



Каталог

засобів захисту рослин

2019

 Science for a **better life**





Аденго®	8
Артист®	10
Аркан®	12
Ачіба®	13
Бетанал® Експерт	14
Бетанал® максПро®	15
Галаксі® Ультра	17
Гроділ® Максi	19
Зенкор® Ліквід	21
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід	23
Конвізо® 1	25
Лаудіс®	27
МайсТер®	29
МайсТер® Пауер	31
Мерлін®	33
Пума® Супер	35
Чеккер® Xtend	37
Челендж®	39



Белт®	42
Біскайя®	43
Децис® Профі	44
Децис® f-Люкс	45
Децис® 100	46
Енвідор®	47
Каліпсо®	49
Коннект®	50
Конфідор®	51
Мовенто®	52
Протеус®	54
Сіванто® Прайм	55



Байер АгроАльянс



ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЯ

на сайті
agroalliance.bayer.ua



ЗБИРАЙТЕ БАЛИ

за купівлі
препаратів «Байер»



ОТРИМУЙТЕ ВИНАГОРОДИ —

доступ до Агрорішень,
обладнання та подорожі



Партнерство. Переваги. Процвітання!



Фунгіциди

Авіатор® Хпро	58
АльєтТ®	59
Антракол®	61
Блу Бордо®	62
Дерозал®	63
Інфініто®	64
Коронет®	65
Луна® Експірієнс	66
Луна® Сенсейшн	67
Медісон®	68
Мелоді® Дуо	69
Натіво®	70
Превікур® Енерджі	71
Пропульс®	72
Серенада® АСО	73
Скайвей® Хпро	74
Солігор®	75
Сфера® Макс	76
Скала®	78
Тельдор®	79
Тілмор®	80
Фалькон®	82
Фанданго®	83
Флінт® Стар	84
Фокс®	86
Фолікур®	87



Протруйники

Гаучо®	90
Гаучо® Плюс	91
Еместо® Квантум	92
Ламардор® Про	93
Модесто® Плюс	94
Пончо® Бета	95
Престиж®	96
Редіго® М	97
Сонідо®	98
Сценік®	99
Февер®	100
Юнта® Квадро	101

Регулятор росту та прилипачі

Церон®	104
БіоПауер®	107
Меро®	108

Зберігання врожаю

К-Обіоль® EC25	109
----------------	-----

Системи захисту

Захист ячменю	112
Захист пшениці від шкідливих організмів	113
Захист пшениці від хвороб	114
Захист кукурудзи	115
Захист цукрових буряків	116
Захист озимого ріпаку	117
Захист соняшнику	118
Захист сої	119
Захист гороху	120
Захист зерняткових від хвороб та бур'янів	121
Захист зерняткових від шкідників	122
Захист кісточкових	123
Захист виноградників	124
Захист суниці	125
Захист томатів	126
Захист огірків	127
Захист цибулі	128
Захист моркви	129
Захист капусти	130
Захист картоплі	131

Регіональні представники

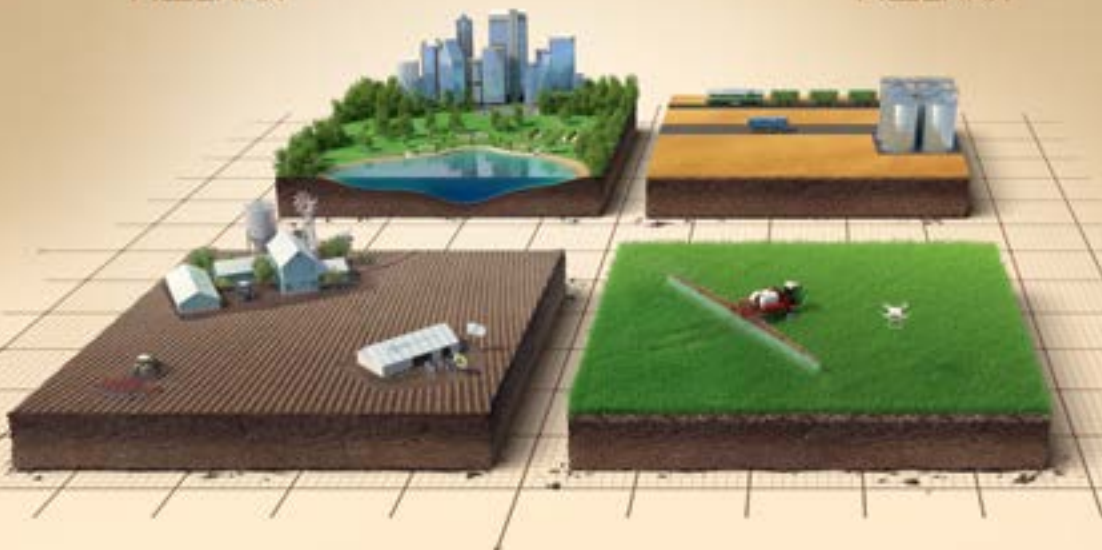
Західна Україна	134
Центрально-Західна Україна	135
Центральна Україна	136
Південна Україна	137
Східна Україна	138
Відділ по роботі з ключовими клієнтами	139



Агрорішення

ФІНАНСОВІ
РІШЕННЯ

МАРКЕТИНГОВІ
РІШЕННЯ



АГРОМЕНЕДЖМЕНТ-
РІШЕННЯ

АГРОНОМІЧНІ
РІШЕННЯ

Байер Агрорішення

Повний спектр рішень для вашого бізнесу!

ФІНАНСОВІ
РІШЕННЯ

Світові практики управління фінансами
та залучення капіталу

АГРОМЕНЕДЖМЕНТ
РІШЕННЯ

Оптимізація бізнес-процесів та передові
підходи в управлінні підприємством

АГРОНОМІЧНІ
РІШЕННЯ

Сучасні інструменти для підвищення
ефективності вирощування культур

РІШЕННЯ
МАРКЕТИНГУ ЗБУТУ

Ваша підтримка
в питаннях реалізації продукції

Дізнайтеся більше на:
cropscience.bayer.ua/agrosolutions





Байєр Майстер Клас

Світовий досвід для тих, хто
прагне бути кращим!

Підвищення ефективності шляхом визначення
факторів, що лімітують урожайність
і принципів управління ними.



Байєр Агроменеджмент

Ефективне управління
агробізнесом

Це школа лідерства та постійного вдосконалення
для найуспішніших агропідприємств малого
та середнього бізнесу України.



Байєр Бізнес Плюс

Нові можливості розвитку вашого бізнесу

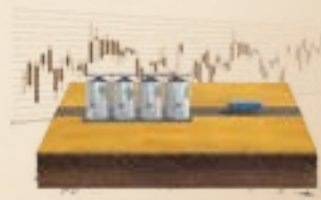
Комплексна оцінка агропідприємства
та рекомендації щодо підвищення
ефективності ведення бізнесу.



