ВГ, ЗП, КС)	0,4-0,6	Рекомендована концентрація Amigo® Star — 0,2% при нормі витрати робочого розчину 200-300 л/га

ПЕРЕВАГИ

- поліпшує розтікання крапель робочого розчину
- забезпечує швидке проникнення та пролонговану дію добрив та біостимулантів
- краще проникнення препаратів
- спричиняє дію на шкідники фізико-хімічним способом
- збільшує стійкість до змивання дощем контактних пестицидів та біопрепаратів
- забезпечує максимальну дію пестицидів



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Поверхнево-активна речовина Amigo® Star покращує розтікання й утримання гербіцидів, інсектицидів і фунгіцидів, а також сповільнює їх висихання на листковій поверхні; забезпечує швидке проникнення діючих речовин пестицидів через кутикулу листка.

ЗАСТОСУВАННЯ З ГЕРБІЦИДАМИ

Amigo® Star може застосовуватись з широким спектром гербіцидів для покриття робочим розчином бур'янів, а також для збільшення поглинання активних складових гербіциду. Amigo® Star забезпечує кращий результат порівняно з препаратами на основі мінеральних олив. За прохолодних умов (<10°C) слід надавати перевагу саме Amigo® Star з-поміж інших ад'ювантів, які згідно з етикеткою рекомендують застосовувати з ад'ювантом.

ЗАСТОСУВАННЯ З ІНСЕКТИЦИДАМИ

Amigo® Star можна застосовувати з більшістю інсектицидів. Ефірна олія, що входить до складу ад'юванту, має фізико-хімічну дію на шкідники та підсилює роботу інсектицидів. Додатково забезпечує ретарданнтний вплив на кристалізацію інсектицидів, оскільки зменшується випаровування із крапель робочого розчину.

Крім того, Amigo® Star застосовується в якості еко-інсектицида: завдяки відмінній покривній здатності Amigo® Star робить не можливим відродження яєць шкідників, адже тонка плівка при попаданні в органи дихання блокує надходження повітря та викликає їх загибел.

ЗАСТОСУВАННЯ З ФУНГІЦИДАМИ

Застосуйте Amigo® Star для поліпшення покриття захисних компонентів і збільшення поглинання системних діючих речовин. Прилипач забезпечує збільшення проникнення системних фунгіцидів через епікутилярний шар листка, а отже поліпшує контроль хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Amigo® Star застосовується в усіх випадках, коли згідно з етикеткою хімічних препаратів рекомендуються ад'юванти на основі рослинних олій, навіть якщо Amigo® Star або ПАР на основі суміші метилових ефірів жирних кислот спеціально додані до складу препарату.

Перед застосуванням слід уважно прочитати інструкції щодо застосування препаратів. Перед першим застосуванням слід обов'язково здійснити тест на сумісність компонентів бакової суміші та на прояв фітотоксичності у с.-г. культур.

Приготування робочого розчину: заповнити бак водою на 1/3 об'єму і при постійному перемішуванні додати спочатку відповідну кількість пестициду, а потім Amigo® Star та воду до повного об'єму.

РЕМІКС

Інноваційний ад'ювант для застосування з гербіцидами ґрунтової дії. Забезпечує зменшення знесення робочого розчину та рівномірність покриття оброблюваної поверхні; збільшує адсорбцію і закріплення гербіцидів у верхніх шарах ґрунту, що підсилює і подовжує контроль бур'янів та значно зменшує фітотоксичність на рослини культури.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	рафінована парафінова олія, 732 г/л + інші компоненти
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	рідкий концентрат (РК)
УПАКОВКА	каністра 3, 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	4

Тип пестициду й агрохімікату	Рекомендована норма витрати ад'юванту Ремікс, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Грунтові гербіциди (Пропоніт, Пропоніт Дуо, Стрім, Апстейдж, Юнімарк та інші гербіциди)	0,2-0,4*	Згідно з рекомендаціями щодо застосування ґрунтового гербіциду, з яким застосовується ад'ювант

* – препарат Ремікс® можна застосовувати на всіх типах ґрунтів, окрім піщаних (піски та супіски)

ПЕРЕВАГИ

- забезпечує якісне покриття та розподілення робочого розчину гербіциду
- запобігає знесення робочого розчину
- утримує гербіцид у верхніх шарах ґрунту
- посилує контроль бур'янів
- висока ефективність за меншої норми витрати робочого розчину



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ремікс® діє трьома шляхами:

- Зменшує кількість краплин, менших ніж 100 мікрон і скільких до знесення, та забезпечує формування якісного покриття ґрунтової поверхні робочим розчином;
- Зменшує турбулентність краплин та підтримує необхідний кут факелу (наприклад 110°) в широкому діапазоні робочого тиску, забезпечуючи рівномірне покриття поверхні ґрунту гербіцидом;
- Вкриває активні інгредієнти гербіциду зв'язуючою плівкою, що збільшує адсорбцію гербіциду часточками ґрунту (ґрунтовими колайдами, органікою). Ця підвищена здатність до зв'язування за допомогою Ремікс® забезпечує утримання гербіциду в верхньому шарі ґрунту (5 см), де проростає більшість бур'янів, пролонгує дію гербіциду та підвищує якість контролю бур'янів. Крім того, суттєво зменшується ризик промивання гербіциду у нижні шари ґрунту (після сильних опадів) та подальшого фітотоксичного впливу на культуру.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Ремікс® знижує знесення робочого розчину, стабілізує кут факела, що в свою чергу забезпечує рівномірне та точне обприскування. Ремікс® підвищує ефективність, забезпечуючи рівномірне розподілення та утримання гербіциду в активній зоні у верхньому шарі ґрунту, де проростають бур'яни. Збільшена адсорбція ґрунту знижує промивання гербіциду в насіннєву зону, покращуючи захищеність та умови розвитку культури. Ремікс® забезпечує високу ефективність ґрунтових гербіцидів навіть за зменшеної норми витрати робочого розчину (до 150 л/га). Підтверджено численними дослідами у Європі, що при застосуванні норми витрати робочого розчину (гербіцид + Ремікс®) 150 л/га спостерігається ідеальне покриття гербіцидом поверхні ґрунту та формування захисного екрану.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Робочий розчин з додаванням препарату Ремікс® готують безпосередньо перед застосуванням. Для цього необхідно заповнити бак наполовину чистою водою, додати рекомендовану кількість гербіциду, добре помішати та після повного розчинення додати необхідну кількість препарату Ремікс®.



