

Каталог продуктів 2024



Від переосмислення сталого розвитку до сталого впливу на реальний світ

UPL є глобальним постачальником продуктів і рішень для сталого сільського господарства. Ми — цілеспрямована компанія. Завдяки OpenAg® UPL прискорює прогрес аграрного виробництва. Наша компанія відкрита до свіжих ідей, інновацій та до нових рішень, адже наша місія — зробити аграрну продукцію екологічнішою.

UPL є Світовим Лідером в рішеннях для сталого сільського господарства

5^{та} НА РИНКУ ЗЗР	18 R&D ЦЕНТРІВ	138 КРАЇН, ДЕ ПРЕДСТАВЛЕНА КОМПАНІЯ
10 тис+ ПРАЦІВНИКІВ У СВІТІ	14 тис+ ЗАРЕЄСТРОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ	1.5 тис+ ОДЕРЖАНИХ ПАТЕНТІВ

\$6.7 млрд
ДОХІД

Примітка: Дохід для фінансового 2023 року

Переосмислення сталого розвитку із відкритою сільськогосподарською мережею, яка сприяє стабільному зростанню кожного.
Без обмежень, без кордонів.

«Ніхто не рухається швидше за нас, до переосмислення сталого розвитку, таким чином, щоб це дійсно приносило результати — з новими підприємствами, новими технологіями та абсолютно новими способами мислення.

Через п'ять років наша організація буде зовсім іншою, ніж сьогодні. Це траєкторія сталого розвитку+, де плюсом є наше мислення та гнучкість OpenAg».

- Jai Shroff, глобальний генеральний директор

ЗМІСТ

ГЕРБІЦИДИ	7
Апстейдж	8
Бітап ФД-11	10
Віжн Нео	12
Віжн Про	14
Віжн Форте <small>НОВИНКА</small>	18
Галаксі Ультра	20
Десперадо	22
Еверест	24
Еверест Плюс <small>НОВИНКА</small>	26
Еволюшн	28
Етофол	30
Комрад	32
Лайфлайн	34
Метабіт	36
Метафол/Целмітрон/ Беттікс	38
Пантера/Панарекс	40
Пропоніт	42
Пропоніт Дуо	44
Пропоніт Т	46
Свіп	48
Селект/Шедов	50
Стрім	52
Фемо Форте	54
Центуріон	56
Центуріон Профі	58

ФУНГЦИДИ	61
Блу Бордо	62
Блу Бордо Дисперс <small>НОВИНКА</small>	64
Евіто Т	66
Парша яблуні та груші	68
Короза/Тебузол	70
Малвін	72
Мікроплюс Дисперс	74
Мікротіол Спеціаль	76
Сілліт	78
Тебаз Актив	80
Тебаз Про	82
Церексіл <small>НОВИНКА</small>	84
ІНСЕКТИЦИДИ, ФУМІГАНТИ	87
Акрамайт	88
Вепо	90
Версар	92
Дантоп	94
Дімілін 480	96
Імідаголд	98
Квікфос	100
Магнафос	102
Омайт	104
Інформація про рослиноїдні кліщі	106
Фактори підвищення ефективності контролю кліщів	109

Ортус	110
Шензі <small>НОВИНКА</small>	112
ПРОТРУЙНИКИ	115
Вітавакс	116
Вітавакс Синерджи	118
Ранкона І-Мікс	120
Ранкона 450	122
Роялфло	124
Фунгазіл	126
РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	129
Аппетайзер	130
Атонік Плюс/Е ³ -Ензобіон	132
ВМ 86	134
Нео-Стоп	136
Рутер	138
Силас <small>НОВИНКА</small>	140
ҐРУНТОВИЙ КОНДИЦІОНЕР	143
Зеба	144
АД'ЮВАНТИ	147
Аміго Стар	148
Ремікс	150
Сільвет Голд	152

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ	154
Система захисту пшениці	154
Система захисту кукурудзи	155
Система захисту соняшнику	156
Система захисту ріпаку озимого	157
Система захисту сої	158
Система захисту гороху	160
Система захисту цукрових буряків	161
Система захисту цибулі	162
Система захисту картоплі	163
Система захисту томатів	164
Система захисту яблуні	165
Система захисту винограду	166
Система захисту персику	167
ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ	168
Застосування пестицидів	168
Розпилювачі	171



ГЕРБІЦИДИ

АПСТЕЙДЖ

АПСТЕЙДЖ — ґрунтовий 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	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	
Ріпак ярий та озимий	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	
Картопля	Однорічні дводольні та злакові	0,2-0,25	

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

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



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 2-3 листків у деяких 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 прикочування кільчasto-шпоровими котками. Загортання не рекомендується. У випадку пересівання через 30-60 днів для ріпаку та сої достатньо провести культивування 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 ґрунтовими гербіцидами, що мають нейтральну кислотну-лужну реакцію. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність. Для розширення спектра дії та контролю злакових бур'янів препарат Апстейдж слід застосовувати у баковій суміші з гербіцидами Пропоніт або Стрім. Для зменшення знесення робочого розчину та рівномірного покриття оброблюваної поверхні, а також підсилення та подовження контролю бур'янів (завдяки закріпленню гербіциду у верхніх шарах ґрунту) рекомендується додавати у робочий розчин спеціальний ад'ювант Ремікс.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ*

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

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
		2,0-3,0	Перше обприскування у фазі сім'ядолей бур'янів, наступне — з інтервалом 10-12 днів. Максимальна норма витрати за вегетаційний сезон — 6 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

- краще покриття листової 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. Високоєфективний проти хрестоцвітих (падалиці ріпаку, гірчиці, редьки), щириці, підмаренника, гірчаку, переліски, 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 (уникати 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 спектра дії поширеними є поєднання з діючими речовинами: метамітрон (Метафол), етофумезат (Етофол), кломазон (Апстейдж), трифлусульфурон-метил, s-метолахлор (Стрім), пропізохлор (Пропоніт), хізалопф-п-тефурил (Пантера), хізалопф-п-етил + клетодим (Еволюшн), клетодим (Селект, Центуріон, Центуріон Профі). 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 дрібноkwіткова	Ч	Портулак городній	Ч	Горобейник польовий	С
Гірчиця польова	Ч	Приворотень польовий	Ч	Дурман звичайний	С
Гірчиця чорна	Ч	Редька 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	Черета (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 побіління листя та некрозів. Повна загибель 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, сульфонілсечовини
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	Спосіб, 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 потрібний 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 відмирання бур'янів.

ПЕРЕВАГИ

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



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

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. Нікосульфурон блокує фермент ацетолататсинтазу (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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендуємо 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'ювант Аміго Стар забезпечує краще змочування листової поверхні бур'янів. Не рекомендується 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, вказаній на етикетці упаковки комбіпаку.**

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Дводольні бур'яни				Злакові бур'яни			
Амброзія полинолиста	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	Редька дика	Ч	Пажитниця (види)	Ч
Галінгога дрібноквіткова	Ч	Кучерявець Софії	Ч	Спориш	Ч	Глоскуха звичайна (просо півняче)	Ч
Гірчак повзучий	Ч	Лобода (види)	Ч	Суріпиця 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		
Грицики звичайні	Ч	Молочай городній	Ч	Фіалка польова	Ч		
Дурман звичайний	Ч	Нетреба звичайна	Ч	Щириця (види)	Ч		
Жовтозілля звичайне	Ч	Осот городній	Ч				

Ч — чутливі
С — середньочутливі

ВІЖН ПРО*

Унікальне рішення для досходового та ранньопісляходового 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 хімічного 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 обробки, 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 ранньопісляходовий 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 спектра 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 потрібний 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. 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 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

Рекомендуємо застосовувати комплект Віжн Про до появи сходів культури та у ранньопісляходовий 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 ранньопісляходовий період важливо недопустити проростання бур'янів: фази 2 листків у злакових та 2-4 листків у дводольних бур'янів.



Контроль (без обробки)

Віжн Про

Результат застосування комплекту Віжн Про до появи сходів культури, норма витрати — 1 комплект на 6 га (22 дні після обробки, Вінницька обл., 2021 р.)

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 двоплосинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 450-600 МОД μm.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні дводольні

Вероніка персидська	Ч	Курячі очка польові	Ч	Редька дика	Ч
Волошка синя	Ч	Кучерявець Софії	Ч	Спориш	Ч
Галінсога дрібноквіткова	Ч	Лобода (види)	Ч	Суріпиця звичайна	Ч
Гірчак шорсткий	Ч	Лутига розлога	Ч	Талабан польовий	Ч
Гірчиця польова	Ч	Мак дикий	Ч	Триреберник непахучий	Ч
Грицики звичайні	Ч	Молочай городній	Ч	Щириця звичайна	Ч
Дурман звичайний	Ч	Осот жовтий польовий	Ч	Амброзія полинолиста	Ч
Зірочник середній	Ч	Падалиця соняшнику	Ч	Гірчак повзучий	Ч
Злінка канадська	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч	Нетреба звичайна	Ч
Канатник Теофраста	Ч	Портулак городній	Ч	Осот городній	Ч

Однорічні злакові

Вівсюг звичайний	Ч	Пальчатка (види)	Ч
Метлюг звичайний	Ч	Плоскуха звичайна (просо півняче)	Ч
Мишій (види)	Ч	Тонконіг однорічний	Ч
Пажитниця (види)	Ч		

Ч — чутливі



Контроль (без обробки)



Віжн Про

Результат застосування комплексу 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?**



ВІЖН ФОРТЕ*

Препарат для післясходового захисту кукурудзи від бур'янів і є унікальним завдяки успішному поєднанню діючих речовин із різним механізмом дії. Нова молекула амікарбазон посилює ефективність та забезпечує контроль резистентності бур'янів.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Віжн та Суперсонік

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Віжн (Мезотріон, 288 г/кг + Амікарбазон, 280 г/кг) + Суперсонік (Нікосульфурон, 40 г/л)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Віжн — гранули, що диспергуються у воді (ВГ), Суперсонік — масляна дисперсія (МД)
ХІМІЧНА ГРУПА	трикетони, триазоліони, сульфонілсечовини
УПАКОВКА	коробка, що містить 10 водорозчинних пакетів ВІЖН по 0,25 кг, + 3 каністри Суперсонік по 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3 (Віжн), 2 (Суперсонік)

Культура	Бур'яни	Норма витрати	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	Однорічні, багаторічні дводольні та злакові	1 комплект на 10 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 Форте забезпечує потрібний 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 відмирання бур'янів.

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендуємо застосовувати комплект Віжн Форте 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. Не рекомендується застосовувати комплект Віжн Форте, 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 Форте.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Дводольні бур'яни				Злакові бур'яни			
Амброзія полинолиста	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	Курачі очка польові	Ч	Редька дика	Ч	Пажитниця (види)	Ч
Галінсога дрібноквітова	Ч	Кучерявець Софії	Ч	Спориш	Ч	Плоскуха звичайна (просо півняче)	Ч
Гірчак повзучий	Ч	Лобода (види)	Ч	Суріпиця 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		
Грицики звичайні	Ч	Молочай городній	Ч	Фіалка польова	Ч		
Дурман звичайний	Ч	Нетреба звичайна	Ч	Щириця (види)	Ч		
Жовтозілля звичайне	Ч	Осот городній	Ч				

Ч — чутливі
С — середньочутливі

ПЕРЕВАГИ

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



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 + ацифлуорфен, 161,7 г/л (у формі натрієвих солей)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	бензотіадіазинони, 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 CO₂, у результаті рослина зупиняється в рості та гине.

Ацифлуорфен має контактно-системну дію, абсорбується листям та корінням; проявляє дію на синтез АТФ, оскільки інгібує транспорт електронів та розладнює окислювальне фосфорилування. Також ацифлуорфен 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 побуріння листя культури, проте це не призводить до пригнічення сили росту і протягом 10 днів рослини повністю відновлюються. Гербіцид контролює види щириці, гірчаки, паслін чорний, амброзію, види хрестоцвітих, падалицю ріпаку та соняшнику (у т.ч. стійкі до ALS-інгібіторів). Має часткову дію на злакові бур'яни.

ПЕРЕВАГИ

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



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 знизити 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 у сівозміні. Рекомендується застосовувати достатню кількість води (250-400 л/га) при приготуванні робочого розчину для забезпечення належного покриття робочим розчином листової поверхні бур'янів.



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 — 2-4 листки

ОПТИМАЛЬНІ КЛІМАТИЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЯКОСТІ ВОДИ

Жорсткість	не більше 350 мг/л (ppm) або 0,7 мS/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.

Контролює 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 спричинює зупинку росту чутливих бур'янів протягом 1-2 днів після застосування та повне їх знищення 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 спектра бур'янів, проблемних для гербіцидів інших хімічних груп
- попереджує появу наступних хвиль бур'янів завдяки ґрунтовій 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 ґрунтову 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 полинолиста	Ч	Курачі очка польові	Ч	Щавель (види)	Ч
Березка польова	Ч	Лобода (види)	Ч	Щириця (види)	Ч
Гірчак березкоподібний	Ч	Лутига розлога	Ч	Вероніка персидська	С
Гірчак почечуйний	Ч	Нетреба звичайна	Ч	Герань (види)	С
Гірчиця польова	Ч	Падалиця соняшнику стійкого до ІМІ та похідних сульфонілсечовин	Ч	Льонок (види)	С
Грицики звичайні	Ч	Паслін чорний	Ч	Осот рожевий	С
Дурман звичайний	Ч	Петрушка собача звичайна	Ч	Переліска однорічна	С
Жовтозілля звичайне	Ч	Рутка лікарська	Ч	Підмаренник чіпкий	С
Зірочник середній	Ч	Спориш звичайний	Ч	Ромашка (види)	С
Канатник Теофраста	Ч	Фіалка польова	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.

ЕВЕРЕСТ

Селективний системний гербіцид для контролю однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів у посівах пшениці ярої та озимої. Завдяки пролонгованому ґрунтовому ефекту захищає посіви від наступних хвиль бур'янів, забезпечує активну дію на бур'яни при понижених температурах +5...+7°C.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	флукарбазон натрію, 700 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
ХІМІЧНА ГРУПА	сульфоніламінокарбонілтриазоліони
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 ґрунтовий ефект (що залежить від рН 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 варіює залежно від виду бур'яну та характеру забур'яненості. Підвищені норми застосовуються для контролю злісних злакових бур'янів (глюксуха, мишій сизий, однорічні види бромусу), для забезпечення тривалої ґрунтової 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 сівозміні: період напіврозпаду 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 спектра контрольованих 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	Бромус житній	Ч
Грицики звичайні	Ч	Вівсюг звичайний	Ч
Жабрій звичайний	Ч	Лисохвіст польовий	Ч
Кучерявець Софії	Ч	Метлюг звичайний	Ч
Паслін чорний	Ч	Мишій зелений	Ч
Талабан польовий	Ч	Мишій сизий	Ч
Щириця звичайна	Ч	Пенісетум сизий	Ч
Гірчак березкоподібний	С	Плюсксуха звичайна	Ч
Осот рожевий	С	Бромус покривний	С
		Просо волосовидне	С
		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.