Байєр Агромаркетинг

Навчись продавати вигідно

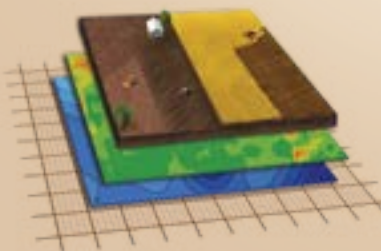
Практичне рішення, що навчить продавати зерно
з максимальною прибутковістю та забезпечить
необхідними для цього інструментами.



Байєр Точне землеробство

Ваша підтримка у впровадженні елементів
точного землеробства

Програма створена для підтримки агровиробників
у впровадженні елементів точного землеробства.







ГЕРБІЦИДИ

Аденго®	8
Артист®	10
Аркан®	12
Ачіба®	13
Бетанал® Експерт	14
Бетанал® максПро®	15
Галаксі® Ультра	17
Гроділ® Максi	19
Зенкор® Ліквід	21
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід	23
Конвізо® 1	25
Лаудіс®	27
МайсТер®	29
МайсТер® Пауер	31
Мерлін®	33
Пума® Супер	35
Чеккер® Xtend	37
Челендж®	39



АДЕНГО®

Ізоксафлютол, 225 г/л + тіенкарбазон-метил, 90 г/л +
ципросульфамід, 150 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Практичний
і зручний гербіцид
системної дії для боротьби
з широколистяними та злаковими
бур'янами у посівах кукурудзи

Аденго® 465 SC, KC — інноваційний досходовий та ранньопіслясходовий гербіцид системної дії проти однорічних широколистяних і злакових бур'янів на кукурудзі.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат має подвійну дію. Одна з діючих речовин — **Ізоксафлютол (ІФТ)** після внесення препарату слабо переміщується вниз профілем і практично вся залишається у верхньому шарі ґрунту (0–2 см). Діюча речовина поглинається бур'яном, головним чином, через насінневу оболонку, коріння й паростки. Далі **ІФТ** перетворюється в **дікетонітріл (ДКН)**, який блокує в меристемних тканинах фермент, що бере участь у біосинтезі пластахінона, викликає знебарвлення і загибель бур'янів. За сприятливих умов злакові бур'яни контролюють у фазі до 2-х листків, широколисті — до 4-х. Більші рослини характеризуються посиленням метаболізму, тому залишкової кількості гербіциду може бути недостатньо для їх контролю.

Поведінка ІФТ у ґрунті за оптимальних умов зволоження. Після внесення гербіциду частина ізоксафлютолу в ґрунті перетворюється в дікетонітріл. Вміст і співвідношення між **ІФТ** та **ДКН** в ґрунті залежать від його вологості. Вище вологість — інтенсивніше перетворення **ДКН**. На відміну від **ІФТ**, **дікетонітріл** більш мобільний, переміщується вниз ґрунтовым горизонтом і локалізується у вигляді стрічки в зоні розташування основної маси коренів бур'янів. **Ізоксафлютол** забезпечує контроль бур'янів, що проростають із верхніх шарів ґрунту, а **ДКН** знищує бур'яни, які вже зійшли і проростають із глибших шарів ґрунту.

Поведінка ІФТ в ґрунті за недостатнього зволоження. У посушливих умовах перетворення **ІФТ** у **ДКН** призупиняється. Ізоксафлютол стабільний на поверхні ґрунту, завдяки чому досягається тривале збереження гербіцидної активності препарату в умовах недостатньої вологості. Перетворення **ДКН** із **ІФТ** відновлюється після випадання опадів — «ефект реактивації».

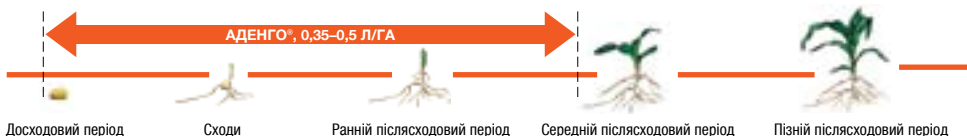
ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕАКТИВАЦІЇ:

- // тип та в'язкість ґрунту;
- // вміст органічної речовини;
- // якість передпосівного обробітку;
- // наявність ґрунтової вологи на час внесення;
- // опади після внесення;
- // видовий спектр бур'янів, фаза розвитку та його кількість;
- // кількість та інтенсивність опадів після посушливого періоду.

Як і всі ґрунтові гербіциди, для високої ефективності Аденго® потребує достатньої кількості ґрунтової вологи.

Друга діюча речовина — **тіенкарбазон-метил** забезпечує ефект «спалювання» тих бур'янів, сходи яких вже з'явилися, діє як через листя, так і через ґрунт. Тіенкарбазон-метил — клас ALS-інгібіторів, який проникає через коріння і листя, порушує процеси синтезу білків, припиняє ділення клітин у меристемних тканинах бур'янів.

Ципросульфамід — унікальний антидот, стимулює прискорення розпаду компонентів гербіциду в тканинах культурної рослини, що забезпечує м'який вплив препарату на культуру.



ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ АДЕНГО®

3 місяці	4 місяці	5 місяців
Озимий ячмінь, озима пшениця, яра пшениця	Тверда пшениця, ярий ячмінь	Райграс італійський, пажитниця, озиме жито, озиме тритикале
11 місяців	12 місяців	17 місяців
Картопля, квасоля, соя, томати, горох	Зернове сорго, бавовна, гірчиця, перець, ріпак	Соняшник, цукрові буряки, люцерна

Строки можуть бути переглянуті залежно від місцевих кліматичних умов.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Якщо оброблена Аденго® кукурудза з об'єктивних причин (шкідники, хвороби, антропогенний фактор) потребує пересівання, це можна зробити тільки кукурудзою. Восени після застосування Аденго® можливо висівати лише озимі зернові.

За тривалої посухи, в проміжок часу від внесення Аденго® до сівби наступного року, не рекомендується висівати такі чутливі культури: ріпак, соя, горох та овочеві.

На ґрунтах із показником кислотності понад pH 7,5 обмеження строків висіву чутливих культур збільшується до двох років після застосування Аденго®.

Максимальну норму Аденго® (0,5 л/га) використовують лише до сходів. У разі застосування в ранньопіслясходовий період норма внесення Аденго® має становити не більше 0,44 л/га.

Норма використання Аденго® має бути знижена до 0,35 л/га, якщо планується застосування Майстер® Пауер. За вирощування монокультури обмежень немає.