ТАБЛИЦЯ ВИБОРУ ЧАСУ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РЕМІКС® НА С.-Г. КУЛЬТУРУ

Культура	Застосування	Фаза розвитку (ВВСН)
Зернові колосові	З гербіцидами ґрунтової дії	00-23
Озимий ріпак	З гербіцидами ґрунтової дії	00-15
Соняшник	З гербіцидами ґрунтової дії	00
Кукурудза	З гербіцидами ґрунтової дії	00
Соя	З гербіцидами ґрунтової дії	00
Овочі	З гербіцидами ґрунтової дії	00
Цукрові буряки	З гербіцидами ґрунтової дії	00-19

СІЛЬВЕТ ГОЛД

«Суперприлипач» органо-силіконової групи. Попілшує покриття, змочування поверхні рослини та проникнення пестицидів та агрохімікатів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	органо-силікон (100% трисилоксан алcoxилат)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	рідина (Р)
УПАКОВКА	бутель 1 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	4

Тип пестициду й агрохімікату	Рекомендована концентрація Сільвет® Голд,%*
Регулятори росту рослин	0,025-0,05
Гербіциди	0,025-0,15
Інсектициди	0,025-0,1
Фунгіциди	0,015-0,05
Добрива та мікродобрива	0,015-0,1

* — рекомендована концентрація в% (для прикладу 0,025% = 25 мл на 100 л води, що застосовується для приготування робочого розчину).

ПЕРЕВАГИ

- попілшує покриття та проникнення всередину листкової поверхні
- підвищує ефективність пестицидної обробки
- знижує собівартість продукції за рахунок зниження об'ємів робочого розчину
- стійкість до змивання дощем



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Сільвет® Голд значно зменшує поверхневий натяг водних розчинів, завдяки чому забезпечується максимальне змочування як верхньої, так і нижньої поверхонь листка робочим розчином, а також важкодоступних місць, незалежно від товщини воскового шару і ворсистості рослини.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

- Добавання Сільвет® Голд у робочий розчин значно зменшує поверхневий натяг робочої рідини та формує однорідну пілвку на поверхні листка й у важкодоступних частинах рослини.
- Забезпечує більшу і сталу ефективність засобів захисту рослин і добрив завдяки значному збільшенню площин покриття і проникненню в важкодоступні частини рослин.
- Сприяє швидкому проникненню системних препаратів у рослину через кутикулу і продихи.
- Забезпечує ефективність пестицидів при обприскуванні рослин, покритих пилом, восковим нальотом і сильно опушених (полин, гірчак повзучий, березка польова, види осоту, капуста, цибуля та ін.).
- Дозволяє зменшити об'єм робочого розчину на 20-50%.
- Зменшує собівартість хімічного захисту за рахунок зменшення норм витрати пестицидів і води для приготування робочого розчину.
- Дозволяє здійснювати обприскування при більш високій швидкості.
- Забезпечує вищу біологічну і господарську ефективність за обприскуванням авіаційним методом.
- Збільшує стійкість до змивання препаратів опадами.
- Не фіtotоксичний, може застосовуватись за будь-яких норм витрати.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У польових умовах норма витрати Сільвет® Голд становить від 0,01 до 0,1 л на 100 л води. Термін застосування та строк останньої обробки до збирання врожаю визначені офіційною реєстрацією препарату, з яким застосовується Сільвет® Голд у баковій суміші.

Усі наведені норми Сільвет® Голд та рекомендації щодо застосування об'ємів води є загальними і можуть коригуватися залежно від специфіки конкретних умов (типу форсунок, висоти рослин тощо). Головна мета — досягнення максимального покриття площин оброблюваної поверхні рослин, проте слід уникати надмірного стікання робочого розчину.

Добавання Сільвет® Голд у бакові суміші є безпечним для оброблюваних рослин, проте для запобігання будь-якого можливого прояву фіtotоксичності, що може виникнути у кожній бакової комбінації, перед першою обробкою площин завжди рекомендується проводити попередній тест на сумісність та тестування на невеликій ділянці.

Система захисту пшениці

	Шкодочинний об'єкт/ призначення	0 9 11 12 13 14 21 25 29 30 31 32 37 39 49 59 61 69 81
Грунтовий кондиціонер	Зеба 2-8 кг/га	
Тверда та летюча сажка, плюснаяння насіння, борошина роса, септоріоз, кореневі гнилі	Ранконал- Мікс 1 л/т	
Летюча та тверда сажка, кореневі, гнилі, плюснявіння насіння, борошина роса, септоріоз	Вітавакс 2,5-3,0 л/т, або Вітавакс Сінерджи (комбінат) 10 л 1 комплект на 10 т	
Однорічні злакові та дріжджі	Еверест 35-100 л/га + Сільвест Голд	
Борошина роса	Мікропот Спеціаль 2,0-4,0 л/га	
Комплекс хвороб,	Евіто 0,5-1 л/га або Тебаз Пр 0,5-0,8 л/га, або Тебаз Актив (комбінат) 1 комплект на 17-20 га	
Борошина роса, септоріоз, іржа, фузаріоз	Мікрополис Дисперс 2,8 кг/га*	
Септоріоз, борошина роса, іржа, фузаріоз колосу	Вірсар 0,7 л/га або Вено 0,1-0,15 л/га + Імідагол 0,2-0,25 л/га*	
Комплекс шкідників	Рутгер 1 л/га	
Стимулляція росту та регенерації кореневої системи	Аппетайзер 0,5 л/га	
Активізація кущіння	Сільвест Голд, Аміго Стар	
Стимулляція росту та розвитку рослин, Постеління фотосинтезу в рослин		* — очікується реєстрація

Групи препаратів:

	Гербіциди		Інсектициди		Протруйники		Грунтовий кондиціонер		Регулятори росту		Фунгіциди		Поверхнево-активні речовини
--	-----------	--	-------------	--	-------------	--	-----------------------	--	------------------	--	-----------	--	-----------------------------