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

ЕВЕРЕСТ ПЛЮС

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	флукарбазон натрію, 210 г/л, клоквінтосет-мексил, 42 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	масляна дисперсія (МД)
ХІМІЧНА ГРУПА	сульфоніламінокарбонілтриазоліони, антидот
УПАКОВКА	каністра 3 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима	Однорічні злакові та деякі дводольні	0,1-0,35	Обприскування посівів у фазу пшениці від 1-2 листків до кінця кущення
Ячмінь ярий	Однорічні злакові та деякі дводольні	0,1-0,35	Обприскування посівів у фазу ячменю ярого від 1-2 листків до кінця кущення

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Еверест Плюс безпечний для пшениці: завдяки ферментам, які містяться у рослинах цієї культури, відбувається швидке розкладання флукарбазону натрію у тканинах рослини. Еверест Плюс містить в складі антидот, клоквінтосет-мексил, який усуває токсичну дію гербіцидів в хлібних злаках.

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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

Норма витрати препарату варіює залежно від виду бур'яну та характеру забур'яненості. Підвищені норми застосовуються для контролю злісних злакових бур'янів (глюссуха, мишій сизий, однорічні види бромусу), для забезпечення тривалої ґрунтової 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 сівозміні: період напіврозпаду 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 мт.

СУМІСНІСТЬ

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

СПЕКТР ДІЇ*

Дводольні бур'яни		Злакові бур'яни	
Гірчиця польова	Ч	Бромус житній	Ч
Грицики звичайні	Ч	Вівсюг звичайний	Ч
Жабрій звичайний	Ч	Лисохвіст польовий	Ч
Кучерявець Софії	Ч	Метлюг звичайний	Ч
Паслін чорний	Ч	Мишій зелений	Ч
Талабан польовий	Ч	Мишій сизий	Ч
Щириця звичайна	Ч	Пенісетум сизий	Ч
Гірчак березкоподібний	С	Плоскуха звичайна	Ч
Осот рожевий	С	Бромус покривний	С
		Просо волосовидне	С
		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.

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 Аміго Стар®, 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 (незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків)
	Багаторічні злакові, включаючи пирій повзучий	0,75-1,0*	За висоти бур'янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків)

* — для кращого змочування листової поверхні бур'янів та для підвищення біологічної ефективності гербіциду до робочого розчину потрібно додавати ефіро-масляну поверхнево-активну речовину (ПАР) Аміго Стар (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 дезактивуються.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Еволюшн® проникає в рослини бур'янів через надземні органи та переміщується у кореневу систему, знищуючи бур'яни. Висока системна активність Еволюшн® виключає повторне відростання бур'янів. Завдяки високій селективності Еволюшн® не викликає фітотоксичності у дводольних культур, на яких рекомендований 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 + Аміго Стар (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 Аміго Стар® (0,5% робочого розчину). Для одержання гарантованого ефекту проти багаторічних злакових бур'янів слід виключити культивування 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 зволожено або протягом 1 години після обробки очікуються 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 рН.

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



Контроль (без обробки) Еволюшн + Аміго Стар
Результат застосування гербіциду Еволюшн, 0,35 л/га + Аміго Стар, 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 бензофуранів
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)

* — рекомендується 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

ПЕРЕВАГИ

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



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Найкращий контроль бур'янів забезпечується, здебільшого, у фазі сім'ядолей 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 обробки 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 мт.

СУМІСНІСТЬ

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

КОМРАД

Системний післясходовий гербіцид. Поєднує високу ефективність діючих речовин із відмінною селективністю до рослин культури. Контролює широкий спектр бур'янів, зокрема найпроблемніші на цукрових буряках (лобода, щиряця, хрестоцвіті, гірчаки).

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 112 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	фенілкарбамати, похідні бензофуранів
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни	1,0	Обприскування посівів у фазі сім'ядолей бур'янів (максимально 3 обробки). Інтервал між обробками — 5-10 днів
		1,5	Обприскування посівів у фазі сім'ядолей бур'янів (максимально 2 обробки)

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Фенмедифам та десмедифам проникають через листя та пагони, порушують процеси фотосинтезу в фотосистемі II.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Подвійна активність (через надземну частину бур'янів та ґрунтового) гарантує надійний контроль. Гербіцид погано абсорбується листками після утворення кутикули, тому важливо проводити обробку у фазу сім'ядолей.

ПЕРЕВАГИ

- контроль широкого спектра бур'янів
- посилена дія проти проблемних видів бур'янів
- тривала ґрунтова дія
- проникає через наземну та підземну частину бур'янів
- висока селективність на будь-яких фазах культури
- добрий баковий партнер



Загальна кількість обробок може коливатися в межах максимальної норми за сезон. У випадку забур'янення злаковими бур'янами рекомендується застосування грамїніцидів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Найефективніше застосовувати гербіцид Комрад у фазу сім'ядолей бур'янів тричі у нормі витрати 1 л/га за одну обробку, незалежно від фази цукрових буряків (до зімкнення рядків). Оптимальна температура повітря для внесення: +12...+25°C.

Уникати застосування, якщо культура перебуває у стресі: під час посухи; у випадку суттєвих коливань температури; за екстремально високої температури; під час приморозків; за нестачі елементів живлення.

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 спектра дії поширеними є поєднання з діючими речовинами: метамітрон (Целмітрон), метамітрон + хлорпрофам (Метабіт), кломазон (Апстейдж), трифлусульфурон-метил, S-метолахлор (Стрім), пропізохлор (Пропоніт), хізалопфоп-п-тефурил (Пантера), хізалопфоп-п-етил + клетодим (Еволюшн), клетодим (Селект, Центуріон, Центуріон Профі). Перед приготуванням бакової суміші слід провести тест на сумісність.

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ*

Дводольні бур'яни			
Амброзія полинолиста	Ч	Лобода біла	Ч
Гірчак березкоподібний	Ч	Осот жовтий	Ч
Гірчак шорсткий	Ч	Паслін чорний	Ч
Гірчиця польова	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч
Гірчак почечуйний	С	Портулак городній	Ч
Грицики звичайні	Ч	Редька дика	Ч
Дурман звичайний	Ч	Ромашка лікарська	Ч
Зірочник середній	Ч	Талабан польовий	Ч
Кропива глуха пурпурова	Ч	Фіалка польова	Ч
Курячі очка польові	Ч	Щиряця звичайна	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.

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
Соє, 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%
Соє	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 глютамінсинтетази, що викликає накопичення вільного аміаку в тканинах рослини, порушення мембранних функцій, швидке пригнічення фотосинтезу та блокування синтезу білку. Швидке накопичення вільного аміаку у оброблених гербіцидом Лайфлайн рослинах спричинює «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 спектра однорічних дводольних бур'янів (та деяких злакових) у посівах бур'яків цукрових. Завдяки хлорпрофаму Метабіт забезпечує посилений 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	суспензія (СЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазинони; карбамати
УПАКОВКА	каністра 10 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 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 мітозу клітин рослин, поглинається переважно через корені та колеоптиле рослин бур'янів. Хлорпрофам значно підсилює ґрунтову дію метамітрону.

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 (фаза сім'ядоль бур'янів). Завдяки хлорпрофаму Метабіт забезпечує посилений контроль таких шкодо-

чинних видів: гірчаків березкоподібного, розлогого та почечуйного, лободи білої.

Ґрунтова 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 обробки 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), Комрад (десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + етофумезат, 112 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 ГЕРБІЦИДНОЇ 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

ПЕРЕВАГИ

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



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 бур'яків цукрових.

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

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Бур'яки 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 поширюється 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 поєднань 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. Ґрунтова 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 обробки ґрунту. За відсутності опадів тривалий час до проведення обприскування допускається заробка в ґрунт. 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 поєднання з діючими речовинами: етофумезат (Етофол); фенмедифам, десмедифам (Бітап ФД-11); десмедифам, фенмедифам, етофумезат (Комрад); 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 грамніцид для контролю широкого спектра однорічних та багаторічних злакових бур'янів.

На противагу деяким іншим гербіцидам Пантера залишається активною всередині рослини 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	арилоксифеноксипропіонати
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 напіврозпад 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 проявлятися 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 культивуацію на посівах цукрових буряків можна проводити лише після цього проміжку часу.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

У разі виникнення непередбачуваних обставин, що унеможливають 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 вибірково, 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 прилипаками, зокрема Сільвет Голд® або Аміго® Стар. За наявності сумнівів щодо застосування препарату в баковій суміші слід провести тест на сумісність. Завдяки високій селективності застосування грамніциду Пантера у бакових сумішах із гербіцидами, що контролюють дводольні бур'яни, не спричинює пригнічення рослин цукрових буряків.

ПРОПОНІТ

Селективний системний гербіцид проти однорічних злакових та дводольних бур'янів. Пропоніт® має найбільш вдале поєднання властивостей: найменше промивається, нефітотоксичний 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 сівозміні



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 спричинює загибель бур'янів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Пропоніт® не потребує заробки в ґрунт 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 антідоту та виключає 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, стійких до імідазолінонів (імазамокс, імазапір) та похідних сульфонілсечовин. Норма витрати робочого розчину — 200-400 л/га. Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двошарні 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, флуорхлоридомом, 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

Ч — чутливі С — середньочутливі

** — Наведена у каталозі 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

Ґрунтовий 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 спектра 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; ізоксазолідинони
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 контрольованих бур'янів
- оптимальне синергічне поєднання двох діючих речовин
- довготривала захисна дія (не менше 12 тижнів)
- відсутність обмежень у сівозміні



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки вдало підібраній концентрації кломазону у препаративній формі Пропоніт® Дуо не спричинює характерного побіління країв першої пари листків у ріпаку та характеризується високою селективністю до культури. Завдяки вологоємкості пропізохлору Пропоніт® Дуо проявляє високу ефективність порівняно з іншими ґрунтовими 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 обробки 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		Однорічні злакові бур'яни	
Амброзія (види)	Ч	Сухоребрик (види)	Ч
Вероніка польова	Ч	Талабан польовий	Ч
Герань розсічена	Ч	Фіалка польова	Ч
Грабельки звичайні	Ч	Черета 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		
		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

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.

ПРОПОНІТ Т

Ґрунтовий гербіцид системної дії для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах соняшнику та сої. Оптиміальне синергічне поєднання двох діючих речовин забезпечує контроль широкого спектра бур'янів (у тому числі найшкодочинніших — амброзії полинолистої, лободи білої, щиріци, однорічних злакових) і високу селективність до культури. Пропоніт® Т формує захисний екран, що контролює наступні хвилі бур'янів протягом не менше 12 тижнів за достатнього вологозабезпечення.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	пропізохлор, 450 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	суспоемулсія (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 слабогумусних ґрунтах.
** — При застосуванні на сої у робочий розчин рекомендується додавати ад'ювант Ремікс, що запобігає промиванню тербутилазину у кореневу зону рослин культури та підсилює гербіцидну дію

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 сівозміні



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 Пропоніту® 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 ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ¹

Дводольні бур'яни			
Амброзія (види)	Ч	Портулак городній	Ч
Вероніка (види)	Ч	Підмаренник чіпкий	Ч
Волошка синя	Ч	Ромашка (види)	Ч
Галінсога (види)	Ч	Рутка лікарська	Ч
Гірчак почечуйний	Ч	Талабан польовий	Ч
Грицики звичайні	Ч	Щиріця (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
Вівсюг звичайний	Ч
Метлюг звичайний	Ч
Мишій (види)	Ч
Пажитниця (види)	Ч
Просо півняче (плоскуха)	Ч
Тонконіг однорічний	Ч
Гумай (з насіння)	С

¹ — 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.

Ч — чутливі С — середньочутливі

СВІП

Системний гербіцид суцільної дії. Надійно контролює однорічні та багаторічні злакові й дводольні бур'яни, у тому числі складні для контролю види.

Застосовується до появи сходів культури проти вегетуючих бур'янів (при мінімальному та класичному обробітках ґрунту)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	ізопропіламінна сіль гліфосату в кислотному еквіваленті, 360 г/л (480 г/л у формі ізопропіламіної солі гліфосату)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	фосфонати
УПАКОВКА	каністра 20 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура*	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пари	Однорічні злакові та дводольні	2,0-4,0	Обприскування бур'янів у період активного росту (максимально 2 обробки)
Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур. Землі несільськогосподарського користування			Обприскування бур'янів у період активного росту (максимально 1 обробка)
Пари	Багаторічні злакові та дводольні	4,0-6,0	Обприскування бур'янів у період активного росту (максимально 2 обробки)
Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур. Землі несільськогосподарського користування			Обприскування бур'янів у період активного росту (максимально 1 обробка)

* — світовий досвід застосування у якості десиканта на соняшнику, сої, ріпаку, горосі, пшениці, ячменю, кукурудзі (у тому числі авіаметодом), рекомендована норма витрати — 3 л/га

ПЕРЕВАГИ

- стандарт для надійного очищення поля від бур'янів
- системна активність
- надійний контроль однорічних та багаторічних бур'янів
- швидкий гербіцидний ефект



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гербіцид проникає через листя та інші зелені частини і рухається флоемою у кореневу систему, повністю знищуючи рослину. Блокує синтез амінокислот, що спричинює ураження точок росту та повне відмирання надземної та підземної частини рослини.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Візуально симптоми дії на більшості однорічних бур'янів проявляються протягом 3-7 днів після обробки, а на більшості багаторічних бур'янів — протягом 7-21 дня після обробки. Екстремально холодна або хмарна погода після обприскування може уповільнити активність гербіциду та відтермінувати появу візуальних симптомів дії.

Видимі симптоми активності гербіциду Свіп проявляються так: поступове в'янення та поховтіння рослини прогресує, що призводить до повного побуріння наземної частини рослини та відмирання кореневої системи.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для контролю однорічних бур'янів найкраще застосовувати гербіцид, коли вони перебувають у менших фазах розвитку (оптимально до фази 8-12 листків). Проти важко контрольованих багаторічних бур'янів найефективніше проводити обприскування на пізніх фазах розвитку (при завершенні вегетації, коли проходить відтік поживних речовин у кореневу систему).