ЗАСТОСУВАННЯ

Використовують Аденго® 465 SC, КС на зерновій та силосній кукурудзі як у період від висіву до сходів, так і у ранньопіслясходовий період — фаза 2-х листків у кукурудзі. **За посушливих умов на момент сівби та після висівання культури досходове застосування менш ефективне, за таких обставин кукурудзу слід обробляти Аденго® у фазі 2-х листків. За використання Аденго® по вегетуючій кукурудзі злакові бур'яни не мають перевищувати фазу 2-х листків, а широколисті 2–4-х листків.**

- // Температурний режим застосування — 5...25°C.
- // Не змішувати з гербіцидами з групи ALS-інгібіторів, тому що вони впливають на ефективність антидоту і посилюється небезпека фітотоксичності.
- // Додавання прилипака може призвести до фітотоксичності.
- // За змішування з деякими гербіцидами можливе випадання осаду, тому варто обов'язково проводити тест на сумісність перед використанням.
- // У разі будь-якої суміші необхідно збовтати каністру й першим розчинити Аденго®.
- // Не змішувати з фосфорорганічними інсектицидами.
- // Після застосування інсектицидів цього класу не рекомендується внесення гербіциду раніше як через 7 діб.
- // Не використовувати після фази 3-го листка кукурудзи.
- // Не застосовувати на ґрунтах із вмістом органічної речовини менше ніж 1,5%.
- // Не використовувати на ґрунтах із рівнем pH менше 4 та більше 7,5.
- // Не застосовувати, коли насіння перебуває на поверхні ґрунту або недостатньо ним вкрите.
- // Не проводити полив безпосередньо перед чи після внесення.

НОРМАТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ

0,35–0,5 л/га. Норма внесення води — 200–300 л/га.

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування. Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримуватися таких рекомендацій:

- // рівномірне обприскування по всій площі культури;
- // рівномірне загортання насіння на оптимальну глибину, аби запобігти прямого контакту насіння кукурудзи з препаратом;
- // змішувач обприскувача має працювати впродовж усього часу обприскування;
- // слід уникати механічного обробітку ґрунту після внесення препарату до фази 4–5-ти листків кукурудзи.

СПЕКТР ДІЇ

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Щириця, види	Гірчак безкоподібний
Амброзія полинолиста	Портулак городній
Курячі очка польові	Редька дика
Роман польовий	Гірчиця польова
Лутига розлога	Сухоребрик лікарський
Череда волосиста	Паслін чорний
Грицики звичайні	Чистець однорічний
Лобода, види	Зірочник середній
Королиця посівна	Талабан польовий
Дурман звичайний	Вероніка персидська
Грабельки звичайні	Підмаренник чіпкий
Молочай соняшник	Нетреба звичайна
Гречка татарська	
Жабрії ладанний	
Галінсога дрібноквіткова	
Падалиця соняшнику	
Глуха кропива	
Ромашка, види	
Переліска однорічна	
Незабудка польова	
Мак дикий	
Гірчак перцевий	
Гірчак почечуйний	

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Просо куряче, види
Просо напівквітуче
Просо дике
Тонконіг звичайний
Мишій, види
Сорго суданське
Сорго дике
Пальчатка кровоспинна

Відмінна дія (90–98%)

Добра дія (75–90%)

ПЕРЕВАГИ

- // Надзвичайно широке вікно та гнучкість використання: від висіву до 3-го листка у кукурудзі.
- // Тривала ґрунтова дія проти широколистяних і злакових бур'янів із унікальним спалюючим потенціалом за післясходового застосування.
- // Низька норма використання та висока селективність щодо культури.
- // Високоєфективний контроль бур'янів завдяки «ефекту реактивації».



Упаковка: 5 кг

Високоєфективний
ґрунтовий гербіцид для захисту
картоплі та сої проти однорічних
широколистих і злакових бур'янів

СПЕКТР ДІЇ

Досходове застосування — 2,0 кг/га.

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста	Курячі очка польові	Триреберник непахучий
Вероніка, види	Лобода біла	Фіалка польова
Волошка синя	Лутига розлога	Черета трироздільна
Гірчиця польова	Льоник звичайний	Щириця звичайна
Грицики звичайні	Метлюг звичайний	Галінсога дрібноквітова
Дурман звичайний	Незабудка польова	Кульбаба лікарська
Жабрій звичайний	Осот жовтий	Нетреба, види
Жовтозілля звичайне	Паслін чорний	Підмаренник чіпкий
Зірочник середній	Переліска однорічна	Березка польова
Калачики, види	Роман собачий	Молочай, види
Кропива глуха, види	Ромашка, види	Осот рожевий
Кропива жалка	Рутка лікарська	
Кропива звичайна	Талабан польовий	

Відмінна дія

Добра дія

Помірна дія

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Лисохвіст
мишачохвостиковий
Пальчатка, види
Просо куряче
Просо напівквітухе
Тонконіг однорічний
Вівсюг звичайний
Мишій, види
Просо селянське
Гумай
Пирій повзучий
Свинорий пальчастий
Смикавець, види

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

Артист®, 2,0 кг/га до сходів (Байер АгроАрена, 2012 р.)





АРКАН®

Амідосульфурон, 750 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 0,6 кг

Економічний
гербіцид для контролю проти
найпоширеніших однорічних широколистяних
бур'янів на зернових культурах та кукурудзі

Аркан® 75 WG, в.г. рекомендується для застосування проти найбільш поширених однорічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д на посівах пшениці, ячменю та кукурудзи.

НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ

ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ 20 г/га
КУКУРУДЗА 20–30 г/га

СТРОКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Аркан® має тривалий термін застосування, починаючи з фази 2-х листків до появи прапорцевого листка зернових. Оптимальний період обприскування, що дає змогу отримати найвищу ефективність та зберегти врожай, — до кінця куціння зернових.

Аркан® можна використовувати вже за температури 5°C. Низькі температури сповільнюють дію препарату, але не впливають на кінцеву ефективність.

Аркан® можна застосовувати в баковій суміші з усіма препаратами групи 2,4-Д.

Іноді, особливо у разі пізнього використання (пізніше стадії кінця куціння культури) або в екстремальних погодних умовах, бур'яни тільки дуже сильно пригнічуються, але вони не розвиваються і не створюють конкуренції культурі.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

За використання восени проти падилиці ріпаку висока ефективність досягається за внесення до 2-го справжнього листка у падилиці. Суміш із групою 2,4-Д, у разі застосування восени, недопустима через можливий вплив діючої речовини 2,4-Д на культуру.

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 150–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год. За ультрамалооб'ємного обприскування норма застосування — 50 л/га робочого розчину.

СПЕКТР ДІЇ

Підмаренник чіпкий	Спориш звичайний
Талабан польовий	Зірочник середній
Редька дика	Лобода біла
Гірчак беззоподібний	Падалиця соняшнику
Грицики звичайні	Кропива глуха
Гірчиця польова	Мак самосійка*
Щириця звичайна	Березка польова*
Ромашка, види	Фіалка, види
Шпегель звичайний	
Падалиця соняшнику	

 Відмінна дія (90–98%)	 Неповна дія (50–75%)	 Недостатня дія (25–50%)
---	--	---

* рекомендується обприскування на ранніх стадіях розвитку (4–6 листків).

ПЕРЕВАГИ

- // Оптимальне поєднання широкого спектру дії та мінімальних затрат на обробку 1 га.
- // Висока ефективність проти підмаренника чіпкого.
- // Гнучкий, тривалий період застосування, починаючи з фази 2-го листка і до появи прапорцевого листка у культури.
- // Можливість використання за умов низьких температур (від 5°C) навесні, що дає змогу якнайшвидше запобігти конкуренції бур'янів з культурою.
- // Добра змішуваність з іншими гербіцидами, фунгіцидами та інсектицидами, що дає змогу зменшити кількість обробок.