Система захисту кукурудзи

	Шкодочинний об'єкт/ призначення	00 11 13 14 17 34 52 65 69 89
Грунтовий кондиціонер	Зеба 4,5-10 кг/га	
Комплекс хвороб	Вітавакс 2,5-3,0 л/т	
Однорічні злакові та дріжджі та дріжджі	Віжн Про (комбінат) 1 комплект на 5-6 га	
Однорічні злакові та дріжджі дводольні бур'яни	Стрім 1,6 л/га	
Однорічні злакові та дріжджі дводольні бур'яни	Пропоніт 2,0-3,0 л/га	
Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Віжн Нео (комбінат) 1 комплект на 4 га	
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Деспорадо 0,2-0,25 л/га + Сільвест Голд	
Кукурудзяні стебловий метелик, лучний метелик, бавовникові совка	Дімілін 480 0,4-0,5 л/га	
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності подолання спресів	Атонік Плюс 0,2 л/га	
Поліпшенння мінерального живлення, стимулування фотосинтезу рослин	Аппетайзер 0,5 л/га	
Стимулляція росту кореневої системи і поліпшення мінерального живлення	Рутгер 1 л/га*	
	Ремікс	

Групи препаратів:

	Гербіциди		Інсектициди		Протруйники		Грунтовий кондиціонер		Регулятори росту		Фунгіциди		Поверхнево-активні речовини
--	-----------	--	-------------	--	-------------	--	-----------------------	--	------------------	--	-----------	--	-----------------------------

* — очікується реєстрація

Система захисту соняшнику

142

Шкодочинний об'єкт/ призначенні	00	09	10	12	14	16	32	51	65	69	73	89
Грунтовий кондиціонер												
Усі злакові та дводольні бур'яні	Зеба 2-8 кг/га											
Однорічні злакові та дєякі	Лайфайн 1,0-1,5 л/га											
Дводольні бур'яні	Пропоніт 2,0-3,0 л/га											
Однорічні злакові та дєякі	Стрім 1,5 л/га											
Дводольні бур'яні	Пропоніт Т 3,0-4,0 л/га											
Однорічні та багаторічні злакові бур'яні	Селект 0,4-1,8 л/га або Центуріон 0,2-0,8 л/га + Евіто Стар або Пантера 1,2 л/га, або Центуріон Проф 0,15-0,7 л/га + Аміго Стар											
Десикація												
Совки, вогнівки	Дімілін 480 0,4-0,5 л/га*											
Фомоз, фомопсис, пероноспороз, іржа, склеротініоз, септоріоз, альтерніаріоз	Евіто 1,0-5,0 л/га											
Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку	Мікроплюс Дісптерс 2,8 л/га											
Збільшення урожайності та розвитку фітотоксичності та подолання стресу	Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га											
Стимуляція росту кореневої системи і поглищання мінерального живлення	Атонік Плюс 0,2 л/га											
Ремікс	Рутер 1 л/га*											
Групи препаратів:												
	Інсектициди											

* — очікується реєстрація
* — очікується реєстрація

Система захисту ріпаку озимого

Шкодочинний об'єкт/ призначенні	00	09	10	11	12	14	19	32	53	65	69	74	82
Грунтовий кондиціонер													
Однорічні злакові та дєякі дводольні бур'яні	Пропоніт 2,0-3,0 л/га або Агсейдж 0,2-0,25 л/га + Пропоніт 2,0-3,0 л/га												
Однорічні злакові та дводольні бур'яні	Лайфайн 0,75-1 л/га + Аміго Стар												
Багаторічні злакові бур'яні	Пантера 1,0-1,25 л/га або Селект 0,4-0,8 л/га або Центуріон 0,2-0,4 л/га + Аміго Стар, або Евілонон 0,35-0,5 л/га + Аміго Стар, або Центуріон проф 0,15-0,3 л/га + Аміго Стар												
Альтерніаріоз, фомоз, склеротініоз, пероноспороз, цилідропсіоз	Пантера 1,75-2 л/га або Селект 1,4-1,8 л/га або Центуріон 0,4-0,8 л/га + Аміго Стар або Евіто Актив 0,75 л/га + Аміго Стар, або Центуріон проф 0,5-0,7 л/га + Аміго Стар												
Альтерніаріоз, фомоз, склеротініоз, спри гнилі, пероноспороз	Версар 0,6 л/га, Дантол 0,035-0,045 л/га або Імдагол 0,2-0,25 л/га*												
Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку	Евіто Т 0,5-0,7 л/га												
Мінерального живлення	Тебаз Пр 0,6-0,9 л/га												
Збільшенння урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресу	Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га												
Стимуляція росту кореневої системи	Атонік Плюс 0,2 л/га												
Ремікс	Рутер 1,0 л/га, Апетайзер 0,5 л/га												
Групи препаратів:													

* — очікується реєстрація
* — очікується реєстрація

143

Система захисту сої

Гербіциди

Шкодочинний об'єкт/ призначення	насіння	сходи праймор- альни листки	1-й трійчастий листок	2-й трійчастий листок	3-й трійчастий листок	4-5-й цвітіння листок	початок формування бобів	повний структур бобів	початок досядання бобів
Однорічні злакові та аводольні бур'яні	Пропоніт Дюо 2-3 л/га + Ремікс 0,3 л/га								
Однорічні аводольні та дєжкі злакові бур'яні	Апстейдж 0,2-0,25 л/га + Ремікс 0,3 л/га								
Однорічні злакові та аводольні бур'яні	Пропоніт Г 3,0-4,0 л/га								
Однорічні злакові та дєжкі аводольні бур'яні	Пропоніт 2-3 л/га								
Уса злакові та аводольні бур'яні	Лайблайн 1,0-1,5 л/га								
Однорічні злакові бур'яні	Галакс Ультра 1,5-2,0 л/га								
Багаторічні злакові бур'яні	Пантера 1 л/га або Селект 0,4-0,8 л/га, або Центуріон 0,2-0,4 л/га + ПАР Аміго Стар або Еволюшн 0,35-0,5 л/га + Аміго Стар, або Центуріон Гроф 0,15-0,3 л/га + Аміго Стар								
Багаторічні злакові бур'яні	Пантера 1,5-2 л/га або Селект 1,4-1,8 л/га, або Центуріон 0,4-0,8 л/га + ПАР Аміго Стар або Еволюшн 0,75-1 л/га + Аміго Стар, або Центуріон Гроф 0,5-0,7 л/га + Аміго Стар								
Десикація	Лайфтрайн 1-1,5 л/га								