Не застосовувати, якщо рослини знаходяться у стресових умовах внаслідок посухи або різких перепадів температур, адже це може призвести до зменшення ефективності контролю бур'янів.

Сильний дощ відразу після внесення продукту може змити робочий розчин і буде необхідна повторна обробка. Для оптимальної ефективності необхідна відсутність дощу протягом 1-2 годин після обприскування.

Рекомендується застосовувати гербіцид при температурі +13...+25°C.

Механічний обробіток ґрунту слід проводити не раніше 10-14 днів після внесення гербіциду.

Гербіцид Свіп чутливий до якості води: при приготуванні робочого розчину не слід застосовувати воду, що містить органічні рештки, адже це призведе до зменшення ефективності.

Вимоги до рН та жорсткості води: для приготування робочого розчину вода має бути кислою (рН 4-6,5) або нейтральною (рН 6,5-7,5). Якщо вода має рН 7,5-8 (тобто є лужною), слід додати у баковий розчин сульфат амонію або кондиціонер води для регулювання рН (жорсткість води має становити не більше 300 ppm або 0,4 mS/cm за показником електропровідності). Сульфат амонію (або кондиціонер води) слід додати першим у заповнений водою на 1/3 бак обприскувача, а потім (після помішування) додати гербіцид Свіп.

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

Сумісний із більшістю пестицидів. Перед використанням рекомендується провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування.

Можна застосовувати для контролю вегетуючих бур'янів до сходів культури у баковій суміші з ґрунтовими гербіцидами (Пропоніт, Стрім, Апстейдж, Пропоніт Дуо, Пропоніт Т).

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 (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	циклогександіони
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Бур'яни	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Бур'яки (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 зв'язується з ферментом ацетил-КоА-карбоксилазою, що впливає на біосинтез ліпідів. Гербіцид переміщується у рослини та накопичується у меристемних тканинах, спричинюючи загибель бур'янів.

Системна активність на багаторічних бур'янах



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

СПЕКТР ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ

Однорічні бур'яни		Багаторічні бур'яни	
Бромус (види)	Ч	Падалиця зернових колосових культур	Ч
Вівсюг звичайний	Ч	Пажитниця багатоквіткова	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
		Гумай	Ч
		Елевсина	Ч
		Пажитниця багаторічна	Ч
		Пирій повзучий	Ч
		Свинорій пальчастий	Ч
		Тонконіг звичайний	Ч
		Райграс високий	С

Ч — чутливі С — середньочутливі

СТРІМ

Ґрунтовий селективний гербіцид системної дії. Завдяки пролонгованому ґрунтовому ефекту захищає посіви від наступних хвиль бур'янів. Для розширення спектра 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 гербіцид Стрім® забезпечує тривалий захисний період. Після внесення гербіциду діюча речовина одразу 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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

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

СУМІСНІСТЬ

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



Контроль (без обробки)

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.)

ФЕМО ФОРТЕ

Селективний гербіцид потрійної дії для контролю широкого спектра 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	суспемульсія (СЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазинони; похідні бензофуранів; 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 °С до +25 °С
- завдяки ґрунтовій дії стримує проростання бур'янів навіть у період зяятих дощів
- повторні застосування сприяють утворенню захисного екрану та подовжують гербіцидну дію
- відмінна розчинність
- не потребує додавання ад'ювантів 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 застосовувати 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 сівозміні.

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 зволожено.

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 ГЕРБІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ*

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

- неперевершена швидкість дії
- висока селективність до культури
- стабільна ефективність
- ефективний контроль бур'янів, проблемних для грамніцидів 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 продири, так і через кутикулу, не знищуючи воскового нальоту. Період напіврозпаду гербіциду Центуріон® у ґрунті — 1-3 дні, що повністю виключає 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 унеможливує повторне відростання бур'янів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

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

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 (Бітап ФД-11); десмедифам + фенмедифам + етофумезат (Комрад); 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 багатоквіткова	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
				Райграс високий	С

Ч — чутливі С — середньочутливі

ЦЕНТУРІОН ПРОФІ*

Відомий найшвидший грамініцид у новій висококонцентрованій формуляції.

Ідеально підходить для мало- та мікрооб'ємного обприскування.

* — комерційна пропозиція комплекту препаратів Центуріон та Аміго Стар

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	клетодим, 360 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	циклогександіони
УПАКОВКА	комплект — Центуріон, 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 Центуріон® 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

Центуріон® 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 загибель — на 7-21 день (залежно від погодних умов та норми витрати гербіциду).

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування робочого розчину: заповнити бак наполовину водою і при постійному перемішуванні додати спочатку Центуріон® 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 Центуріон® 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 РОЗПИЛЮВАЧІВ

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

СУМІСНІСТЬ

Центуріон® Профі краще застосовувати окремо від інших гербіцидів, проте у випадку сильного забур'янення дводольними бур'янами Центуріон® Профі із ПАР Аміго Стар® може ефективно комбінуватися в бакових сумішах із гербіцидами проти дводольних бур'янів: етофумезат (Етофол); десмедифам + фенмедифам (Бітап ФД-11); десмедифам + фенмедифам + етофумезат (Комрад); метамітрон (Метафол); 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 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	Ч
Вівсюг звичайний	Ч	Пажитниця багатоквітка	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
		Гумай	Ч
		Елевсина	Ч
		Пажитниця багаторічна	Ч
		Пирій повзучий	Ч
		Свинорій пальчастий	Ч
		Тонконіг звичайний	Ч
		Райграс високий	С

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
Яблуна	Парша, бактеріальний опік	1,0-2,5	Обробка в період вегетації (після цвітіння). Максимальна кількість обробок — 3-4. Строк останньої обробки — 30 днів
	Парша, бактеріальний опік, рак	3,75-5,0	Обробка по голому стовбуру (до розпускання бруньок). Максимальна кількість обробок — 3. Строк останньої обробки — 30 днів
Виноград*	Мілдью	2,5-5,0	Обробка під час вегетації. Максимальна кількість обробок — 4. Строк останньої обробки — 30 днів
Томати	Альтернاریоз, фітофтороз, антракноз, чорна бактеріальна плямистість	2,5-6,25	Обприскування в період вегетації (в процесі формування урожаю). Максимальна кількість обробок — 3. Строк останньої обробки — 20 днів
Картопля	Бактеріальна плямистість, фітофтороз, антракноз, альтернاریоз	3,75-5,0	Обприскування в період вегетації (по прогнозу появи хвороби). Максимальна кількість обробок — 3. Строк останньої обробки — 20 днів

* — у процесі перереєстрації

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 спричинює денатурацію білка, викликаючи пошкодження клітин та їх загибель.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Сульфат міді протягом десятиліть успішно використовується в усьому світі на багатьох овочевих та плодкових 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. Різномісний механізм дії виключає можливість утворення резистентності у збудників хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Розчинити необхідну кількість продукту в половинній 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.



Парша яблуні (*Venturia inaequalis*)

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 МЮД мкм та для польових обприскувачів — IDTA, ID, IDK, IDKT з розміром крапель 125-350 МЮД мкм.

СУМІСНІСТЬ

Слід уникати змішування з агрохімікатами, що сприяють утворенню кислого середовища: препарати, які містять фосетил-Al та азотомісні препарати для позакореневого підживлення, що містять іони амонію (NH₄⁺). 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.

БЛУ БОРДО ДИСПЕРС

Фунгіцид контактної дії проти широкого спектра 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	мідь у металевому еквіваленті 200 г/кг (з розрахунку по сульфату міді 790 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 — 4. Строк останньої обробки — 30 днів
	Парша, бактеріальний опік, рак	3,75-5,0	Обробка по голому стовбуру (до розпускання бруньок). Максимальна кількість обробок — 3. Строк останньої обробки — 30 днів
Виноград	Мілдью	2,5-5,0	Обробка під час вегетації. Максимальна кількість обробок — 4. Строк останньої обробки — 30 днів
Томати	Альтернаріоз, фітофтороз, антракноз, чорна бактеріальна плямистість	2,5-6,25	Обприскування в період вегетації (в процесі формування урожаю). Максимальна кількість обробок — 3. Строк останньої обробки — 20 днів
Картопля	Бактеріальна плямистість, фітофтороз, антракноз, альтернаріоз	3,75-5,0	Обприскування в період вегетації (по прогнозу появи хвороби). Максимальна кількість обробок — 3. Строк 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



ДЛЯ РОЗДРІБНОГО ПРОДАЖУ:

Культура	Норма витрати препарату, г/л	Норма витрати води
Картопля, Томати, Яблуня	50	на 5 літрів
Виноград	50	на 10 літрів

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Сульфат міді протягом десятиліть успішно використовується в усьому світі на багатьох овочевих та плодкових культурах. Завдяки фізико-хімічним особливостям формуляції препарат Блу Бордо Дисперс 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.

Різномічний механізм дії виключає можливість утворення резистентності у збудників хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Розчинити необхідну кількість продукту в половинній 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-АІ та азотовмісні препарати для позакореневого підживлення, що містять іони амонію (NH₄⁺). 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 Т

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

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	флуоксастробін, 180 г/л + тебуконазол, 250 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (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, піренофороз, фузаріоз, види іржі	0,5-1,0	Обприскування посівів від фази кущення до початку цвітіння культури
Ріпак озимий і ярий	Альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, пероноспороз, циліндрспоріоз	0,5-1,0	Обприскування посівів у період вегетації культури
Соняшник	Фомоз, фомопсис, пероноспороз, 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, пероноспороз, 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 тканини 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 спектра хвороб
- підвищення якісних показників урожаю



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуоксастробін 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 фотоасимілюючу 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., Мангушський 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 кислотну реакцію. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Соняшник станом на 22.10.2020
15 500 грн/т (Агрорегіон, Каргіл)

Гібрид	Прибавка (кг/га) в результаті внесення фунгіциду Евіто Т (у нормі витрати - 0,8 л/га)	Дохід грн/га
Ніагара	378	5 859
Белла	196	3 038
Савана	222	3 441
Андромеда	140	2 170
Розалія	262	4 061

ПАРША ЯБЛУНІ ТА ГРУШІ

СИМПТОМИ

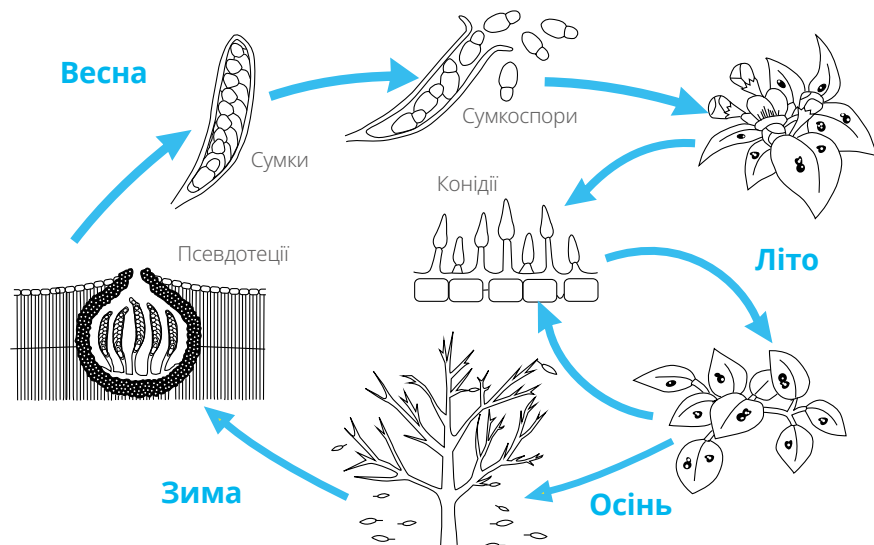
Хвороба поширена скрізь, але найбільшої шкоди завдає в районах з достатньою вологістю. Уражуються листки, плоди, пагони. На листках з'являються бурваті плями, які вкриваються зеленувато-оливковим нальотом. Діаметр плям різний — від 2 до 13 мм і більше, що залежить від віку листків, сприйнятливості сорту 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'яніють. Це призводить до одностороннього розвитку плодів. Часто у місцях уражень з'являються тріщини, плоди стають вродливими. 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 поширюється.



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 лущаться. Внаслідок цього ріст пагонів сповільнюється, і вони часто відмирають.

ЦИКЛ 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-живителя. Тому збудник парші яблуні не уражує грушу, а збудник парші груші не уражує яблуню. Сумчаста стадія збудників парші утворюється навесні на уражених листках, що перезимували. У різних зонах України викидання сумкоспор із сумок починається неодноразово: 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'янків, цвітіння і масового обпадання пелюсток. Поширюються 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 гіфіальний росток, який проникає у тканини рослин й 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 конідіеносці, на яких формуються одиничні оберненогрушо- та яйцеподібні конідії. При їх дозріванні епідерміс тканини рослин розтріскується і конідії легко поширюються на здорові рослини, внаслідок чого відбувається нове зараження рослини. За вегетаційний період збудники парші можуть дати у північних районах 4-6, у південних — 9-10 генерацій конідій. Інкубаційний період парші при зараженні рослин конідіями такий самий, як і при зараженні сумкоспорами. В окремих випадках грибниця патогенів може перезимувати, 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 поширена 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 облиственості 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%.

ДЛЯ КОНТРОЛЮ ХВОРОБИ

Застосування фунгіцидів Малвін®, Сілліт®, Блу Бордо Дисперс.



Симптоми парші

КОРОЗА/ТЕБУЗОЛ*

Системний фунгіцид широкого спектра 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	
Ріпак озимий*	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5 - 1	Обприскування у фазі 3-5 листків
Ріпак озимий та ярий*	Альтернاریоз, циліндроспоріоз	1	Обприскування посівів у продовж вегетації культури у фазі 3-7 листків

* — очікується розширення реєстрації на ріпак в 2024 році для фунгіцидного ефекту та рістрегулюючої дії (у фазу 3-5 листків у культури з розрахунку 150 мл препарату на 1 листок)

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
- надійна рістрегуляція ріпаку



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Контролює широкий спектр хвороб зернових культур. Завдяки формуляції 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

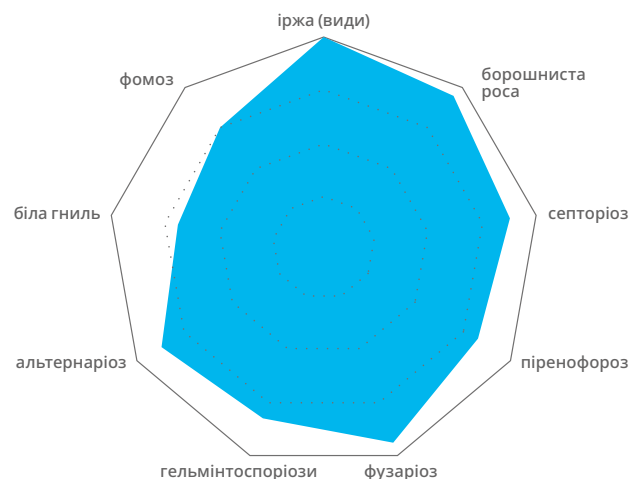
У наполовину заповнений водою бак залити необхідну кількість препарату, через 15 хвилин перемішування долити решту води. Робочий розчин необхідно використати в день приготування. Максимальна кратність обробок — 2 рази. Норма витрати робочого розчину — 200-300 л/га.