Упаковка: 5 л

Селективний
протизлаковий гербіцид
системної дії для післясходового
застосування

[illegible]



**Бетанал®
експерт**

Фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л +
етофумезат, 112 г/л

Препаративна форма: концентрат,
що емульгується

Упаковка: 5 л

Гербіцидний стандарт
у вирощуванні цукрових буряків

Бетанал® Експерт 274 ЕС, KE — післясходовий гербіцид, рекомендований для використання на посівах цукрових буряків.

СПЕКТР ДІЇ

Однорічні широколисті та деякі злакові бур'яни.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Бетанал® Експерт поєднує високу гербіцидну ефективність діючих речовин за впливу на широкий спектр бур'янів із відмінним захистом культурних рослин. Ця селективність ґрунтується на тому, що діючі речовини розкладаються в цукрових буряках через гідроліз і утворення хімічних сполук, які відбуваються в нічний час. При цьому в бур'янах, на які діє гербіцид, діючі речовини не розкладаються.

ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальною і найефективнішою схемою захисту посівів від бур'янів є триразова обробка в кількості **1,0 л/га** (за одну обробку), якщо бур'яни перебувають у стадії сім'ядоль. При цьому стадія розвитку цукрових буряків значення не має.

ГРАФІК ЗАСТОСУВАННЯ

Слабкий початковий ріст і сильна реакція молодих рослин цукрових буряків на конкуренцію з боку бур'янів потребують знищення бур'янів упродовж тривалого періоду. Застосування гербіциду Бетанал® Експерт для послідовної багаторазової обробки посівів після сходів гарантує тривалий контроль над бур'янами.

Рекомендується проводити до трьох обробок для контролю послідовних сходів бур'янів.

У разі запізнення із внесенням гербіциду на полях, засмічених такими бур'янами, як гірчаки, рекомендується додавати до бакового розчину препарат-партнер. Загальна кількість обробок може коливатися в межах максимальної дози обробки за сезон.

СУМІСНІСТЬ

Для адаптації способів обробки посівів до конкретних місцевих умов, за поєднання обробки гербіцидами з іншими заходами захисту посівів цукрових буряків,

СПЕКТР ДІЇ

Амброзія полинолиста	Паслін чорний
Гірчак беззоподібний	Підмаренник чіпкий
Гірчак шорсткий	Портулак городній
Гірчиця польова	Редька дика
Грицики звичайні	Ромашка лікарська
Дурман звичайний	Талабан польовий
Зірочник середній	Фіалка польова
Кропива глуха	Щириця звичайна
Курячі очка польові	
Лобода біла	
Осот жовтий	

Відмінна дія
(90–98%)

гербіцид Бетанал® Експерт можна змішувати з іншими засобами захисту рослин.

Додавати прилипач не потрібно, оскільки препарат уже має в своєму складі олію, що забезпечує оптимальне покриття листової поверхні робочим розчином.

ПЕРЕВАГИ

- // Контроль широкого спектру бур'янів, зокрема найпроблемніших на цукрових буряках (таких як лобода, щириця, гірчаки, всі хрестоцвіті).
- // Можливість використання у бакових сумішах з іншими препаратами з метою вирішення специфічних завдань щодо контролю бур'янів на конкретному полі.
- // Зручність зберігання та застосування; простота приготування робочого розчину і внесення препарату.
- // Гнучкість у використанні, виборі часу й кількості обробок, що дає змогу легко пристосувати препарат до місцевих умов.
- // Відповідність високим екологічним стандартам.



Бетанал®
максПро®

Фенмедифам, 60 г/л + десмедифам, 47 г/л +
етофумезат, 75 г/л + ленацил (активатор), 27 г/л

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л



ГЕРБІЦИДИ

Надійний гербіцид
із розширеним спектром
дії і тривалим періодом контролю
однорічних широколистих та деяких
злакових бур'янів у посівах цукрових буряків

Бетанал® максПро® 209 OD, МД8 є унікальною інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та запатентованою компанією «Байер» і отриманою завдяки вдосконаленню **ODEsi-технології — подвійної активації (Advanced Activation)**. Ця нова комбінація має часткову ґрунтову дію, містить діючі речовини, які дисперговані у спеціальному носії похідних олій, прилипає та активатора. Під час розчинення у воді утворюється надзвичайно тонка активована дисперсія мікроскопічних комплексів діючих речовин з олією.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бетанал® максПро® швидко поглинається листками і частково — кореневою системою бур'янів. Препарат здатний вільно пересуватися всією рослиною завдяки низхідному й висхідному рухові поживних речовин. Ріст бур'янів і конкуренція їх із культурою припиняються впродовж декількох годин після обробки.

У перші дні листя уражених бур'янів деформується, візуально простежується зміна його кольору в бік знебарвлення (процес руйнування пігментів), розпочинається відмирання точок росту, а загибель відбувається впродовж 1–2 тижнів після обприскування залежно від погодних умов.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Бетанал® максПро® поєднує високу гербіцидну ефективність діючих речовин, активатора та самої формуляції, завдяки чому розширюється спектр контролю бур'янів, та неперевершену селективність, яка ґрунтується на тому, що діючі речовини розкладаються в цукрових буряках через гідроліз, який відбувається у тканинах рослин у нічний час. При цьому в бур'янах, на які діє гербіцид, діючі речовини не розкладаються і, завдяки активатору та формуляції, мають здатність швидкого проникнення й блокування основних процесів у клітинах бур'янів, що спричинює неминучу загибель останніх.

ЗАСТОСУВАННЯ

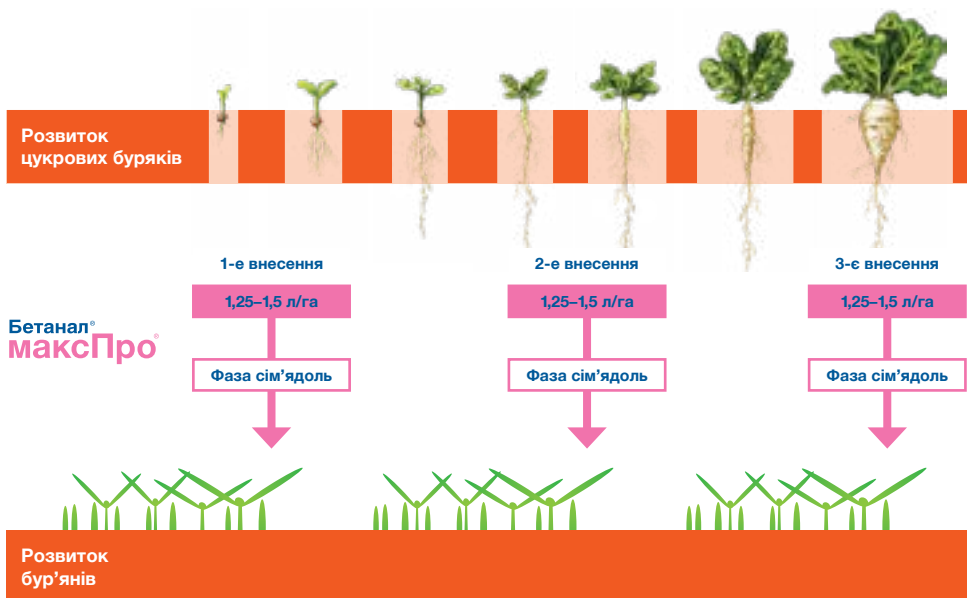
Унікальністю Бетанал® максПро® є гнучке дозування, яке дає змогу відповідним чином регулювати і мінімізувати норми внесення препарату. Залежно від стадії розвитку бур'янів, умов росту рослин і способу обробки, норма внесення може становити від **1,25 до 1,5 л/га** за обробку.