Групи препаратів:



Система захисту сої

Шкодочинний об'єкт/ призначення	насіння	сходи праймор- альни листки	1-й трійчастий листок	2-й трійчастий листок	3-й трійчастий листок	4-5-й цвітіння листок	початок формування бобів	повний структур бобів	початок досядання бобів
Грунтовий кондиціонер	Зеба 4,5-8 кг/га								
Фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, пліснявання насіння	Ранкона 450 54-79 мл/т								
Комплекс хвороб	Кліщі павутинні								
Антракноз, борошниста роса, іржа, фомопсис, септоріоз, кліщі павутинні	Акріамант 1,2-1,4 л/га або Ортус 0,7-1,15 л/га, або Омайт 0,1-0,2 л/га + Сільвестрол 0,05-0,1 л/га								
Комплекс хвороб	Тебаз Про 0,5-0,8 л/га або Евіто 0,5-1 л/га								
Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку	Мікротоп Спеціал 3,0-4,0 кг/га								
Збільшення прорізаності, ускорення фітотокінності та подолання стресів	Мікроплюс Дісперс 2,8 кг/га								
Стимуляція росту кореневої системи поліпшення мінерального живлення	Тебаз Про 0,5-0,8 л/га або Евіто 0,5-1 л/га								
Інсектиди	Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га								
Регулятори росту	Рутер 1 л/га								
Грунтовий кондиціонер	Атонік Плюс 0,2 л/га								
Фунгіциди	Сильвер Толд, Аміго Стар								
Поверхнево-активні речовини									

Групи препаратів:



* — очікується реєстрація



Система захисту гороху

Шкодочинний об'єкт/ призначення	00	09	10	11	12	32	34	60-65	69	79	
Кореневі гнилі											
Грунтовий кондиціонер	Вітавакс 2,5 л/га		Зеба 4,5-8 кг/га								
Однорічні злакові та дикі аводольні бур'яні	Пропоніт 2-3 л/га		Селект 0,4-0,8 л/га або Пантера 1-1,5 л/га, або Центуріон 0,2-0,4 л/га + Аміго Стар, або Еволюшн 0,35-0,5 л/га + Аміго Стар								
Однорічні злакові бур'яні	Селект 1,2-1,6 л/га згідно Пантера 1,75-2 л/га, або Центуріон 0,4-0,8 л/га + Аміго Стар, або Еволюшн 0,75-1 л/га + Аміго Стар		Аміго Стар, Сільвест ГолД								
Багаторічні злакові бур'яні	Ремікс										

Групи препаратів:



Гербіциди



Протруйники



Грунтовий кондиціонер



Поверхнево-активні речовини

Система захисту цукрових буряків

Шкодочинний об'єкт/ призначення	00	09	10	11	12	14	15	16	18	33	39	49
Грунтовий кондиціонер												
Однорічні злакові та аводольні бур'яні	Пропоніт 2,0-3,0 л/га + Целмітрон 2,0 л/га		Фемо Фортє 1,5-2,0 л/га		Целмітрон 1,0-1,5 л/га + Егофол 0,3 л/га + Бітап ФД 11,5-2,0 л/га		Целмітрон 1-1,5 л/га + Егофол 0,3 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га		Целмітрон 1-1,5 л/га + Егофол 0,3 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га		Целмітрон 1-1,5 л/га + Егофол 0,3 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га	
Однорічні аводольні та дикі злакові бур'яні	Мегабіт 2,5 л/га + Егофол 0,3 л/га		Мегабіт 1,5-2,0 л/га + Бітап ФД 11,1-2,0-3,0 л/га + Егофол 0,3 л/га		Мегабіт 1,5-2,0 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га + Егофол 0,3 л/га		Мегабіт 1,5-2,0 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га + Егофол 0,3 л/га		Мегабіт 1,5-2,0 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га + Егофол 0,3 л/га		Мегабіт 1,5-2,0 л/га + Бітап ФД 11,2-0,3 л/га + Егофол 0,3 л/га	
Однорічні аводольні та злакові бур'яні	Апістейдж 0,2 л/га; Стрім 1,6 л/га		... ...		...		...		...		...
Однорічні та багаторічні злакові бур'яні	... ...		...		...		...		...		...
Звичайні та срійні бурякові дводисци, цилюнісци	... ...		...		...		...		...		...
Церкоспороз, пероноспороз, боррошинаста роса	... ...		...		...		...		...		...
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стрібів	... ...		...		...		...		...		...
Групи препаратів:												
Гербіциди	Інсектициди		Грунтовий кондиціонер		Регулятори росту		Фунгіциди		Поверхнево-активні речовини		Ремікс	

Система захисту цибулі

Шкодочинний об'єкт/ призначення	00	08	11	12	13	45	49
Грунтовий кондиціонер							
Однорічні злакові бур'яни	Зеба 6-12 кг/га						
Багаторічні злакові бур'яни		Пантера 1 л/га або Селект 0,4-0,8 л/га, або Центуріон 0,2-0,4 л/га + Аміго Стар					
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів							
		Пантера, 1,5-2 л/га або Селект 1,2-1,6 л/га, або Центуріон 0,4-0,8 л/га + Аміго Стар					
			Атонік Плюс 0,2 л/га				
				Аміго Стар, Сильвет Голд			

Групи препаратів:



Гербіциди

Регулятори росту

Грунтовий кондиціонер

Поверхнево-активні речовини

Система захисту картоплі

Шкодочинний об'єкт/ призначення	00	09	14	17	19	32	61	67	75	87
Парша срібляста, парша звичайна, ризиктоніоз										
Грунтовий кондиціонер	Фунгайл 0,15 л/т									
	Зеба 6-12 кг/га									
Однорічні вододоліні та дієякі злакові бур'яни										
Однорічні злакові бур'яни	Апстейдж 0,25 л/т + Ремікс 0,3 л/га									
	Селект 0,4-0,8 л/га або Пантера 1,0-1,5 л/га									
		Селект 1,4-1,8 л/га або Пантера 1,75-2 л/га								
			Блу Бордо 3,75-5,0 кг/га							
				Вердар 0,75 л/га або Весто 0,075-0,1 л/га						
					Дактон 0,035-0,045 кг/га або Імідагонд 0,2 л/га					
						Атонік Плюс 0,2 л/га				
							Аміго Стар, Сильвет Голд			