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, мікродобривами. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести тест на сумісність.



Спектр ефективності фунгіциду Короза/Тебузол

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	Мілдью, оїдіум, сіра та біла гниль	1,8-2,5	Обприскування насаджень у період вегетації
Яблуна	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 змиву з поверхні рослин
- не має негативного впливу на комах-запилювачів
- якісна європейська формуляція
- безпека для оператора (не пилить, не піниться)



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Каптан не транслюється 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 рекомендований 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 змиву 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 персику 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 спектра 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	Перше застосування по прогнозу появи захворювань або протягом вегетації при перших ознаках хвороби. Повторне застосування через 3-4 тижні. Максимальна кратність обробок — 2 рази
Ячмінь озимий та ярий	Септоріоз, борошниста роса, іржа (види), фузаріоз	2,8	
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 гранулювання 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 інгібує біосинтез ергостеролу, що забезпечує системну лікувальну та захисну дію. Проникаючи в тканини патогену, елементи сірки інгібують 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 листкостволової маси та утворенню хлорофілу.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Мікроплюс Дисперс — універсальний фунгіцид широкого спектра 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).



Контроль (без обробки)

Мікроплюс Дисперс (2,8 кг/га)

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. Строк останньої обробки — 30 днів до збирання врожаю.

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

Препарат сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів, 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	Оідіум	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.

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 мультисайтовій 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 куцання, 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 РОЗПИЛЮВАЧІВ

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.

ПЕРЕВАГИ

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



СІЛЛІТ

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

Ідеально підходить для чергування у системі захисту з іншими фунгіцидами (стробілуринами, SDHI, триазолами, анілінопіримідинами, контактними фунгіцидами та ін.), адже контролює формування резистентності завдяки унікальному механізму дії.

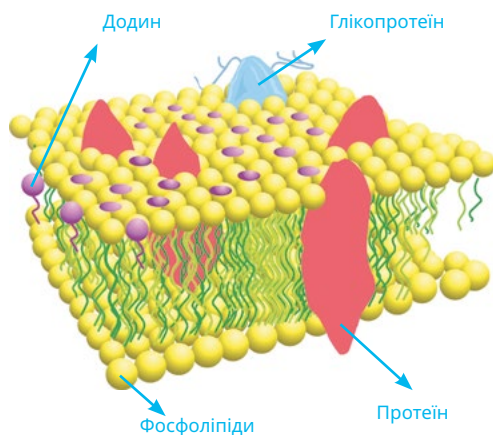
ДІЮЧА РЕЧОВИНА	додин, 400 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	гуанідини
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина Сіллiт® — 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 мало-ефективні. 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 втрачає 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

Сіллiт® 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.

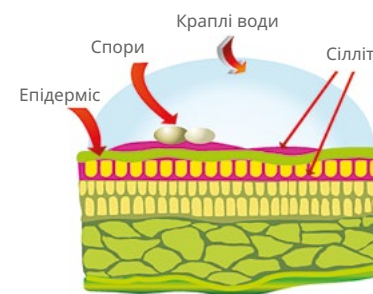
Сіллiт® діє швидко: ефект з'являється вже через декілька годин після застосування. Період захисної дії — 7-10 днів навіть за складних погодних умов.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

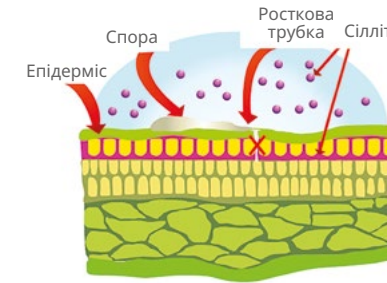
Максимальний ефект має за проведення ранньовесняних обробок, починаючи з фази зеленого конусу та до початку цвітіння, від температури +6°C. Ранню обробку необхідно проводити з профілактичною метою. Максимальна кількість обробок — 2 (в рамках антирезистентної програми). Строк останньої обробки — 60 днів до збирання врожаю.

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

Профілактична дія Сіллiт®



Лікувальна дія Сіллiт®



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, котрі застосовуються для контролю захворювань яблуні (триазоли, стробілуринами та інші групи). Не сумісний з такими речовинами, як сірка, бордоська суміш, динокап, феноксікарб, цинк, мідь та вапно.



Здорові спори парші проростають та проникають у рослину

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

ТЕБАЗ АКТИВ*

Нове високоефективне рішення, що поєднує в собі фунгіцидну 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 РЕЧОВИНИ	Тебаз Про (тебуконазол, 250 г/л + азоксистробін, 200 г/л) + Аппетайзер (марганець — 1% + цинк — 1% + активний фільтрат GA 142)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Тебаз Про — концентрат суспензії (КС), Аппетайзер — розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА 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	Спосіб, 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. Строк 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. Строк 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, куцнення, цвітіння, виповнення зерен.

Тебуконазол пригнічує біосинтез ергостеролу в мембранах 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 фунгіцидну 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 рослини.

ТЕБАЗ ПРО

Системний двокомпонентний фунгіцид широкого спектра 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 суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	триазоли, стробілурини
УПАКОВКА	каністра 10 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб, час внесення
Соняшник	Фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернarioз, 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 мембранах клітин патогенів, блокує розвиток проросткових трубочок, формування апресоріїв та росту міцелію.

Азоксистробін порушує мітохондріальне дихання клітин патогенів, пригнічує проростання спор та конідій, попереджує споруутворення, характеризується тривалим захисним ефектом. Крім того, азоксистробін забезпечує озеленюючий ефект на рослині: збільшує засвоєння азоту рослиною за рахунок уповільнення інактивації нітратредуктази в темряві, 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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

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

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.



Контроль (без обробки)

Тебаз Про

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

ЦЕРЕКСІЛ

Унікальний спеціалізований фунгіцид з вдалим поєднанням двох діючих речовин контактної та системної дії. Забезпечує надійний захист від збудників мілдью на винограді, фітофторозу та альтернаріозу на картоплі та помідорах.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Манкоцеб, 640 г/кг + Металаксил, 80 г/кг
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Гранули, що диспергуються у воді — ВГ
ХІМІЧНА ГРУПА	Дитіокарбонати, феніламіди
УПАКОВКА	мішок 10 кг
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	2-2,5	Обприскування в період вегетації
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	2-2,5	
Виноград	Мілдью	2-2,5	

ПЕРЕВАГИ

- швидке проникнення в рослину
- надзвичайна рухливість всередині оброблених рослин
- фунгіцид широкого спектра дії
- тривалий захист від хвороб
- мультizonальний фунгіцид



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Манкоцеб — контактна діюча речовина захисної дії, що призначена для захисту сільськогосподарських культур від збудників широкого спектра хвороб (парша, мілдью, фітофтороз та альтернаріоз). Манкоцеб пригнічує активність ферментів, порушує ріст клітинної оболонки патогену, біохімічні процеси в мітохондріях та цитоплазмі клітин збудників грибкових хвороб. Металаксил — системна діюча речовина, що належить до групи феніламінів (ацилаланінів). Діюча речовина поглинається листям, стеблами, корінням, рухається в рослині акропетально та має високі трансламінарні властивості. Металаксил проникає в клітину гриба і вибірково перешкоджає синтезу ДНК, пригнічуючи ріст міцелію та утворення спор і гаусторій.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Церексил — фунгіцид широкого спектра дії, який контролює хвороби за допомогою як профілактичної, так і лікувальної дії. Він швидко поглинається та переміщується по рослині, захищає від хвороб протягом тривалого періоду, залежно від погодних умов 14-20 днів.

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.

Рекомендований об'єм робочого розчину: для виноградників до цвітіння — 600 л/га, після цвітіння — 1000 л/га; для польових культур — 200-400 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 ММД μm .

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, проте у кожному конкретному випадку рекомендується перевірити бакову суміш на сумісність перед використанням.



ІНСЕКТИЦИДИ, ФУМІГАНТИ

АКРАМАЙТ

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

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

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

* — Світовий досвід застосування на яблуні (норма витрати — 0,4-0,5 л/га) та полуниці (норма витрати — 0,2-0,3 л/га)

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Акрамайт контролює рухомі стадії кліща та має відмінну овідну 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
- відмінна овідна дія
- миттєва зупинка живлення
- загибель 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 шкочочинні кліщі на всіх стадіях розвитку:

- звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus urticae*),
- червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi*),
- бурий плодовий кліщ (*Bryobia redikorzevi*),
- глодовий кліщ (*Tetranychus viennensis*),
- туркестанський кліщ (*Tetranychus turkestanus*),
- 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 Акрамайту® з акарицидами інших хімічних груп. Препарат безпечний для рослин культури, навколишнього 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

Швидкодійний 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

- високоєфективний проти більшості комах-шкідників класів Лускокрилих, Напівтвердокрилих, 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 високоєфективний проти більшості шкідників: лускокрилих, напівтвердокрилих, двокрилих, твердокрилих та ін. Володіє швидкою дією: протягом 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. Протягом 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. Для розширення спектра дії та подовження тривалості дії слід застосовувати бакові суміші з системними інсектицидами Імідаголд або Дантоп. Інсектицид Вепо рекомендується додавати у бакову суміш з інсектицидом Дімілін 480 для контролю імаго лускокрилих шкідників.

ВЕРСАР

Високоєфективний двокомпонентний інсектицид контактної дії проти комплексу шкідників для широкого спектра культур.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	хлорпірифос, 400 г/л + циперметрин, 40 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат, що емульгується (КЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	фосфорорганічні 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, попелиці, трипси, хлібна жужелиця (турун)	0,7	Обприскування рослин у період вегетації
Соя	Трипси, листогризучі совки, соєва плоджерка, 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	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, трач ріпаківий	0,6	Обприскування рослин у період вегетації
Яблуна	Плоджерки, 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. Хлорпірифос 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 хлорпірифосу та циперметрину є синергічним у зв'язку з їх 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 настає протягом 48 годин після обробки. Версар® не фітотоксичний до культур, на яких рекомендований до застосування.

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 площі 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 мкм для польових культур та форсунки для садових обприскувачів ID, IDK, ITR, TR з розміром крапель 125-450 мкм для садів.

СУМІСНІСТЬ

Версар® сумісний із більшістю пестицидів та рідких добрив. Але у кожному окремому випадку необхідно попередньо оцінити сумісність компонентів бакової суміші.



Клоп шкідлива черепашка (*Eurygaster integriceps* Puton)



П'явиця червоногруда (*Oulema melanopus*)

ДАНТОП

Системний інсектицид останнього покоління неонікотиноїдів із «миттевою» 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 щитівка, яблунева плодожерка	0,06-0,07	Обприскування в період вегетації культури
	Яблунева попелиця	0,04-0,05	

* — у світі широко застосовується методом крапельного зрошування. Спочатку рекомендується використати 70–80% запланованої для зрошування кількості води, після того у підключеній до системи ємкості (100–200 л) приготувати маточний розчин препарату і почати внесення. Завершуючи внесення, необхідно промити систему чистою водою (використати таку кількість води, яка дорівнює об'єму системи повністю).

ПЕРЕВАГИ

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



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Дантоп® потрапляє до організму шкідника контактним-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 поїдання оброблених рослин. Повна загибель шкідників настає протягом 1,5-2 годин. Окрім 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. Добре змішується з піретроїдними інсектицидами Вепо, Стейт, а також із багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами. Перед застосуванням слід провести тест на сумісність.

ДІМІЛІН 480

Малотоксичний інсектицид у оновленій, покращеній формуляції для боротьби із лускокрилими шкідниками на багатьох культурах. Безпечний для хижих кліщів-ентомофагів, корисних комах (у тому числі бджіл) та ідеально підходить для систем інтегрованого захисту.

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)
Яблуна	Плодожерки, мінуючі 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	

* — у інших країнах світу Дімілін 480 застосовується для контролю грушевої медяниці у нормі витрати 0,35-0,37 л/га + ад'ювант Сільвет Голд 0,15 л/га. Фаза обробки — відразу після опадання пелюсток, коли ще переважає фаза білого яйця грушевої медяниці (крайній термін обробки — кількість білих яєць дорівнює кількості жовтих яєць). Повторну обробку слід провести через 10-14 днів

ПЕРЕВАГИ

- покращена, зручна формуляція
- 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) комах, що перешкоджає процесу нормальної линьки молоді 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 двофазні форсунки IDTA, IDKT та розмір крапель 350-480 МОД μm для польових культур Drogleg^{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 Стейт.



Не оброблено:
нормальна ендокутикула



Оброблено Дімілін® 480:
ендокутикула зі зруйнованою структурою



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

ІМІДАГОЛД

Системний інсектицид контактно-кишкової дії. Має високу ефективність проти сисних та листогризух шкідників. Перші ознаки впливу на комах спостерігаються через годину після застосування, повна загибель спостерігається через добу. Імідаголд мало залежить від перепадів температури і вологості. Можна застосовувати у якості протруйника для насіння пшениці та ячменю.

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

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

* — у світі широко застосовується методом крапельного зрошування. Спочатку рекомендується використати 70-80% запланованої для зрошування кількості води, після того у підключеній до системи ємкості (100-200 л) приготувати маточний розчин препарату і почати внесення. Завершуючи внесення, необхідно промити систему чистою водою (використати таку кількість води, яка дорівнює об'єму системи повністю).

ПЕРЕВАГИ

- висока системна активність
- тривалий період захисту незалежно від погодних умов
- відносно висока стабільність при високих температурах
- контролює широкий спектр сисних та листогризух 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. Добре змішується з піретроїдними інсектицидами Вепо, Стейт, а також із багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами. Перед застосуванням слід провести тест на сумісність.

КВІКФОС

Всесвітньо відомий фумігант з багаторічної 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.

Застосовується для обробки зерна хлібних злаків, зернобобових, олійних культур та продукції їх переробки, а також для обробки деревини.