Загальна максимальна норма використання впродовж сезону становить 4,0–4,5 л/га залежно від погодних умов, кількості й видового складу та стадії розвитку бур'янів. **Найефективнішою схемою захисту посівів цукрових буряків від бур'янів є триразове внесення в кількості 1,5 л/га за одну обробку.**

СПЕКТР ДІЇ

Волошка сіня	Кропива жалка
Галінсога дрібноквіткова	Лобода біла
Геранієві	Лободові
Гірчак беззкоподібний	Лутига розлога
Гірчак шорсткий	Мак дикий
Гірчиця польова	Незабудка польова
Жовтозілля звичайне	Паслін чорний
Зірочник середній	Переліска однорічна
Кривоцвіт польовий	Підмаренник чіпкий
Кропива глуха пурпурна	Ранникові
Кропива глуха стеблообгортна	Редька дика

Ромашка непахуча	Курачі очка польові
Ромашка, види	Осот рожевий
Рутка лікарська	Осот жовтий
Талабан польовий	Петрушка собача звичайна
Фіалкові	Портулак городній
Хрестоцвіті	Черета трироздільна
Гірчак почечуйний	
Грицики звичайні	Відмінна дія
Ромашка лікарська	Добра дія
Роман польовий	
Щириця звичайна	Помірна дія



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Першу обробку обов'язково слід проводити у фазі сім'ядолей бур'янів. Другу/третю — коли наступні сходи бур'янів перебуватимуть у фазі сім'ядолей. Запізнення зі строками обробки потребуватиме повної норми витрати препарату — 1,5 л/га. Загальна кількість обробок може коливатися у межах максимальної дози обробки за сезон.

Унікальна гнучкість строків використання: навіть за пізнього застосування і зміни норми використання в бік зростання досягається висока ефективність.

Не застосовувати за температури повітря понад 25°C та високої інтенсивності сонячного випромінювання!

СУМІСНІСТЬ

Для адаптації способів обробки посівів цукрових буряків до конкретних місцевих умов або за поєднання обробки гербіцидами й інших заходів захисту гербіцид Бетанал® максПро® можна змішувати з іншими засобами захисту рослин. Додавати прилипач не потрібно, бо продукт виготовлений на олійній основі, що забезпечує оптимальне покриття листової поверхні.

За потреби адаптації Бетанал® максПро® до конкретної виробничої ситуації у бакових сумішах з іншими гербіцидами можливе 15–20% зменшення дози бакового партнера без впливу на кінцеву ефективність бакової суміші.

ПЕРЕВАГИ

- // Висока мобільність та активність у листках (блискавична пригнічуювальна дія на бур'яни).
- // Розширений спектр контролю широколистяних бур'янів — близько 40 видів, зокрема найпроблемніших на цукрових буряках, таких як лобода (види), осоти, ромашки, щириця, всі хрестоцвіті й деякі злакові. Посилена дія на гірчаки (види).
- // Стійкість до погодних умов, стійка висока ефективність за зниження температури.
- // Посилена ґрунтова дія.
- // Оптимізована відсутність кристалізації препарату та випадіння в осад, можливість використання бакових сумішей з іншими препаратами задля вирішення специфічних завдань боротьби проти бур'янів на конкретному полі.
- // Висока гнучкість застосування, вибору часу використання, кількості обробок, що дає змогу легко пристосувати препарат до місцевих умов.



Галаксі[®] УЛЬТРА

Бентазон, 352,4 г/л + ацифлурфен, 161,7 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 10 л



ГЕРБІЦИДИ

Гербіцид контактно-системної дії для боротьби з однорічними дводольними бур'янами в посівах сої

Галаксі[®] Ультра, РК — гербіцид контактно-системної дії що дає змогу ефективно контролювати різні види однорічних дводольних бур'янів у посівах сої.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ацифлурфен — має чітко виражену контактну та системну дії, селективний, абсорбується листками і коріннями, може рухатись рослиною. Інгібує фермент, який бере участь у синтезі хлорофілу. Загибель бур'янів відбувається внаслідок руйнування їх клітинної мембрани.

Бентазон — має контактну дію, поглинається листком у місці потрапляння, блокує фотосинтетичний транспорт електронів, унаслідок чого переривається асиміляція CO₂, рослина зупиняється в рості, руйнується клітинна мембрана, що в подальшому призводить до загибелі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид використовується у фазі розвитку 1–4 трійчастих листків сої, коли бур'яни перебувають на ранніх фазах свого розвитку (у фазі сім'ядольних листочків, максимум перша пара листків).

ОПТИМАЛЬНІ КЛІМАТИЧНІ ПОКАЗНИКИ:

Температура повітря — до 25°C (опт. 15...18°C).

Відносна вологість повітря — не менше 60%.

Вологість ґрунту — 60–80% НВ.

Швидкість вітру — 3–4 м/с.

ЯКІСТЬ ВОДИ:

// Жорсткість не більше 350 мг/л (ppm)

або 0,7 мS/см за показником електропровідності.

// рН у межах 5,5–6,5.

Рекомендований об'єм робочого розчину — 200–300 л/га. Робочий тиск за обприскування — 2,5–3,5 бар.

Оскільки ефективність препарату залежить від інтенсивності сонячного світла, його бажано вносити у ранкові години. Випадання опадів одразу після внесення препарату може знизити його ефективність. Препарат наноситься рівномірно по всій площі поля. Кратність обробок за сезон — однократно.

Застосування гербіциду під час тривалих періодів посухи з високою температурою повітря або у надмірно вологих умовах може призвести до появи плямистості у вигляді пожовтіння або бронзових плям, що не впливає на майбутній урожай та на розвиток рослин сої.

Не рекомендується використання у сумішах із проти-злаковими гербіцидами, фосфорорганічними препаратами, мікродобривами.

ПЕРЕВАГИ

// Високоєфективний контактно-системний гербіцид.

// Ідеально підібрана комбінація для контролю різних видів дводольних бур'янів.