Групи препаратів:



Гербіциди

Інсектициди

Протруйники

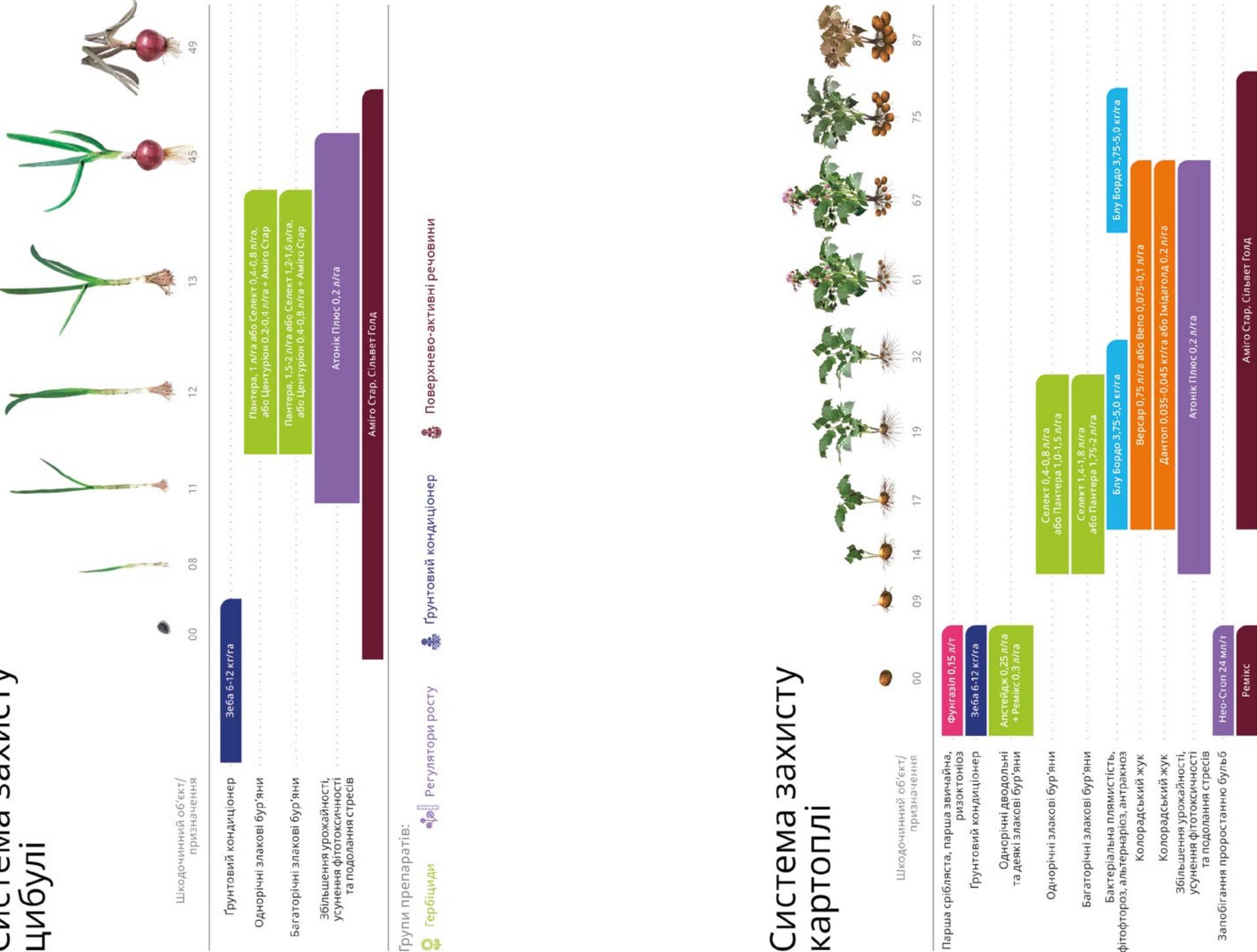
Грунтовий кондиціонер

Регулятори росту

Фунгіциди

Активні речовини

Поверхнево-активні речовини



Система захисту томатів



Шкодочинний об'єкт/ призначення	00	10	15	24	51	61	72	89
Грунтовий кондиціонер								
Однорічні злакові бур'яни	Зеба 6-15 кг/га				Пантера 1,0 л/га або Селект 0,4-0,8 л/га			
Багаторічні злакові бур'яни					Пантера 1,5-2,0 л/га або Селект 1,4-1,8 л/га			
Альтернаріоз, фітофтороз, антрахюм, чорна бактеріальна плямистість колорадський жук					Блу Бордо 2,5-6,25 кг/га			
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів					Дантоп 0,035-0,045 кг/га, Імідагол 0,2 л/га			
Групи препаратів:								
Гербіциди	Інсектициди	Грунтовий кондиціонер	Регулятори росту	Фунгіциди	Поверхнево-активні речовини			

Групи препаратів:

Гербіциди

Інсектициди

Грунтовий кондиціонер

Регулятори росту

Фунгіциди

Поверхнево-активні речовини

Система захисту яблуні

Шкодочинний об'єкт/ призначення	51	54	55	59	61	71	76	83
Парша								
Парша, сіра гниль плодів	Сплюїт 1,7-2,0 л/га				Малівін 1,8-2,5 кг/га			
Парша, бактеріальний опік, рак	Блу Бордо 3,75-5,0 кг/га				Блу Бордо 1,0-2,5 кг/га			
Бактеріальний опік, парша					Версар 1,0 л/га			
Плодожерки, листовійки, мінучі молі, попелниці					Дантоп 0,04-0,07 кг/га			
Яблуннева листобілішка, каліфорнійська щитівка					Дантоп 0,04-0,07 кг/га			
Яблуннева попелниця, плодожерки					Димітін 480 0,35-0,5 л/га*			
Плодожерки, мінучі молі, листовійки					Оргус 1-1,5 л/га			
Червоний плодовий, глодовий, бурій плодовий, звичайний павутинний, галові та інші кліщі					Лайфпайн 1,5-4,0 л/га			
Направлене обприскування вегетуючих бур'янів					ВМ 86 1,5-3 л/га			
Стимулює цвітіння, усуває завязування плодів					Атонік Плюс 0,2 л/га			
Збільшення урожайності, усування фітотоксичності та подолання стресів					Сльв'єт Голд, Аміго Стар			
Групи препаратів:								
Гербіциди	Інсектициди	Грунтовий кондиціонер	Регулятори росту	Фунгіциди	Поверхнево-активні речовини			