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 обробки, обмеження
Незавантажені складські приміщення	Гризуни та комах-шкідники запасів	1-3 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 +25°C — 4 доби.
Зерно насипом в трюмах, складських приміщеннях, контейнерах, рухомий склад (вагони, причепа)	Гризуни та комах-шкідники запасів	3-5 таблеток/ 1 тону	Допустити 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, затарене в мішки, коробки	Гризуни та комах-шкідники запасів	1-3 таблетки/ 1 м ³	Використання продукції можливе через 20 діб після фумігації, якщо вміст залишків фосфороводню у продукції не перевищує МДР
Деревина в трюмах, контейнерах, вагонах, складах	Шкідники деревини (деревоточильні шкідники та комах, що пошкоджують деревину під корою)	3-5 таблеток/ 1 тону	

* — широко використовується на елеваторах та в зерносовищах

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 ізолюваного об'єму



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Нейротоксин респіраторної дії для боротьби з гризунами та комахами-шкідниками запасів. При контакті з вологою повітря препарат Квікфос вивільнює 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 розмішувати 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 обробки, обмеження
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів (гризуни, кліщі, комахи)	2-3 пластини/ 30-60 м ³	Експозиція фумігації — 5-10 діб. Допускати людей (у протигазях) тільки після повного провітрювання приміщень (2-5 діб) і вмісту фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК. Використання продукції можливе через 20 діб після фумігації, якщо вміст залишків фосфорорводню у продукції не перевищує МДР
Зерно та інша с.-г. продукція насипом (круп, бобов, олійні культури)	Шкідники запасів (гризуни, кліщі, комахи)	1-2 пластини/ 10 тонн	
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, зернохосвицях та в трюмах транспортних кораблів

ПЕРЕВАГИ

- можна використовувати при низьких температурах
- швидка дія
- не залишає жодних 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 вивільнює 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...+5С°). 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), бурий плодовий кліщ (Bryobidae redikorzevi), галові кліщі (Eriophidae)	2,0	Обприскування у період вегетації. Максимальна кратність обробок — 2 рази
Виноград	Кліщі павутинні (Tetranychidae), бурий плодовий кліщ (Bryobidae redikorzevi), галові кліщі (Eriophidae)	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 личка (личинка, німфа та імаго). Знищує кліщі, резистентні до інших акарицидів.

Механізм дії Омайту® поєднує два процеси:

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

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Одразу після обробки кліщі припиняють житись та відкладати яйця, а їх загибель 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 шкочочинних кліщів: звичайного павутинного (Tetranychus urticae), червоного плодового (Panonychus ulmi), бурого плодового (Bryobia redikorzevi), глодового (Tetranychus viennensis), туркестанського (Tetranychus turkestanus), 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 олій. 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 набувати резистентності до традиційних препаратів вимагають стратегічного підходу для контролю цих шкідників.

Кліщі-шкідники поділяються на дві морфологічні групи:

1) павутинні і бурі кліщі — 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:

- бурий плодовий кліщ (*Bryobia redikorzevi* Reck.) — шкодить на плодових, переважно на яблуні;
- червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi* Koch.) — багатоїдний вид, що пошкоджує різноманітні плодови і лісові культури;
- звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus urticae* Koch.) — широкий поліфаг (живиться на плодкових, 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, гліді;
- виноградний зудень (*Eriophyes vitis* Pgst.) — шкідник виноградників.



Цикл розвитку звичайного павутинного кліща *Tetranychus urticae*

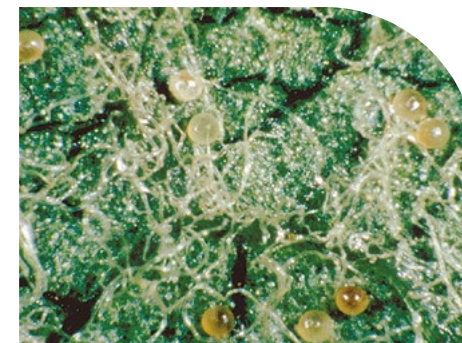
ЗВИЧАЙНИЙ ПАВУТИННИЙ КЛІЩ *TETRANYCHUS URTICAE* KOCH

Фаза зимівлі

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

Знаки пошкодження

Звичайний павутинний кліщ шкодить на всіх стадіях розвитку, крім зимуючих самиць. Кліщі проколюють 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 листову пластинку. Зовні це проявляється зміною забарвлення листка на мармуровий, потім бурий і завершується остаточним висиханням 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 листових пластинок. Після того самиці приступають до плетіння густої павутини з тонких, шовковистих ниток і відкладання в неї яєць, розташованих у павутині по одному. За 15-20 днів самиця відкладає до 150 яєць. У весняній генерації всі яйця запліднені. У літніх поколінь 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 *ERIOPHYTES VITIS PGST*

Фаза зимівлі

Зимують самиці під лусочками плодкових бруньок.

Ознаки пошкодження

У місцях ушкоджень відбувається аномальне розростання тканин і утворюються гали у вигляді червонуватого або зеленуватого здуття на верхньому боці листка і густого іржаво-коричневого войлока на нижньому боці. Після підсихання галів кліщі переходять 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 листові гали і по черешку листка переходять 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 сприятлива для розвитку ембріона і сприяє формуванню личинки за 8-11 днів. Розтягнутість яйцекладки призводить до нашарування поколінь, тому протягом вегетаційного періоду можна спостерігати всі стадії життєвого циклу кліща. Розвиток одного покоління триває від 20 до 41 дня. 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 кліщі в умовах високих температур (+25°C і вище), та розпочинати їх застосування в період наростання 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 фосфорорганічних сполук, ми, по-перше, не досягаємо бажаної ефективності контролю популяції кліщів, а, по-друге, знищуємо 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 АКАРИЦИДІВ В АНТИРЕЗИСТЕНТНИХ ПРОГРАМАХ

Група за механізмом дії	Діюча речовина	Наступний обробіток (або обробіток в наступний рік)									
		абамектин	біфеназат	пропаргіт	гекситіазокс	клофентезин	спіродиклофен	спіротетрамат	тебуфенпірад	піридабен	фенпіроксимат
Попередній обробіток (обробіток в попередній рік)	Діюча речовина	Продукт 1	Акрамайт®	Омайт®	Продукт 2	Продукт 3	Продукт 4	Продукт 5	Продукт 6	Продукт 7	Ортус®
	Алlostеричні модулятори, що містять глутамат-кальцію (GluCl)	Продукт 1	Ні	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
	Інгібітори транспорту електронів у мітохондріях, комплекс III енергетичного метаболізму	Акрамайт®	ТАК	Ні	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
	Інгібітори мітохондріальної АТФ синтази	пропаргіт	Омайт®	ТАК	ТАК	Ні	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
	Інгібітори процесу метаморфози кліщів	гекситіазокс	Продукт 2	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні	ТАК	ТАК	ТАК
		клофентезин	Продукт 3	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні	ТАК	ТАК	ТАК
		спіродиклофен	Продукт 4	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні	ТАК	ТАК
	Інгібітори синтезу ліпідів	спіротетрамат	Продукт 5	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні	ТАК
		тебуфенпірад	Продукт 6	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні
		піридабен	Продукт 7	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні
	фенпіроксимат	Ортус®	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	Ні	Ні	

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 суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	феніксипіразоли
УПАКОВКА	бутель 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
Яблуна	Червоний плодовий (Panonychus ulmi), глодовий (Tetranychus viennensis), бурий 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 негайний 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 фосфорування (переривається процес синтезу молекул аденозинтрифосфоруної кислоти (АТФ) за рахунок енергії окислення молекул органічних речовин, що веде до повного енергетичного виснаження організму);
- порушення гормонального статусу личинки і метаморфози (порушується життєвий цикл кліща і унеможливується 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 листовій поверхні культури він припиняє відразу після контакту з препаратом.

Тривалість захисної дії Ортусу — до 28 днів

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ортус® стабільно високоефективний за несприятливих факторів навколишнього 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.

Рекомендується 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 рекомендується 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).

ШЕНЗІ

Шензі — новий інсектицидний продукт для боротьби з лускокрилими комахами-шкідниками як у садових культурах, так і в посівах капусти.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	хлорантраніліпрол 400 г/л
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії (КС)
ХІМІЧНА ГРУПА	антраніловий діамід
УПАКОВКА	бутель 0,5 л, 1 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	2

Культура	Шкідники	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Яблуня	Яблунова плодожерка (<i>Cydia pomonella</i>), листомінуючі молі (Leaf miners), каліфорнійська щитівка (California whitefly - <i>Quadraspidotus perniciosus</i>)	0,08-0,1	Обприскування посівів під час вегетації
Капуста	Капустяна міль (<i>Plutella xylostella</i>), Білан капустяний (<i>Pieris brassicae</i>), Капустяна совка (<i>Mamestra brassicae</i>)	0,09-0,11	

ПЕРЕВАГИ

- контролює основних комах-шкідників
- м'яко впливає на корисних комах
- ефективна дія на шкідників
- тривалий період захисту

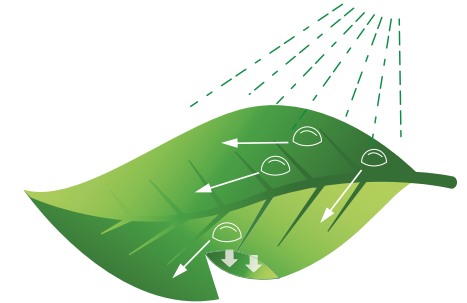


МЕХАНІЗМ ДІЇ

Хлорантраніліпрол активує ріанідин рецепторні гени у комах, тим самим впливаючи на гомеостаз кальцію шляхом нерегульованого вивільнення кальцію в організмі, що призводить до втрати здатності шкідника скорочувати м'язи та спричиняє параліч м'язів, млявості та зрештою загибелі шкідника. Хлорантраніліпрол активний на комах-шкідників в першу чергу при прийомі всередину, а потім при контактній дії з препаратом.

ТРАНСЛАМІНАРНА ТА ЛОКАЛЬНА СИСТЕМНІСТЬ

ШЕНЗІ має трансламінарну активність і акропетальну системність — це означає, що при нанесенні на поверхню листка ШЕНЗІ проникає і на нижню його сторону, а також переміщується від місця нанесення назовні до кінчика листа. Поєднання цих властивостей дозволяє контролювати цільових шкідників на всій поверхні листя, навіть якщо вони ховаються на нижній стороні листка, потенційно екранований від прямого розпилення. Принцип трансламінарної дії полягає у здатності препарату проникати у тканини, пересуваючись міжклітинними проміжками.



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Хлорантраніліпрол — належить до класу селективних інсектицидів, що мають новий механізм дії для боротьби з низкою шкідників, що належать до ряду лускокрилих (метеликів) та деяких інших видів *Coleoptera* (жук), *Diptera* (муха) та *Isoptera* (терміт).

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.

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 125-350 МОД μm для садів.

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, проте рекомендується перевірити бакову суміш на сумісність у невеликій кількості.



ПРОТРУЙНИКИ

ВІТАВАКС

Комбінований протруйник насіння контактної та системної дії проти широкого спектра 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-суспензійний концентрат
ХІМІЧНА ГРУПА	SDHI, дітіокарбамати
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 суспензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т
Жито озиме та яре	Летюча та стеблова сажка, кореневі гнилі, снігова пліснява	2,5-3,0	Протруювання насіння суспензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т
Кукурудза	Летюча та пухирчата сажка, кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	2,5-3,0	Протруювання насіння суспензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 6-8 л/т
Льон-довгунець (на технічні цілі)	Антракноз, плямистості	1,5-2,0	Протруювання насіння суспензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 3-5 л/т
Горох	Кореневі гнилі	2,5	Протруювання насіння суспензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т

ПЕРЕВАГИ

- потужна синергічна дія системної та контактної діючих речовин
- контроль широкого спектра 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 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. Крім того, карбоксин має унікальні рістрегулюючі властивості (запатентований у США як регулятор росту рослин). Його дія проявляється у чотирьох напрямках: стимулює процес проростання, сприяє подовженню колеоптиле, забезпечує покращене формування стеблестою та здоровий розвиток кореневої системи.

Тирам — контактна діюча речовина широкого спектра дії, що контролює патогени, котрі 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 грибної інфекції і захищає насіння та проросток від корневих 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.

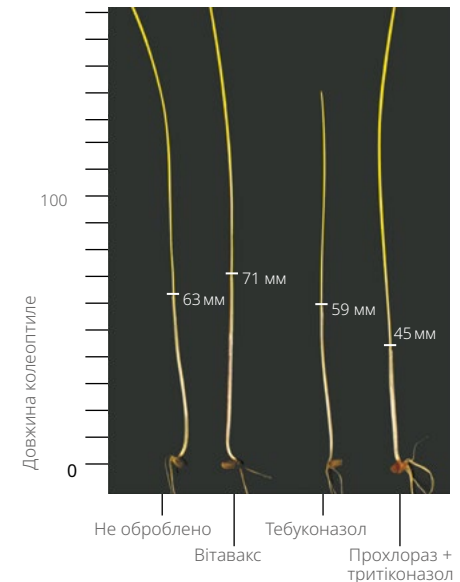
ЕФЕКТИВНІСТЬ

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*

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

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

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	Вітавакс (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л) + Ранкона І-Мікс (іпконазол, 20 г/л + імазаліл, 50 г/л)
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	Вітавакс — водно-суспензійний концентрат, Ранкона І-Мікс — мікроемульсія (МЕ)
ХІМІЧНА ГРУПА	SDHI, дитіокарбамати, триазоли, імідазоли
УПАКОВКА	комплект — Вітавакс (2 каністри по 5 л) + Ранкона І-Мікс (2 каністри по 5 л)
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/т насіння	Спосіб, час обробки, обмеження
Пшениця озима	Летюча та тверда сажка, кореневі гнилі (фузаріозна, гелмінтоспоріозна, церкоспеліозна), пліснявіння насіння, борошниста роса, септоріоз	1 комплект на 10 т	Протруювання насіння перед висіванням суспензією препарату. Норма витрати робочого розчину — до 10 л/т
Ячмінь ярий	Кам'яна та летюча сажка, гелмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, борошниста роса, плямистості листя (сітчаста та лінійна плямистості)	1 комплект на 10 т	Протруювання насіння перед висіванням суспензією 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 корневих гнилей
- має SDHI у своєму складі



МЕХАНІЗМ ДІЇ

За наявності у комплекті чотирьох діючих речовин, які доповнюють одна одну та мають різний механізм дії, комплект Вітавакс Синерджи забезпечує: повний контроль збудників хвороб, які передаються через насіння та ґрунт; унікальні рістрегулюючі властивості; стимулює процес проростання, забезпечує покращене формування стеблостою 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 гелмінтоспоріозної і фузаріозної гнилей. Пригнічує біосинтез стеринів в мембранах клітин збудника та впливає на диметилування в ланці 14-ланостерину або 24-метилендігдроланостерину.