// Відмінно контролює види щириці, гірчаків, паслін чорний, амброзію, види хрестоцвітих, падалицю ріпаку та соняшнику (в т.ч. стійких до дії гербіцидів ALS-інгібіторів).

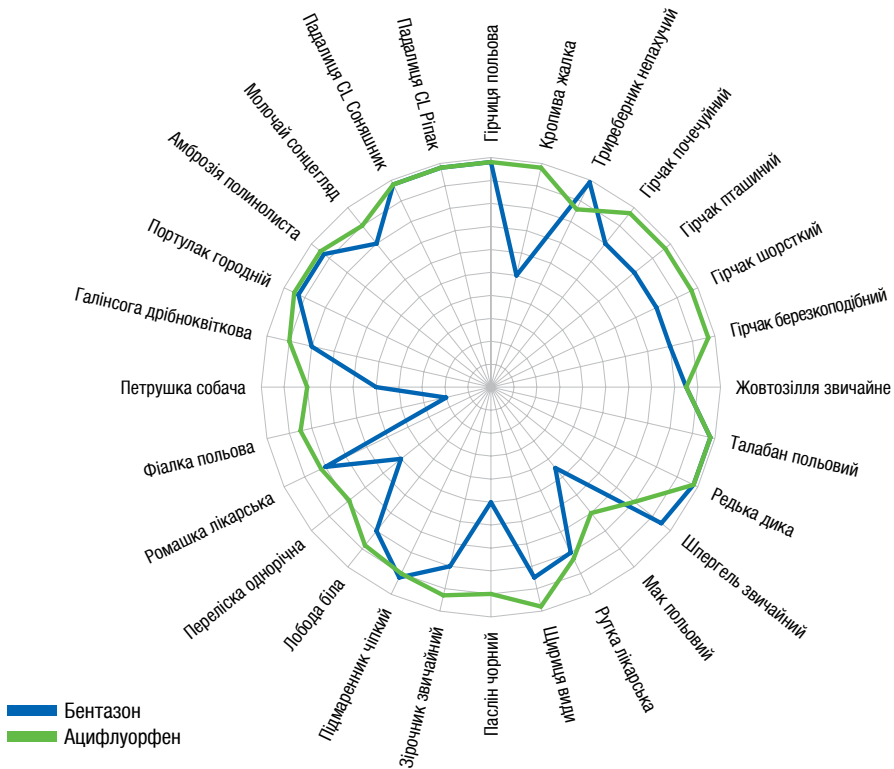
// Немає післядії на наступні культури.

// Селективний щодо культури.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кратність обробок	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5–2,0	1	Обприскування посівів у фазі 1–4 трійчастого листка культури і ранні фази росту бур'янів

СПЕКТР ДІЇ БЕНТАЗОНУ ТА АЦИФЛУОРФЕНУ



ДЕМОНСТРАЦІЯ ДІЇ ГАЛАКСІ® УЛЬТРА

Березка польова



Щириця звичайна



Падалиця CL. ріпаку



Паслін чорний



Осот жовтий



Молочай сонцегляд





Гроділ®
МАКСІ

Йодосульфурон, 25 г/л + амідосульфурон,
100 г/л + мефенпір-діетил (антидот), 250 г/л

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 1 л

Високоєфективний гербіцид на основі олійно-дисперсної формуляції та наявності антидоту для захисту зернових колосових культур і кукурудзи проти однорічних та багаторічних широколистих бур'янів

Гроділ® Максi 375 OD, МД є інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та запатентованою вченими компанії «Байер» і отриманою завдяки застосуванню **ODES-технології**. Ця формуляція містить діючі речовини, дисперговані у спеціальному комплексі похідних олій та прилипача. Під час розчинення у воді утворюється надзвичайно тонка дисперсія мікроскопічних комплексів діючих речовин із олією та прилипачем.

Завдяки цьому олійно-дисперсна формуляція має унікальні властивості, які забезпечують:

- // найкраще утримання крапель робочого розчину на листовій поверхні бур'янів;
- // добре змочування та рівномірне розподілення робочого розчину поверхню листків;
- // наявність протягом тривалого часу рідкої плівки олії й прилипача, що забезпечує повне проникнення діючих речовин у листки без їх кристалізації.

Це сприяє високій і стабільній ефективності Гроділ® Максi за екстремальних погодних умов та прискореній гербіцидній дії.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гроділ® Максi швидко поглинається листками і частково — кореневою системою бур'янів, здатний вільно пересуватися всією рослиною завдяки низхідному та висхідному рухові поживних речовин.

Завдяки флормно-ксилемній активності препарат проникає в усі частини бур'янів і накопичується в точках росту, в тому числі у «сплячих» бруньках.

Ріст бур'янів і конкуренція їх із культурою припиняються впродовж декількох годин після обробки Гроділ® Максi. У перші 5–7 днів на уражених бур'янах утворюються хлорозні плями й відмирають точки росту, а загибель відбувається впродовж 3–4 тижнів після обприскування залежно від погодних умов.

Іноді, особливо за пізнього застосування (перерослі бур'яни) або за екстремальних погодних умов, бур'яни не гинуть, але дуже пригнічуються, не розвиваються і не створюють конкуренції культурі.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗА НОРМИ 0,1 Л/ГА

Амброзія, види	Незабудка польова
Підмаренник чіпкий	Жовтець польовий
Щириця звичайна	Редька дика
Курячі очка польові	Щавель, види
Роман, види	Гірчиця польова
Лобода, види	Осот жовтий польовий
Грицики звичайні	Зірочник середній
Осот рожевий*	Талабан польовий
Кучерявець Софії	Фіалка, види (2–4 листки)
Жабрій, види	Падалиця ріпаку
Галінсога дрібнокріткова	Мак дикий (2–4 листки)
Падалиця соняшнику	Березка польова**
Глуха кропива	Гірчак, види (<i>Polygonum spp.</i> , 2–4 листки)
Ромашка непахуча	Вероніка, види**
Паслін чорний	

* За умови обробки рослин осоту заввишки 10–15 см за оптимальних погодних умов.

** Достатня дія забезпечується лише за раннього застосування (4–6 листків бур'янів).

ЗАСТОСУВАННЯ

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА ТА ЯРА, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ (У Т. Ч. АВІАЦІЙНА ОБРОБКА). Норма витрати — **0,09–0,11 л/га.**

КУКУРУДЗА. Гроділ® Максi безпечний для культури, починаючи з фази 3-х листків до появи 7-го листка кукурудзи. Однак оптимальна гербіцидна дія забезпечується за застосування до 5-го листка. Найкращий ефект проти бур'янів досягається на стадії: однорічні — 2–6 листків, багаторічні дводольні (у фазі розетки) та підмаренник — до фази 6-ти кілець. Норма витрати Гроділ® Максi на кукурудзі — 0,1 л/га.