* — очікується реєстрація

Групи препаратів:

Гербіциди

Інсектициди

Грунтовий кондиціонер

Регулятори росту

Фунгіциди

Поверхнево-активні речовини

Система захисту винограду



Шкодочинний об'єкт
/призначення

Мільдью, оїдум, сіра і біла гниль	Блу Бордо 3,0-5,0 кг/га	Малвін 1,8-2,5 кг/га	Блу Бардо 2,5-3,5 кг/га
Мільдью, кліщи		Мікротоп Спеціаль 4,0-8,0 кг/га	
Оїдум, кліщи		Версар 0,75 л/га	
Гронова листокрутка		Оргус 0,6-1,5 л/га	Омайт 1,5 л/га
Кліщи павутинні, бурі плодові та галові кліщи		Омайт 1,5 л/га	
Кліщи павутинні, бурі плодові та галові кліщи		Лайфлайн 1,5-4,0 л/га	
Направлене обприскування вегетуючих бур'янів			
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів		Атонік Плюс 0,2 л/га	
		Славет Годд, Аміго Стар	

Групи препаратів:



Інсектициди



Фунгіциди



Регулятори росту



Поверхнево-активні речовини

Система захисту персiku



Шкодочинний об'єкт/
призначення

Клістероспоріоз, кучерявість листя, моніліоз стимулунг цвітіння та політичу завязування плодів	Малвін 1,8-2,5 кг/га	ВМ 86 1,5-3 л/га
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів	Атонік Плюс 0,2 л/га	
Направлене обприскування вегетуючих бур'янів	Лайфлайн 1,5-4,0 л/га	Аміго Стар, Сильвер Годд

Групи препаратів:



Гербіциди



Фунгіциди



Регулятори росту



Поверхнево-активні речовини

ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦІДІВ

ВПЛИВ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДИ НА ПЕСТИЦІДИ І ЕФЕКТИВНІСТЬ ХІМІЧНИХ ОБРОБОК

Вода хорошої якості є важливим аспектом при змішуванні і приготуванні робочих розчинів пестицидів. Вода повинна бути чистою і мати оптимальні для обробки фізико-хімічні характеристики. Не якісна вода може знижити ефективність обробок пестицидами та пошкодити рослини й обладнання для внесення.

Параметри якості води, які впливають на якість робочого розчину:

1) Жорсткість води

Жорстка або м'яка (залежно від вмісту кальцію та магнію, карбонат-іонів). Вода вважається жорсткою при високому процентному вмісту солей кальцію і магнію. Жорстка вода може спричинити випадння в осад деяких хімічних речовин. Жорстка вода також може вплинути на баланс системи поверхнево-активних речовин і, відповідно, на звolenня, емульгування та дисперсію. Дуже жорстка вода може знижити ефективність речовин, які використовуються для очищення брудної води.

При жорсткості:

- до 4 мг-екв./л вода вважається м'якою;
- від 4 до 8 мг-екв./л — середньої жорсткості;
- від 8 до 12 мг-екв./л — жорсткою;
- вище 12 мг-екв./л — дуже жорсткою.

2) pH рівень води

- Кисла вода ($\text{pH} < 7$)
- Нейтральна вода ($\text{pH}=7$)
- Лужна вода ($\text{pH} > 7$)

У високолужних водах ($\text{pH} > 8$) пестициди можуть проходити процес лужного гідролізу. Цей процес викликає розпад активних інгредієнтів, який може знижити їх ефективність. Висококислотна вода також може вплинути на стабільність і фізичні властивості деяких хімічних формулляцій.

3) Органічна речовина

Вода може містити багато органічних речовин, таких як рослинні залишки, водорості і найпростіші організми, які блокують форсунки, лінії фільтрів. Водорості також можуть вступати в реакцію з деякими хімічними речовинами, знижуючи їх ефективність.

4) Температура

Дуже гаряча або холодна вода може негативно вплинути на розчинність і дію деяких хімічних елементів. При використанні дуже холодної води (нижче +12–15 °C) можуть виникнути проблеми зі швидким розчиненням препаратів із препаративною формою водорозчинних порошків і гранул. Для їх повноцінного розчинення у робочому розчині може знадобитися більше часу, ніж зазвичай. В іншому разі виникне ситуація із забиванням форсунок і фільтрів або осіданням частини препарата на дні бака обприскувача, що у подальшому може викликати недостатню ефективність обробки.

5) Електропровідність

За допомогою електропровідності зазвичай вимірюється кількість мінеральних солей, розчинених у воді. Під час посухи рівень солей у воді підвищується. Дуже солона вода може викликати труднощі при розчиненні кристалічних агрехімікатів і засмічення обладнання, та є більш стійкою до змін pH. Для вимірювання загальної кількості розчинених у воді солей застосовують портативний прилад — кондуктометр. Чим вища електропровідність, тим вища концентрація солей, тим важче рослинам вибирати розчин. Оптимальний рівень електропровідності 0,3–0,7 mS/cm.



ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ ПЕСТИЦІДІВ

Черговість завантаження препаратів

- 1. Кондиціонери води, добрива, мікродобрива**
(Ікс-Чейндж®, сульфат амонію, «Контроль ДМП» та ін.; мікродобрива інколи можуть бути антагоністами пестицидів навіть при фізичній сумісності)
- 2. Сухі препаративні форми у ВРП**
(водорозчинних пакетах)
- 3. Сухі препаративні форми без ВРП**
(спочатку ЗП, потім — ВГ, суха текуча суспензія)
- 4. Рідкі препаративні форми у вигляді суспензій (КС)**
- 5. Суспо-емульсії (CE)**
- 6. Емульгуючі препарати (КЕ, МЕ, ЕВ, ЕМ)**
- 7. Сухі водорозчинні препарати (РГ)**
- 8. Рідкі водорозчинні препарати (РК)**
- 9. Ад'юванти (ПАР)** (додаються в останню чергу, їх подають прямо у бак, не через сумішевий бак (змішувач), для запобігання підвищенню піноутворенню)

Основні типи препаративних форм пестицидів

Код	Назва	
Укр.	Англ.	
ЗП	WP	Змочуваний порошок
КЕ	EC	Концентрат, що емульгується
ВГ	WG	Гранули, що диспергуються у воді
ЕВ	EW	Емульсія, масло (олія) у воді
КС	SC	Концентрат суспензії, який тече
ТН	FS	Концентрат для обробки насіння, який тече
РК	SL	Розчинний концентрат
МД	OD	Масляна дисперсія
СК	CS	Капсульна суспензія
СЕ	SE	Суспо-емульсія

РОЗПИЛЮВАЧІ

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується провести тест на змішуваність препаратів:

- приготувати робочі розчини кожного з необхідних препаратів з урахуванням рекомендованих норм;
- поєднати розчини в прозорій ємності, потім закрити її і ретельно перемішати рідину;
- відстоювати розчин протягом 30 хвилин.

При несумісності можна побачити пошаровий розподіл робочої рідини, утворення піни, осад.

ПОГОДНІ ФАКТОРИ

- 1) Температура повітря — від +6°C до +25°C (оптимально — +15...+18°C). Виняток становлять акарициди Омайт® (оптимально діє за більш високих температур — понад +25°C) та Ортус® (найшвидша дія досягається за підвищених температур — +25...+30°C).
- 2) Швидкість вітру — не більше 5 м/с (оптимальна < 2 м/с).
- 3) Відносна вологість повітря — не менше 60%.

РЕКОМЕНДОВАНІ ОБ'ЄМИ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Об'єм води, л/га	150 л	200 л	250 л	300 л
Післясходові гербіциди				
Грунтові гербіциди				
Фунгіциди				
Фунгіциди на ріпаку, картоплі				
Інсектициди (контактні + системні)				
Регулятори росту				
Добра проникність і великий цільовий об'єкт				→
Мала або легко доступна ціль	←			
Висока температура, низька вологість			→	
Низька температура, висока вологість	←			

Розпилювачі — ключовий момент в ланцюзі факторів, які впливають на отримання високої ефективності засобів захисту рослин. Краплі робочого розчину повинні потрапляти максимально точно в ціль, забезпечуючи рівномірне покриття оброблюваної поверхні. Тільки таким чином можна досягнути потрібних результатів у боротьбі з бур'янами, шкідниками і хворобами культурних рослин. Тому вимоги як до розпилювачів, так і до грамотного їх використання, — дуже високі. Допущену помилку у виборі розпилювача неможливо віправити вибором режимів роботи, незалежно від вартості обприскувача.

Нижче — рекомендації як правильно підібрати розпилювач, щоб у комбінації з якісним препаратом досягти відповідної густоти покриття оброблюваної поверхні і забезпечити оптимальний ефект дії препарату.



АЛГОРИТМ ПІДБОРУ РОЗПИЛЮВАЧІВ

Підбір розпилювача (тип і калібр) можна робити за допомогою його характеристик з урахуванням необхідної швидкості руху обприскувача відповідно до наведених нижче критеріїв вибору:

1. Оптимальні параметри розпилювання, які враховують:

- властивості препарату
- біологічні особливості культури
- погодно-кліматичні умови

2. Норма витрати робочого розчину (л/га)

При підборі розпилювача пам'ятаемо, що контактними препаратами необхідно рівномірно покривати оброблювану поверхню, а системні краще наносити на нижню частину культури, звідки вони, проникнувши всередину, поширюються по всій рослині. Оптимальний вибір розпилювача залежить від поєднання двох чинників: стадія росту культури і характеристики препарату.

3. Погодно-кліматичні умови

Оптимальні погодні умови для якісного обприскування:

- Температура не більше 25°C
- Вологість — не менше 60%
- Швидкість вітру — менше 5 м/с

Реально на території України 33Р не вносять в межах оптимальних умов, тому рекомендуємо застосовувати виключно розпилювачі інжекторного типу, щоб постійно не контролювати тип розпилювача, який Ви використовуєте, і не мініяти його зі зміною погодних умов.



Анемометр Pocketwind IV — найкращий помічник для агронома. Вимірює Дельта Т і швидкість вітру на конкретному полі

«Скорочена рекомендація» — це мати комплект з 2 типів інжекторних розпилювачів — однофакельний і двофакельний (наприклад, ID+IDTA або IDK+IDKT).

Тип розпилювача	Переваги	Тиск у розпилювачах, бар*	Робоча швидкість обприскувача, км/год	Швидкість вітру, м/с	Дельта Т**	Препарат
Двофакельний щільовий інжекторний (компактний) IDKT	Оптимальна густота покриття, навіть у тіньових зонах	1-3,5	до 12	до 5	1-5	Контактний
Асиметричний інжекторний двофакельний IDTA	Оптимальна густота покриття, навіть у тіньових зонах	3,5-8,0	12-24	5-7	5-10	Контактний
Щільовий інжекторний (компактний) IDK	Гарне проникнення у стеблестій	1-3,5	до 12	до 5	1-5	Системний
Щільовий інжекторний ID3	Гарне проникнення у стеблестій	3,5-8,0	12-24	5-7	5-10	Системний

* — Важливо виміряти і брати до уваги тиск, який доходить до розпилювачів. Його можна виміряти звичайним манометром, з'єднаним Y-фітингом з розпилювачем.

** — Дельта Т — відношення вологості до температури (оптимальні значення знаходяться в діапазоні від 2 до 8). Чим вище значення Дельта Т, тим крупнішою має бути крапля.