Тирам — контактна діюча речовина широкого спектра дії, контролює патогени, що знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті. Ефективний проти широкого спектра 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 корневих 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. Комбіпак забезпечує комплексний захист сходів від хвороб. Чотири діючі речовини з різних хімічних груп дозволять 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 протруєвальному та посівному обладнанні.

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

РАНКОНА І-МІКС

Високоєфективний комбінований протруйник контактно-системної дії проти широкого спектра 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, пліснявіння насіння, борошниста роса, септоріоз, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна)	1	Протруювання насіння перед висіванням суспензією препарату, 8-10 л води на 1 тонну насіння
Ячмінь ярий	Кам'яна та летюча сажка, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, борошниста роса, карликова іржа, плямистості листя (сітчаста та лінійна плямистості)	1	Протруювання насіння перед висіванням суспензією 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
- високоєфективний контроль широкого спектра хвороб
- синергічна дія двох діючих речовин
- зручність у застосуванні
- висока безпека для насіння



ЕФЕКТИВНІСТЬ

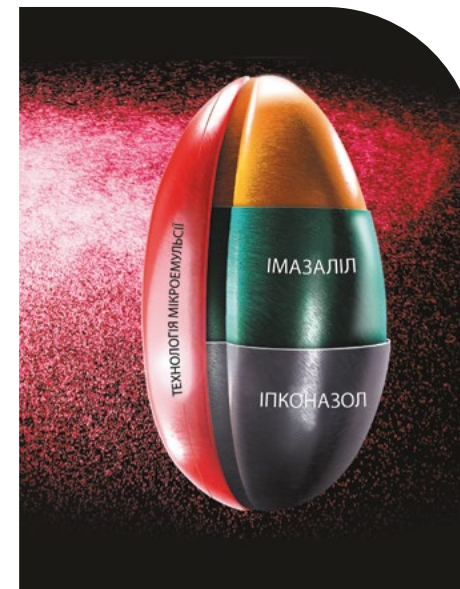
Дві діючі речовини — іпконазол та імазаліл, маючи системну і контактну дію, доповнюють одна одну, забезпечуючи повний контроль збудників хвороб, які передаються через насіння та ґрунт.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ

Мікроемульсія	Текучі суспензії
<ul style="list-style-type: none"> • простота в калібрації, перекачуванні та відмірюванні • низьке пилоутворення з обробленого насіння, добра текучість насіння в посівному обладнанні • відсутність сегментації та необхідності ретельного перемішування 	<ul style="list-style-type: none"> • в'язкість залежить від температури • пилоутворення препарату з обробленого насіння • сегментація, внаслідок якої препарат після зберігання потребує ретельного перемішування перед застосуванням



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

Ранкона І-МІКС, 1 л/т

Результат застосування Ранкона І-МІКС: відсутність ретардантного ефекту

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)
Кукурудза	Сажкові хвороби, стеблові і кореневі гнилі, пліснявіння насіння	56-180	

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

- відсутня фітотоксичність
- нова діюча речовина у захисті сої та кукурудзи
- відсутня фітотоксичність на бульбочкові бактерії
- низька норма застосування
- високоефективний контроль широкого спектра хвороб



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки контактній-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 налейте 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 тону 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 насінневої інфекції і корневих гнилей, що розвиваються на початкових фазах розвитку рослин.

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

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

ПЕРЕВАГИ

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



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 насінневу і ґрунтову інфекцію (тверда сажка, пліснявіння насіння, фузаріоз, гельмінтоспориоз, ризоктоніоз) впродовж 1-2 діб після обробки.

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

Контролює широкий спектр збудників хвороб, поширених 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 протруювання 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 суспензій поширених фунгіцидів й інсектицидів, що використовуються для протруювання насіння. Роялфло® не рекомендується змішувати з препаративними формами на основі олії, розчинників та емульгаторів, а також із формуляціями, які містять карбосульфат і мають лужну реакцію.

ФУНГАЗІЛ

Фунгіцид для обробки насінневої 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 насінневого 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 контрольованих патогенів
- невелика норма витрати
- зручна у використанні препаративна форма
- знижує втрату маси бульб під час зберігання



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина препарату Фунгазіл® — імазалілу сульфат — має системну дію, пригнічує деметилювання 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 гідравлічного або дискового обприскувача, що встановлений разом із захисним щитком поверх роликового столу або конвеєра, або за допомогою спеціальних гідравлічних 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



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

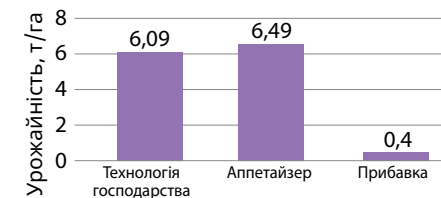


Контроль (без обробки) Аппетайзер, 0,5 л/га
Результат застосування продукту Аппетайзер, 0,5 л/га у фазу 7-8 листок кукурудзи, Чернігівська обл.

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця	0,5	Восени — із появою 1-2 листків до початку фази осіннього куціння (ВВСН 11-14). Навесні — від фази кінець весняного куціння 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, куціння, цвітіння, вивоннення зерен.



Результат застосування Аппетайзера, 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

Дохід від реалізованої продукції (затрати на Аппетайзер враховано, 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 (Агро-Реґіон) грн за 1 т зерна пшениці озимого з поля, 16.07.2020	5500

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

Аппетайзер® може застосовуватись у сумішах з пестицидами та агрохімікатами. Максимальний синергійний 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, бромоксінілу та дикамби до 3-го листка в кукурудзі. Не застосовувати в бакових сумішах з препаратами, що містять цитокініни, оскільки вони можуть вплинути на фітогормональний баланс рослини. Не застосовувати з препаратами, що мають сильнолужну реакцію (pH > 8).

ПЕРЕВАГИ

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



АТОНІК ПЛЮС/Е³-ЕНЗОБІОН

Регулятор росту і плодоношення, біостимулянт 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 природньо містяться в рослинах і виконують подібні функції.

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

Культура	Норма витрати, л/га	Призначення	Спосіб, час обробки, обмеження
Цукрові буряки	0,2	Подолання стресових явищ після використання пестицидів і природних аномалій, підвищення врожайності та якості коренеплідів	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, яблуня, абрикос, персик, виноград (у т.ч. для роздрібного продажу)	0,2	Підвищення морозостійкості плодів 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 біостимулянт
- істотне збільшення урожайності
- поліпшує стійкість рослин культури до несприятливих умов
- 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 мембран 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 плодівих культур, овочів відкритого та закритого ґрунту.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

На озимому ріпаку:

- у фазу 3-4 пар справжніх листків (відновлення вегетації і регенерація);
- на початку фази бутонізації (поліпшення цвітіння і насінневої 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 змикання листків у рядках і міжряддях;
- 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.).

BM 86

BM 86 стимулює цвітіння і зав'язування плодів, поліпшує їх якість у плодкових та овочевих культурах, забезпечуючи збільшення товарного врожаю. Головним складником біостимулянту є біологічно активний фільтрат з водоростей *Ascophyllum nodosum*, виготовлених на основі технології Physio Activator® Technology. Водорості *Ascophyllum nodosum* — це надзвичайно багате джерело активних біологічних речовин: олігосахаридів, амінокислот, бетаїнів, 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	бутель 1 л, каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, 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
- рівномірне 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 BM 86 забезпечує:

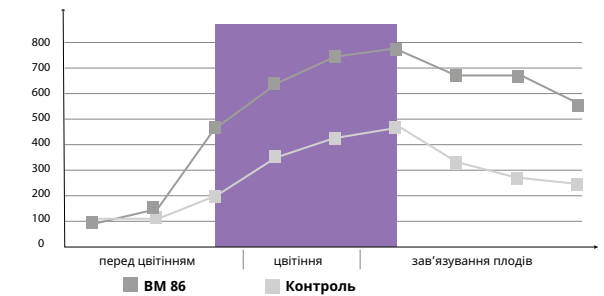
- покращення поглинання елементів мінерального живлення рослинами, адже фізіологічні активатори GA 142 активізують продукування ферментів, відповідальних за живлення азотом і фосфором, а також мікроелементами;
- поліпшує зав'язування та формування плодів, адже фізіологічні активатори GA 142 збільшують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

BM 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 BM 86 слід додавати в останню чергу.



Вміст поліамінів (nmol/g сухої ваги)



BM 86

Контроль (без обробки)

Результат застосування BM 86 (2,5 л/га) у фазу білий 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 — інгібує 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 приміщеннях, 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 розсіювання 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, щільної 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, бетайнів, 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	розчинний 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 куціння (ВВСН 11-20), навесні — від початку відновлення вегетації до початку цвітіння (ВВСН 21-61). Максимальна кратність обробок — 3
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
Кукурудза	1,0	Від фази 4-го до 8-го листка (ВВСН 14-18). Максимально 1 обробка
Соняшник	1,0	Від фази 4-го (2 пара справжніх листків) до 8-го справжнього листка (ВВСН 12-18). Максимальна кратність обробок — однократно
Соя	1,0	Від фази 1-го до 3-го трійчастого листка (ВВСН 13-17). Максимальна кратність обробок — однократно
Картопля	1,0	У фазу 2-х листків картоплі, друге — через 15 днів після першого, або перше обприскування у фазу формування бульб картоплі, друге — через 15 днів після першого. Максимальна кратність обробок — 2

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 куціння пшениці
- швидший стартовий ріст у початковій фазі 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 ґрунтового-вбірного комплексу і добрив.
- Стимулює енергію росту кореневої системи.
- Поліпшує водний баланс рослин.
- Забезпечує успішну перезимівлю завдяки накопиченню цукрів.



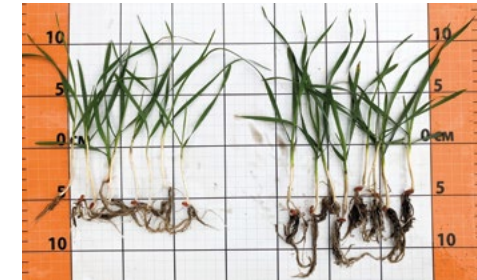
Дія традиційної програми мінерального живлення



Дія технології PhysioActivator™ у програмі мінерального живлення



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



Контроль (без обробки)
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 синергійний 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, цитокиніни, гібереліни, етилен тощо.

СИЛАС

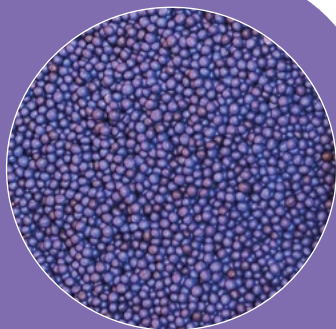
Силас — це висококонцентрований фільтрат з морських водоростей *Ascophyllum nodosum*, виготовлених на основі запатентованої технології Physio Activator® Technology (унікальна технологія, розроблена підрозділом компанії UPL у Франції). Водорості *Ascophyllum nodosum* — це надзвичайно багате джерело активних біологічних речовин: олігосахаридів, амінокислот, бетаїнів, вітамінів та фітогормонів. Активізує взаємозв'язки мінерального живлення: перевіреним вплив на активність деяких ключових ферментів. Стимулює енергію росту кореневої системи яка забезпечує успішну перезимівлю завдяки накопиченню цукрів.

ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ	100% суперконцентрований екстракт холодного віджиму фільтрату <i>Ascophyllum nodosum</i>
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	розчинний концентрат (РК)
ХІМІЧНА ГРУПА	елементи живлення, фільтрат з морських водоростей
УПАКОВКА	каністра 5 л
КЛАС НЕБЕЗПЕЧНОСТІ	3

Культура	Норма витрати, л/т	Спосіб, час обробок, обмеження
Ріпак озимий та ярий	3,0	Обробка насіння, стимуляція росту та розвитку кореневої системи, покращення схожості та подальший розвиток рослин

ПЕРЕВАГИ

- підвищує швидкість проростання
- збільшує масу коренів і пагонів
- поліпшене засвоєння води та поживних речовин
- дружні сходи насіння



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Силас підтримує проростання, стимулює кореневу систему, яка допомагає покращити посухостійкість шляхом підвищення потенційної ефективності використання води та поживних речовин. Олігосахариди, що містяться в продукті Силас, отримують з видів морських водоростей *Ascophyllum nodosum* за допомогою ексклюзивного процесу холодного віджиму, а потім проводять концентрацію при низьких температурах для збереження природного активного інгредієнта.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОЗПИЛЮВАЧІВ

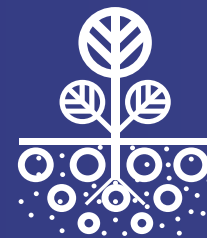
Для забезпечення якісного внесення препарату та його високої ефективності рекомендується використовувати двоплощинні форсунки IDTA, IDKT з розміром крапель 350-480 мкм.

СУМІСНІСТЬ

Силас може застосовуватись у сумішах з пестицидами та агрохімікатами. Максимальний синергічний ефект спостерігається при поєднанні з протруйниками. 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 насіння.



Контроль (без обробки) Силас, 3 л/т
Результат застосування продукту Силас, 3 л/т, Великобританія, 2020 рік



ҐРУНТОВИЙ 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, ґрунтові субстрати, вноситись у суміші з добривами.

Культура/призначення	Норма витрати, кг/га
Пшениця, ячмінь, овес, тритикале, 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 чили/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 ґрунтової 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



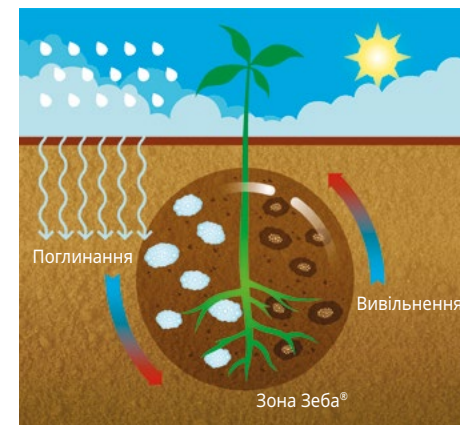
МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Ґрунтовий кондиціонер Зеба® абсорбує воду і поживні речовини, створюючи резервуар з вологою для її використання рослинами. Багаторазово поглинає і вивільняє вологу 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 ґрунтові субстрати, компости, вноситись 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 мікрогранульовані продукти, з дотриманням рекомендацій калібрування від виробника техніки.