ЛЬОН. Обприскування посівів для контролю однорічних дводольних бур'янів у фазі «ялинки» культури (висота 5–10 см). Норма витрати препарату — 0,1–0,11 л/га. Норма витрати робочої рідини — 200–300 л/га. Допускається не більше 1 обробки протягом сезону.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 150–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год. За ультрамалооб'ємного та авіаційного обприскування норма застосування — 50 л/га робочої рідини.

ВАРІАНТ ОСІНЬОГО ВНЕСЕННЯ

Гроділ® Максі має подвійну дію на бур'яни: через листя та через ґрунт. За використання Гроділ® Максі восени препарат діє проти вегетуючих бур'янів, а також потрапляє на поверхню ґрунту. Він розкладається у ґрунті мікробіологічним шляхом. За умов низьких температур, які настають у цей період, активність мікроорганізмів різко знижується і настає період спокою, коли Гроділ® Максі, не розкладаючись, зберігається впродовж зими у верхніх шарах ґрунту.

Навесні, коли температура підвищується, він починає проявляти свою дію на проростаючі бур'яни. Таким чином з самого початку весняного відростання озимих зернових бур'яни знищуються завдяки дії Гроділ® Максі і не конкурують із культурними рослинами.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Час осінньої обробки Гроділ® Максі — за 1–2 тижні до припинення вегетації культури.

За загрози осінніх приморозків варто відтермінувати внесення препарату.

На полях, де наявні у значній кількості багаторічні бур'яни (осоти), за потреби можливе повторне застосування проти них навесні гербіциду Гроділ® Максі або препаратів групи 2,4-Д.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Гроділ® Максі використовують на зернових колосових культурах: пшениці, ячмені та кукурудзі. Завдяки наявності у складі Гроділ® Максі антидоту, який прискорює розкладання діючих речовин у культурних рослинах, але не в бур'янах, препарат забезпечує швидку, ефективну і надійну гербіцидну дію в поєднанні з високою безпекою для культури навіть за несприятливих погодних умов (низькі або мінливі температури) та у разі пізнього застосування.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ СІВОЗМІНИ

За умови звичайної сівозміни та достатньої кількості опадів після попередника, на якому застосовували Гроділ® Максі, можна висівати будь-які озимі й ярі культури.

Можливий вплив на наступні культури в сівозміні: горох, ріпак, гречка.

Соняшник, як наступну культуру, дозволяється вирощувати, але тільки сорти та гібриди, які є стійкими до гербіцидів на основі імідазолінонів і трибенурон-метилу.

ПЕРЕВАГИ

- // Висока й стабільна ефективність за будь-яких погодних умов завдяки інноваційній олійно-дисперсній формуляції.
- // Найширший спектр гербіцидної дії проти всіх широколистяних бур'янів.
- // Можливість застосування за умов низьких температур (від 5°C).
- // Прискорена дія на бур'яни.
- // Надзвичайна селективність та безпечність для культури завдяки наявності антидоту.
- // Наявність прилипача у препараті.
- // Подвійний ефект на бур'яни: через листя й через ґрунт.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.
- // Можливе внесення і восени також.
- // Висока безпечність для користувача та навколишнього середовища.



Метрибузин, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Високоєфективна
препаративна форма добре
відомого гербіциду проти однорічних
широколистих і злакових бур'янів на картоплі,
томатах, моркві, сої та горохові

Зенкор® Ліквід 600 SC, KC дає змогу досягти рівноцінного, а іноді — навіть кращого ефекту, ніж за використання Зенкор® WG 70, без збільшення норм застосування. Рідка формуляція підвищує активність діючої речовини, покращує якість і стабільність робочого розчину, а також зменшує ризик утворення осаду під час приготування бакових сумішей.

СПЕКТР ДІЇ

Препарат високоєфективний проти дводольних бур'янів, наприклад проти щиріці (на ранніх фазах розвитку), волошки синьої, лободи, рутки лікарської, жабрію звичайного, ромашки, гірчаків, портулаку городнього, будяка жовтоцвітого, гірчиці польової, осоту городнього, зірочника середнього та ін. Зенкор® Ліквід також ефективний проти однодольних бур'янів, наприклад, проти лисохвосту польового, вівсюга, смикавцю їстівного, курячого проса, селянського проса, пажитниці, мишію та ін.

ЗАСТОСУВАННЯ

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА

Обприскування восени від трьох листків до середини кушення культури сумішшю Гроділ Максі OD, МД 0,11 л/га + Зенкор Ліквід 600 SK, KC 0,3–0,4 л/га.

СОЯ

Обприскування ґрунту до сходів культури:
на легких ґрунтах..... 0,5 л/га
на середніх та важких ґрунтах 0,5–0,75 л/га

КАРТОПЛЯ

Обприскування ґрунту до сходів культури:
на легких ґрунтах..... 0,5–0,6 л/га
на середніх ґрунтах..... 0,6–0,75 л/га
на важких ґрунтах..... 0,75–1,1 л/га
Або після сходів за висоти рослин до 5–10 см.... 0,5 л/га

ГОРОХ

Одноразове обприскування за висоти культури не більше 15 см у фазі бур'янів до 5 см заввишки — 0,35–0,5 л/га.

ТОМАТИ (БЕЗРОЗСАДНІ)

Обприскування у фазі 2–4-ти листків культури... 0,5 л/га
або окреме застосування: 1) до сходів культури 0,3 л/га

2) по вегетації — обприскування у фазі 2–4-ти листків культури..... 0,4–0,5 л/га.
Дворазове обприскування: перше — фаза сім'ядоль бур'янів, друге — через 7–10 днів, висота культури не більше 15 см — 0,175–0,25 л/га.

ТОМАТИ (РОЗСАДНІ)

Обприскування ґрунту до висаджування або рослин через 15–20 днів після висаджування розсади в ґрунт — 0,5–0,7 л/га.



Увага! Не застосовувати препарат у теплицях.

МОРКВА

Обприскування під час фази «олівця» (BBCH 13–14) — 0,3–0,5 л/га.



Не використовувати на легких ґрунтах (із вмістом гумусу нижче 2%). Рекомендується застосовувати досходово один із зареєстрованих препаратів ґрунтової дії.

ЯБЛУНЯ

Одноразове обприскування ґрунту приштамбових смуг проти однорічних злакових і дводольних бур'янів до їхніх сходів або на початку сходів (за висоти рослин до 5 см) з нормою витрати 1,0 л/га оброблюваних смуг. Застосовувати в насадженнях, що досягли 3-річного віку, з ознаками добре сформованої кори дерева.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Зенкор® Ліквід добре сприймається більшістю сортів картоплі. За несприятливих умов у деяких сортів іноді можна спостерігати слабе знебарвлення листя. Тому для таких сортів ми рекомендуємо знизити норму витрати і проводити обприскування після появи сходів бур'янів.

Інформацію щодо стійкості окремих сортів можуть надати виробники насіння картоплі. Для всіх культур слід ретельно дотримуватися рекомендацій щодо застосування (норми витрати й обмеження).

За використання максимальної норми на сої в окремих випадках можливе знебарвлення листя, що зникає з часом та не має негативного впливу на розвиток і урожайність культури.