Калькулятор підбору розпилювачів для польових обприскувачів:



На сайті Lechler



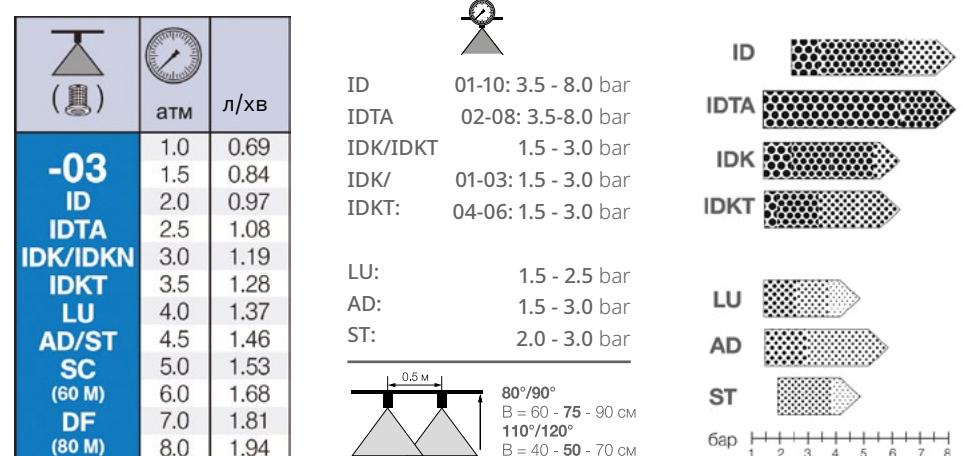
Додаток для iPhone



Додаток для Android

ДІАГНОСТИКА ЗНЕСЕННЯ І ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ РОЗПИЛЮВАЧІВ

Основна проблема використання зношених розпилювачів — це нерівномірність розподілу робочого розчину. Визначити це візуально, тільки по факелу розпилювання, — неможливо. Потрібно замінити весь комплект розпилювачів. Найточніший метод визначення ступеню зношення розпилювачів — це спеціальний стенд для визначення профілю розподілу розчину. Коефіцієнт варіації (рівномірності розподілу) нової форсунки — 3-5%. У зношених розпилювачів він може досягати 30-60%! При таких коливаннях ефективність внесення засобів захисту рослин різко знижується, оскільки вносять на 30-60% менше або більше. Тому надзвичайно важливо вчасно змінювати розпилювачі: коли реальна норма витрати (л/хв) відрізняється від даних, наведених у таблиці нижче, більше ніж на 10%.



Прості правила догляду за розпилювачами:

1. Промивати розпилювачі лужним розчином щодня після обприскування.
2. Використовуйте спеціальні (або зубні) щітки для очистки розпилювачів. Заборонено використовувати будь-які металічні предмети для чищення.
3. Після сезону обприскування розпилювачі потрібно демонтувати, прочистити і за результатами перевірки покласти на зберігання до наступного року.



ТЕХНІЧНИЙ СТАН ОБПРИСКУВАЧІВ

Розпилювачі. Коєфіцієнт варіації всієї штанги повинен бути не більше 10%. Перевірка норми виливу кожної окремої форсунки (за допомогою підвішених пляшечок, наприклад) — малоінформативна, вона не дозволяє зрозуміти, яка рівномірність внесення по всій ширині штанги. Розпилювачі потрібно перевірити на спеціальному стенді, який заміряє коєфіцієнт варіації. Якщо у Вас немає можливості перевірити свої розпилювачі за допомогою стенді, то ми рекомендуємо купувати розпилювачі гарантовано високої якості, наприклад, німецької компанії Lechler, де коєфіцієнт варіації строго витримується. Не існує єдиних рекомендацій щодо строків заміни розпилювачів, адже стан розпилювачів залежить від багатьох факторів: хімічний склад робочого розчину, ступінь фільтрації води, робочий тиск, періодичність і ступінь очистки розпилювачів, періодичність і ступінь очистки обприскувача. Рекомендується змінювати розпилювачі перед початком кожного сезону обприскування. Не забудьте перевірити також стан ущільнень (корпуси не повинні підтікати під час обприскування) і мембрани відсікачів (рідина з розпилювача повинна скапувати не довше 2 секунд після відключення).

Електросистема. Зверніть увагу на штекери і роз'єми: вони не повинні містити сліди корозії і бути «розхитаними». Усі кабелі мають бути в захисній обмотці і акуратно закріпленими.

Карданний вал. Захисний кожух має бути цілим, карданний вал — змащеним.

Насос. Перевірити рівень масла — за необхідності долити. Вчасно робити заміну масла згідно з регламентами техобслуговування. Зазвичай це робиться раз в рік, перед початком весняно-польових робіт. Якщо масло має мутний колір, це може вказувати на пошкодження мембрани. Дуже важливо перевірити чи тримає обприскувач тиск!

Шланги і фільтри. Перевірити всі шланги на прориви, тріщини, потерпості. За потреби — замінити (Звичайні садові шланги не підйдуть. Потрібні спеціальні шланги високого тиску, призначенні для роботи з засобами захисту рослин, стійкі до перепаду температур і дії ультрафіолету). Перевірити місця кріплення хомутів.

Фільтри обприскувача повинні послідовно відповідати один одному: від меншої кількості меш — до більшої. Сітки фільтрів мають бути чистими і непошкодженими.

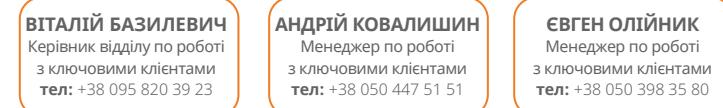
Освітлення (лампи, фари) мають бути справними, в тому числі, і для безпеки пересування по дорогах. Знаки, які є індикатором великовагабаритного транспортного засобу, повинні бути добре помітними.



НАША КОМАНДА



ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З КЛЮЧОВИМИ КЛІЄНТАМИ



ПРОДУКТ МЕНЕДЖЕРИ



Комерційні питання
тел.: +38 050 353 54 85

ТОВ "ЮПЛ Україна"
03066, м. Київ,
пр. Охтирський, буд. 7, корп. 4А
тел.: + 38 044 490 95 90, + 38 044 490 95 95

www.upl-ltd.com/ua
www.facebook.com/upl.ukr/

Завантажуйте мобільний додаток
UPL Ukraine



Відомості, що містяться у виданні, мають загальний характер. Перед використанням препаратів потрібно уважно прочитати інструкцію з їх застосування на тарній етикетці. Для одержання детальнішої інформації, будь ласка, зверніться до представників нашої компанії або до наших офіційних дистрибуторів.