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

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 приладом безпосередньо перед тим, як він буде зароблений в ґрунт. Такий підхід можливо виконати при підготовці посівної площі. При цьому важливо забезпечити не занадто глибоку заробку, щоб гранули розміщувались якомога ближче до зони коренів рослини.

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

СУМІСНІСТЬ

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



АД'ЮВАНТИ

АМІГО СТАР

Неіонний ад'ювант (ПАР) на основі рослинної олії. Поліпшує розтікання та проникнення робочого розчину в рослину, а також сповільнює його висихання на листовій 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 Аміго Стар, л/га	Регламенти застосування
Буряки, соняшник, соя, горох, ріпак, цибуля, льон-довгунець	У баковій суміші з грамїніцидом Центуріон	0,4-0,8	Проти однорічних злакових бур'янів
		0,8-1,6	Проти багаторічних злакових бур'янів
Соняшник, соя, ріпак	Фунгіциди, інсектициди, добрива та біостимулянти на основі сухих препаративних форм і на культурах з восковим нальотом (з преп. формами ВГ, ЗП, КС)	0,4-0,6	Рекомендована концентрація Аміго® Стар — 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 Аміго® Стар — 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 Аміго® Стар — 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 біостимулянтів
- 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 Аміго® Стар покращує розтікання й утримання гербіцидів, інсектицидів і фунгіцидів, а також сповільнює їх висихання на листовій поверхні; забезпечує швидке проникнення діючих речовин пестицидів через кутикулу листка.

ЗАСТОСУВАННЯ З ГЕРБІЦИДАМИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ З ІНСЕКТИЦИДАМИ

Аміго® Стар 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 ретардантний вплив на кристалізацію інсектицидів, оскільки зменшується випаровування із крапель робочого розчину.

Крім того, Аміго® Стар застосовується в якості еко-інсектицида: завдяки відмінній покривній здатності Аміго® Стар робить неможливим відродження яєць шкідників, адже тонка плівка при попаданні в органи дихання блокує надходження повітря та викликає їх загибель.

ЗАСТОСУВАННЯ З ФУНГІЦИДАМИ

Застосовуйте Аміго® Стар для поліпшення покриття захисних компонентів і збільшення поглинання системних діючих речовин. Прилипач забезпечує збільшення проникнення системних фунгіцидів через епікутикулярний шар листка, а отже поліпшує контроль хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Аміго® Стар застосовується в усіх випадках, коли згідно з етикеткою хімічних препаратів рекомендуються ад'юванти на основі рослинних олій, навіть якщо Аміго® Стар 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 Аміго® Стар 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 посилює 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
ґрунтові гербіциди (Пропоніт, Пропоніт Т, Пропоніт Дуо, Стрім, Апстейдж, 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 знесенню робочого розчину
- утримує гербіцид у верхніх шарах ґрунту
- посилює контроль бур'янів
- висока ефективність за меншої норми витрати робочого розчину



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ремікс® діє трьома шляхами:

1. Зменшує кількість краплин, менших ніж 100 мікрон і схильних до знесення, та забезпечує формування якісного покриття ґрунтової поверхні робочим розчином;
2. Зменшує турбулентність краплин та підтримує необхідний кут факелу (наприклад 110°) в широкому діапазоні робочого тиску, забезпечуючи рівномірне покриття поверхні ґрунту гербіцидом;
3. Вкриває активні інгредієнти гербіциду зв'язуючою плівкою, що збільшує адсорбцію гербіциду часточками ґрунту (ґрунтовими колоїдами, 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 факелу, 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 насінневу 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 дослідженнями 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. Поліпшує покриття, змочування поверхні рослини та проникнення пестицидів та агрохімікатів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА	органо-силікон (100% трисилоксан алкоксилат)
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

- поліпшує покриття та проникнення всередину листової 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 поверхні листка робочим розчином, а також важкодоступних місць, незалежно від товщини воскового шару і ворсистості рослини.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

- Додавання Сільвет® Голд у робочий розчин значно зменшує поверхневий натяг робочої рідини та формує однорідну плівку на поверхні листка й у важкодоступних частинах рослини.
- Забезпечує більшу і сталу ефективність засобів захисту рослин і добрив завдяки значному збільшенню площі покриття і проникненню в важкодоступні частини рослин.
- Сприяє швидкому проникненню системних препаратів у рослину через кутикулу і продири.
- 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 обприскування авіаційним методом.
- Збільшує стійкість до змивання препаратів опадами.
- Не фітотоксичний, 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 площі оброблюваної поверхні рослин, проте слід уникати надмірного стікання робочого розчину.

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

Система захисту пшениці



Шкочинний об'єкт/
призначення

Зєба 2,8 кг/га

Грунтовий кондиціонер

Тверда та летюча сажка, пліснявіння насіння, борошніста роса, септоріоз, кореневі гнилі

Ранкона І-Мікс 1 л/т
Вітавакс 2,5-3 л/т
або **Вітавакс Синержи (комбіпак)**
1 комплект на 10 т

Летюча та тверда сажка, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, борошніста роса, септоріоз

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Борошніста роса

Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку борошніста роса, септоріоз, іржа, фузаріоз

Септоріоз, борошніста роса, іржа, фузаріоз колосу

Імідаголд 1-1,25 л/га
(протруєвання)

Комплекс шкідників

Стимуляція росту та регенерації кореневої системи. Активізація куїння

Стимуляція росту та розвитку рослин. Посилення фотосинтезу в рослин

Еверест 35-100 л/га + Сільвет Голд

Мікробіол Специаль 2,4 л/га

Евіто Т 0,5-1 л/га або **Тебаз Про 0,5-0,8 л/га**, або **Тебаз Актив (комбіпак)** 1 комплект на 17-20 га

Мікроплос Дистерс 2,8 кг/га

Короза/Тебузол 0,75 л/га

Версар 0,7 л/га або **Вено 0,1-0,15 л/га + Імідаголд 0,2-0,25 л/га**

Рутер 1 л/га

Апетайзер 0,5 л/га

Сільвет Голд, Аміго Стар

Групи препаратів:



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Грунтовий кондиціонер



Регулятори росту



Фунгіциди



Поверхнево-активні речовини

Система захисту кукурудзи



Шкочинний об'єкт/
призначення

Зєба 4,5-10 кг/га

Грунтовий кондиціонер

Вітавакс 2,5-3,0 л/т

Комплекс хвороб

Роялфло 2,5-3 л/т

Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння

Ранкона 450 56-180 мл/т

Сажкові хвороби, стеблові і кореневі гнилі, пліснявіння насіння

Віжн Про (комбіпак) 1 комплект на 5-6 га

Однорічні злакові й дводольні, деякі багаторічні дводольні бур'яни

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Злакові та дводольні бур'яни

Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

Кукурудзаний стебловий метелик, бавовникова совка

Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів

Поліпшення мінерального живлення, стимулювання фотосинтезу рослин

Стимуляція росту кореневої системи і поліпшення мінерального живлення

Пропоніт 2-3 л/га

Віжн Нео (комбіпак) 1 комплект на 4 га

Віжн Форте (комбіпак) 1 комплект на 10 га

Атонік Плюс 0,2 л/га

Апетайзер 0,5 л/га

Рутер 1 л/га

Сільвет Голд, Аміго Стар

Дімілін 480 0,4-0,5 л/га

Ремікс

Сільвет Голд, Аміго Стар

Групи препаратів:



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Грунтовий кондиціонер



Регулятори росту



Поверхнево-активні речовини

Система захисту соняшнику

156



Шкідочинний об'єкт/призначення

00

09

10

12

14

16

32

51

65

69

73

89

Зеба 2,8 кг/га

Роялфло 2,5-3 л/т

Лайфлайн 1,0-1,5 л/га
або Свіп 2,0-6,0 л/га

Пропоніт 2,0-3,0 л/га

Стрім 1,6 л/га

Пропоніт Т 3,0-4,0 л/га

Лайфлайн
1-1,5 л/га

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Селект 0,4-1,8 л/га або Центуріон 0,2-0,8 л/га + Аміго Стар, або Пантера 1-2 л/га, або Еволюшн 0,35-1 л/га + Аміго Стар, або Центуріон Профі 0,15-0,7 л/га + Аміго Стар

Однорічні та багаторічні злакові бур'яни

Імідазолд 0,2-0,25 л/га

Попелиці, шипоноса

Дімілін 480 0,4-0,5 л/га

Совки, вогнівки

Фомоз, фомоспис, пероноспороз, іржа, склеротиніоз, септоріоз, альтернаріоз

Евіто Т 0,5-0,7 л/га

Евіто Т 0,7-1 л/га

Комплекс хвороб

Мікроплос Дисперс 2,8 кг/га

Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку

Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га

Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів

Атонік Плюс 0,2 л/га

Стимуляція росту кореневої системи і поліпшення мінерального живлення

Рутер 1 л/га

Ремікс

Сільвет Голд, Аміго Стар

Групи препаратів:



Грунтовий кондиціонер



Поверхнево-активні речовини

Система захисту ріпаку озимого

157



Шкідочинний об'єкт/призначення

00

09

10

11

12

14

19

32

53

57

65

69

74

82

Зеба 2-8 кг/га

Силас 3,0 л/т

Пропоніт 2,0-3,0 л/га

Свіп 2,0-6,0 л/га

Пропоніт Дуо 2,0-3,0 л/га або Алстайдж 0,2-0,25 л/га + Пропоніт 2,0-3,0 л/га

Грунтовий кондиціонер

Стимуляція росту, підсилення схожості

Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Однорічні та багаторічні злакові бур'яни

Комплекс шкідників

Альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, пероноспороз, циліндрспоріоз

Альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, сіра гниль, пероноспороз

Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку

Рістрегуляція та контроль хвороб: Альтернаріоз, циліндрспоріоз

Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів

Стимуляція росту кореневої системи і поліпшення мінерального живлення

Пантера 1-2 л/га або Селект 0,4-1,8 л/га, або Центуріон 0,2-0,8 л/га + Аміго Стар, або Еволюшн 0,35-1 л/га + Аміго Стар, або Центуріон Профі 0,15-0,7 л/га + Аміго Стар

Версар 0,6 л/га, Дантол 35-45 г/га або Імідазолд 0,2-0,25 л/га

Евіто Т 0,5-0,7 л/га

Евіто Т 0,5-1,0 л/га

Тебаа Про 0,6-0,9 л/га

Тебаа Про 0,6-0,9 л/га

Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га, Тебаа Актив (комбіпак) 1 комплект на 17-20 га

Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га, Тебаа Актив (комбіпак) 1 комплект на 17-20 га

Тебузол* 0,5-1 л/га

Атонік Плюс 0,2 л/га

Рутер 1,0 л/га, Аптегайзер 0,5 л/га

Сільвет Голд, Аміго Стар

Ремікс

Групи препаратів:



Грунтовий кондиціонер



Поверхнево-активні речовини

Система захисту сої

Гербіциди



Шкочинний об'єкт/призначення	насіння	сходи	примор-діальні листки	1-й трійчастий листок	2-й трійчастий листок	3-й трійчастий листок	4-5-й трійчастий листок	початок цвітіння	початок формування стручок бобів	початок дозрівання бобів
------------------------------	---------	-------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------	----------------------------------	--------------------------

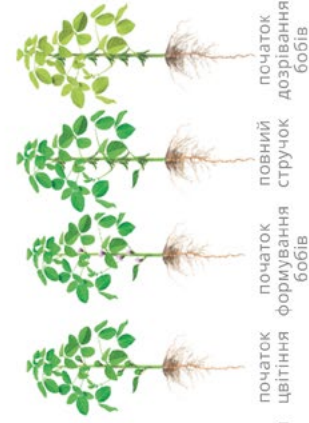
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Пропоніт Дуо 2,3 л/га + Ремікс 0,3 л/га									
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Апстейдж 0,2-0,25 л/га + Ремікс 0,3 л/га									
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Пропоніт Т 3,0-4,0 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Лайфлайн 1,0-1,5 л/га або Свіп 2,0-6,0 л/га	Пропоніт 2-3 л/га								
Однорічні дводольні бур'яни										
Однорічні злакові бур'яни										Галаксі Ультра 1,5-2,0 л/га
Однорічні злакові бур'яни										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 Проф 0,15-0,3 л/га + Аміго Стар
Багаторічні злакові бур'яни										Пантера 1,5-2,0 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 Проф 0,5-0,7 л/га + Аміго Стар
Десикація										Лайфлайн 1-1,5 л/га

Групи препаратів:



Гербіциди

Система захисту сої



Шкочинний об'єкт/призначення	насіння	сходи	примор-діальні листки	1-й трійчастий листок	2-й трійчастий листок	3-й трійчастий листок	4-5-й трійчастий листок	початок цвітіння	початок формування стручок бобів	початок дозрівання бобів
------------------------------	---------	-------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------	----------------------------------	--------------------------

Грунтовий кондиціонер	Зєба 4,5-8 кг/га									
Фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, пліснявіння насіння	Ранкона 450 54-79 мл/т									
Кліщі павутинні										Акрамайт 0,2-0,3 л/га або Ортус 0,7-1,15 л/га, або Омайт 1,2-1,4 л/га, або Омайт 1,0-1,2 л/га + Сільвет Голд 0,05-0,1 л/га
Комплекс совок										Дімілін 480 0,4-0,5 л/га
Антракноз, борошниста роса, іржа, фомопсис, септоріоз, кліщі павутинні										Мікропол Спеціаль 3,0-4,0 кг/га
Комплекс хвороб										Теза Про 0,5-0,8 л/га або Евіто Т 0,5-1 л/га
Комплекс хвороб, стимуляція росту та розвитку										Мікроплос Дисперс 2,8 кг/га
Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів										Евіто Актив (комбіпак) 1 комплект на 10-20 га
Стимуляція росту кореневої системи і поліпшення мінерального живлення										Атонік Плюс 0,2 л/га
										Рутер 1 л/га
										Сільвет Голд, Аміго Стар

Групи препаратів:



Інсектициди

Протруйники

Грунтовий кондиціонер



Фунгіциди



Поверхнево-активні речовини

Система захисту гороху



Шкочинний об'єкт/
призначення

Кореневі гнилі

Вігавакс 2,5 л/т

Грунтовий кондиціонер

Зеба 4,5-8 кг/га

Усі злакові

Свіп 2,0-6,0 л/га

та дводольні бур'яни

Пропоніт 2-3 л/га

Однорічні злакові

та деякі дводольні бур'яни

Однорічні злакові бур'яни

Селект 0,4-0,8 л/га або Пантера 1,5 л/га,
або Центуріон 0,2-0,4 л/га + Аміго Стар,
або Еволюшн 0,35-0,5 л/га + Аміго Стар

Селект 1,2-1,6 л/га або 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

Ремікс

Аміго Стар, Сільвет Голд

Групи препаратів:



Протруйники



Грунтовий кондиціонер



Поверхнево-активні речовини

Система захисту цукрових буряків



Шкочинний об'єкт/
призначення

Зеба 3,4-8 кг/га

Грунтовий кондиціонер

Коренеїд

Розафлю 2,5-3 л/т

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Пропоніт 2,0-3,0 л/га + Целмітрон 2,0 л/га

Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни

Метабіт 2,5 л/га + Етофол 0,3 л/га

Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни

Целмітрон 1,0-1,5 л/га + Коірад 1 л/га

Однорічні дводольні та злакові бур'яни

Апстейдж 0,2 л/га; Стрім 1,0 л/га

Однорічні та багаторічні злакові бур'яни

Целмітрон 1,0-1,5 л/га + Етофол 0,3 л/га + Бітап ФД-11 1,5-2,0 л/га

Звичайний та сирій бурякові довгоносик, щитоноски

Метабіт 1,5-2,0 л/га + Бітап ФД-11 2,0-3,0 л/га + Етофол 0,3 л/га

Церкоспороз, пероноспороз, борошніста роса

Целмітрон 1,0-1,5 л/га + Коірад 1 л/га

Збільшення урожайності, усунення фітотоксичності та подолання стресів

Центуріон 0,2-0,8 л/га + Аміго Стар або Селект 0,4-1,8 л/га, або Пантера 1,0-2,0 л/га, або Еволюшн 0,35-1 л/га + Аміго Стар, або Центуріон Профі 0,15-0,7 л/га + Аміго Стар

Ремікс

Сільвет Голд, Аміго Стар

Групи препаратів:



Інсектициди



Грунтовий кондиціонер



Регулятори росту



Фунгіциди



Поверхнево-активні речовини

Система захисту цибулі



Шкочодинний об'єкт/
призначення

Грунтовий кондиціонер **Зеба 6-12 кг/га**

Однорічні 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**

Багаторічні злакові бур'яни

**Пантера, 1,5-2 л/га або Селект 1,2-1,6 л/га,
або Центуріон 0,4-0,8 л/га + Аміго Стар**

Збільшення урожайності,
усунення фітотоксичності
та подолання стресів

Атонік Плюс 0,2 л/га

Аміго Стар, Сільвет Голд

Групи препаратів:



Гербіциди



Регулятори росту



Грунтовий кондиціонер



Поверхнево-активні речовини

Система захисту картоплі



Шкочодинний об'єкт/
призначення

Парша срібляста, парша звичайна,
ризоктоніоз

Фунгазіл 0,15 л/л

Грунтовий кондиціонер

Зеба 6-12 кг/га

Однорічні дводольні
та деякі злакові бур'яни

**Апстейдж 0,25 л/га
+ Ремікс 0,3 л/га**

Однорічні злакові бур'яни

**Селект 0,4-0,8 л/га
або Пантера 1,0-1,5 л/га**

Багаторічні злакові бур'яни

**Селект 1,4-1,8 л/га
або Пантера 1,75-2 л/га**

Бактеріальна плямистість,
фітофтороз, альтернаріоз, антракноз
фітофтороз, альтернаріоз

Блу Бордо 3,75-5,0 кг/га

Церекіл 2-2,5 л/га

Колорадський жук

Версар 0,75 л/га або Вепо 0,075-0,1 л/га

Колорадський жук

Дантол 0,035-0,045 кг/га або Імдаголд 0,2 л/га

Стимуляція росту кореневої
системи і поліпшення
мінерального живлення
Збільшення урожайності,
усунення фітотоксичності
та подолання стресів

Рутер 1 л/га

Атонік Плюс 0,2 л/га

Запобігання проростанню бульб

Нео-Стоп 2,4 мл/л

Ремікс

Аміго Стар, Сільвет Голд

Групи препаратів:



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Грунтовий кондиціонер



Регулятори росту



Фунгіциди



Поверхнево-активні речовини

Система захисту томатів



Групи препаратів:



Інсектициди



Грунтовий кондиціонер

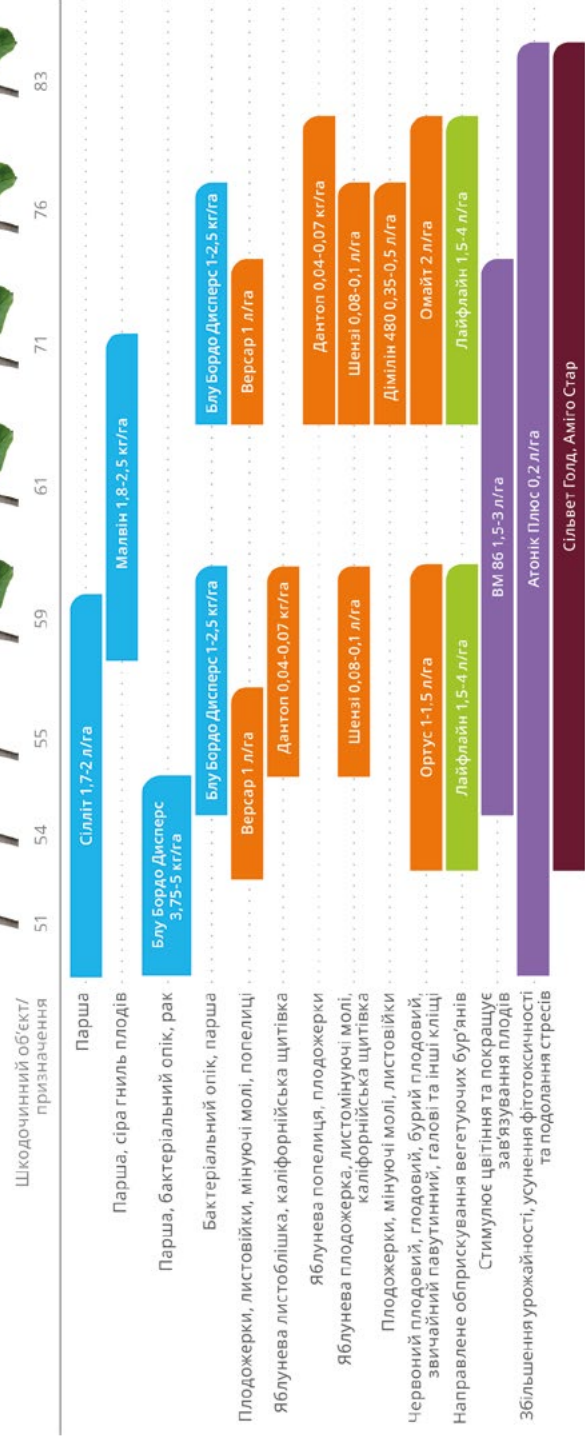


Регулятори росту



Поверхнево-активні речовини

Система захисту яблуні



Групи препаратів:



Інсектициди



Регулятори росту

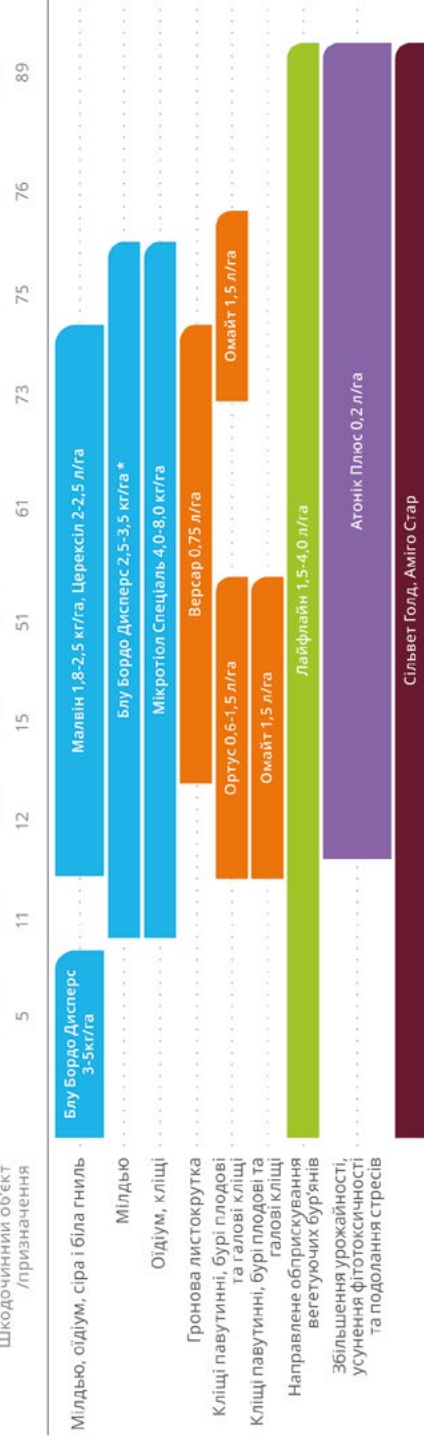


Поверхнево-активні речовини

Система захисту винограду



Шкодочинний об'єкт /призначення



Групи препаратів:



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Регулятори росту



Поверхнево-активні речовини

* — у процесі перереєстрації

Система захисту персику



Шкодочинний об'єкт/призначення



Групи препаратів:



Фунгіциди



Гербіциди



Регулятори росту



Поверхнево-активні речовини

ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ

ВПЛИВ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДИ НА ПЕСТИЦИДИ 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 знизити 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 вмісті солей кальцію і магнію. Жорстка вода може спричинити випадання в осад деяких хімічних речовин. Жорстка вода також може вплинути на баланс системи поверхнево-активних речовин і, відповідно, на зволоження, емульгування та дисперсію. Дуже жорстка вода може знизити 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) рН рівень води

- Кисла вода (рН < 7)
- Нейтральна вода (рН=7)
- Лужна вода (рН > 7)

У високолужних водах (рН > 8) пестициди можуть проходити процес лужного гідролізу. Цей процес викликає розпад активних інгредієнтів, який може знизити їх ефективність. Висококіслотна вода також може вплинути на стабільність і фізичні властивості деяких хімічних формуляцій.

3) Органічна речовина

Вода може містити багато органічних речовин, таких як рослинні залишки, водорості і найпростіші організми, які блокують форсунки, лінії й фільтри. 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 °С) можуть виникнути проблеми зі швидким розчиненням препаратів із препаративною формою водорозчинних порошоків 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 препарату 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 солоня вода може викликати труднощі при розчиненні кристалічних агрохімікатів і засмічення обладнання, та є більш стійкою до змін рН. Для вимірювання загальної кількості розчинених у воді солей застосовують портативний прилад — кондуктометр. Чим вища електропровідність, тим вища концентрація солей, тим важче рослинам вбирати розчин. Оптимальний рівень електропровідності 0,3–0,7 мС/см.



ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ ПЕСТИЦИДІВ

Черговість завантаження препаратів



Основні типи препаративних форм пестицидів

Код		Назва
Укр.	Англ.	
ЗП	WP	Змочуваний порошок
KE	EC	Концентрат, що емульгується
ВГ	WG	Гранули, що диспергуються у воді
EB	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

Розпилювачі — ключовий момент в ланцюгу 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 виправити 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
- погоднo-кліматичні умови

2. Норма витрати робочого розчину (л/га)

При підборі розпилювача пам'ятаємо, 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. Погоднo-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 ЗЗР не вносять в межах оптимальних умов, тому рекомендуємо застосовувати виключно розпилювачі інжекторного типу, щоб постійно не контролювати тип розпилювача, який Ви використовуєте, і не міняти його зі зміною погодних умов.



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

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 пошарований 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				
Ґрунтові 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	←			

«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 густина покриття, навіть у тінюваних зонах	1-3,5	до 12	до 5	1-5	Контактний
Асиметричний інжекторний двофакельний IDTA	Оптимальна густина покриття, навіть у тінюваних 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-фітінгом 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

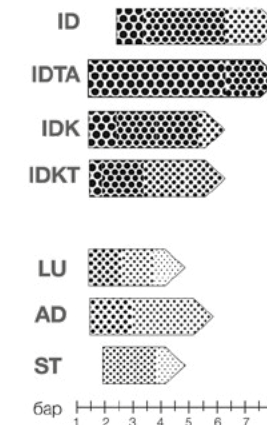
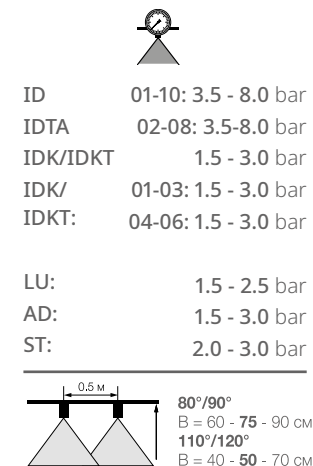


Додаток для Android

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 замінювати 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%.

	атм	л/хв
-03	1.0	0.69
ID	1.5	0.84
IDTA	2.0	0.97
IDK/IDKN	2.5	1.08
IDKT	3.0	1.19
LU	3.5	1.28
AD/ST	4.0	1.37
SC	5.0	1.53
(60 M)	6.0	1.68
DF	7.0	1.81
(80 M)	8.0	1.94



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. Коефіцієнт 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 коефіцієнт варіації. Якщо у Вас немає можливості перевірити свої розпилювачі за допомогою стенду, то ми рекомендуємо купувати розпилювачі гарантовано високої якості, наприклад, німецької компанії Lechler, де коефіцієнт 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. Звернути увагу на штекери і роз'єми: вони не повинні містити сліди корозії і бути «розхитаними». Усі кабелі мають бути в захисній обмотці і акуратно закріплені.

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

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 мембран. Дуже важливо перевірити чи тримає обприскувач тиск!

Шланги і фільтри. Перевірити всі шланги на прориви, тріщини, потертості. За потреби — замінити (Звичайні садові шланги не підійдуть. Потрібні спеціальні шланги високого тиску, призначені 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 великогабаритного транспортного засобу, повинні бути добре помітними.



ДОРОГІ ПАРТНЕРИ, КОЛЕГИ!

У зв'язку з ситуацією у нашій країні та постійною зміною локації наших співробітників просимо вас користуватися нашим мобільним додатком для моніторингу свіжої інформації щодо контактів наших регіональних менеджерів, менеджерів по роботі з ключовими клієнтами та продукт менеджерів.

Бережіть себе та ваших рідних!

РАЗОМ ДО ПЕРЕМОГИ!

Команда ТОВ «ЮПЛ Україна»



UPL

OpenAg®

Комерційні питання
тел.: +38 050 353 54 85

ТОВ “ЮПЛ Україна”
03066, м. Київ,
пров. Охтирський, буд. 7, корп. 4А
тел.: + 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 дистриб'юторів.