ВПЛИВ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ

- // Після використання Зенкор® Ліквід у разі пересівання не рекомендується висівати: цибулю, селеру, перець, капусту, салат, шпинат, цукрові й столові буряки, гарбуз, огірок, дині, тютюн, ріпак.
- // Наступного року не висівати цибулю, столові та цукрові буряки, за умов низького вмісту гумусу і лужної реакції рН ґрунту — хрестоцвітні.

Небезпека для цих культур посилюється за умов лужної реакції ґрунту (рН > 7,5) і вмісту гумусу менше 2%.

СУМІСНІСТЬ

Зенкор® Ліквід для післясходового внесення добре змішується з гербіцидами, діючою речовиною яких є римсульфурон (на культурах, де останній рекомендовано). У такому разі доза Зенкор® Ліквід становить 200–300 мл/га залежно від норми бакового партнера.



Увага! Бажано використовувати препарат-партнер оригінального виробника для уникнення проблем із сумісністю і фітотоксичністю!

ПЕРЕВАГИ

порівняно з твердими формуляціями (гранули, порошки)

- // Немає фракції пилу.
- // Унеможливлення замулювання фільтрів.
- // Швидша розчинність у воді.
- // Немає піноутворення.
- // Краща стабільність робочого розчину.

СПЕКТР ДІЇ

Об'єкт впливу	Досходове застосування, л/га			Післясходове застосування, л/га
	0,5	0,75	1,0	0,5
ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ				
Щириця звичайна				
Амброзія полинолиста				
Курячі очка польові				
Роман собачий				
Лутига розлога				
Череда трироздільна				
Грицики звичайні				
Волошка синя				
Лобода біла				
Осот рожевий				
Березка польова				
Дурман звичайний				
Молочай, види				
Рутка лікарська				
Жабрій звичайний				
Галінсога дрібнокріткова				
Підмаренник чіпкий				
Кропива глуха, види				
Льоник звичайний				
Калачики, види				
Ромашка, види				
Переліска однорічна				
Осот жовтий				
Зірочник середній				
Кульбаба лікарська				
Кропива звичайна				
Вероніка, види				
Фіалка польова				
Нетреба, види				
ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ				
Пирій повзучий				
Лисохвіст мишачохвостиковий				
Вівсюг звичайний				
Свинорий пальчастий				
Смикавець, види				
Пальчатка, види				
Просо напівкрітуче				
Просо селянське				
Просо куряче				
Тонконіг однорічний				
Мишій, види				
Гумай				

Відмінна дія Добра дія Помірна дія

СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ



Суміш високоефективна проти широкого спектру зимуючих та ярих бур'янів (у т. ч. падалиці ріпаку толерантних форм до гербіцидів імідазолінонів і сульфонілсечовин у посівах пшениці). Суміш двох препаратів дає змогу досягти високого рівня контролю дводольних та злакових бур'янів у посівах пшениці без додаткових витрат навесні.

Культура	Об'єкт	Норма витрати	Особливості застосування
Пшениця озима	Дводольні та деякі злакові бур'яни	Суміш Гроділ® Максї OD, о.д., 0,11 л/га + Зенкор® Ліквід 600 SC, KC, 0,3–0,4 л/га	Використовувати тільки восени від 3-х листків до середини куцїння озимої пшениці. Оптимальний строк застосування це від 3-х до 5-ти листків

ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ

Восени			Навесні	
Обробка комбінацією препаратів створює екран на поверхні ґрунту	Поглинання діючих речовин через листя, стебла та кореневу систему	Загибель бур'янів, які потрапили під обробку	Діючі речовини комбінації препаратів проникають через кореневу систему, стебло та колеоптіль пагонів	Комбінація Гроділ® Максї + Зенкор® Ліквід призводить до загибелі бур'янів

Комбінація Гроділ® Максї та Зенкор® Ліквід має подвійну дію на бур'яни: через листя й через ґрунт. За використання комбінації препаратів, яка діє проти вегетуючих бур'янів, а також потрапляє на поверхню ґрунту, діючі речовини препаратів розкладаються у ґрунті мікробіологічним шляхом. За умов низьких температур, які настають у цей період, активність мікроорганізмів знижується і настає період спокою, діючі речовини зберігаються впродовж зими у верхніх

шарах ґрунту. Навесні, коли температура підвищується, комбінація починає справляти свою дію на бур'яни, що проростають. Таким чином, з самого початку весняного відростання озимих зернових бур'яни знищуються завдяки дії комбінації Гроділ® Макс і та Зенкор® Ліквід і не конкурують із культурними рослинами.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не застосовувати суміш:

- // до фази 3-х листків у культури;
- // на легких ґрунтах (піщаних);
- // на озимому ячмені;
- // навесні на озимих та ярих культурах.

Час осінньої обробки сумішшю Гроділ® Макс і та Зенкор® Ліквід — за 1–2 тижні до припинення вегетації культури.

За загрози осінніх приморозків або різких значних знижень температури, що можуть ввести культуру до стану стресу, відтермінувати внесення цієї суміші до встановлення стійких позитивних температур.

ПЕРЕВАГИ

- // Новий рівень контролю бур'янів у посівах озимої пшениці.
- // Контроль падалиці соняшнику та ріпаку, стійких до дії імідозалінонів і сульфонілсечовин.
- // Заощаджує кошти, витрачені на добрива та паливо.
- // Контролює як дводольні, так і злакові бур'яни.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вероніка польова	<i>Veronica arvensis</i> L.
Гірчак беззкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i> L.
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus
Гусимець Талья	<i>Arabidopsis thaliana</i>
Жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Кропива глуха стеблообгортна	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
Куколиця біла	<i>Melandrium album</i>
Кучерявець Софії	<i>Descurainia sophia</i>
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i> .
Мак польовий	<i>Papaver argemone</i> L.
Падалиця ріпаку	<i>Volunteer OSR</i>
Падалиця соняшнику	<i>Volunteer SF</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i> L.
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Роман польовий	<i>Anthemis arvensis</i>
Ромашка непахуча	<i>Matricaria inodora</i> L.
Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i> L.
Сокирки польові	<i>Consolida regalis</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>
Шпегель звичайний	<i>Spergula arvensis</i> L.
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i> (L.) Pal. Beauv.
Мишій зелений	<i>Setaria viridis</i> (L.) Pal. Beauv.
Просо куряче	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Pal. Beauv.
Тонконогі звичайний	<i>Poa trivialis</i>



КОНВІЗО® ///1

Форамсульфурон, 50 г/л + тіенкарбазон-метил, 30 г/л

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л



ГЕРБІЦИДИ

Системний гербіцид
інноваційної системи Конвізо®
Смарт для контролю широкого
спектру бур'янів

Конвізо® 1 80 OD, МД — післясходовий гербіцид широкого спектру дії для боротьби з одно- і багаторічними доволі щільними й злаковими бур'янами. Використовується як один із компонентів системи Конвізо® Смарт до якої також входить насіння цукрових буряків, стійких до цього гербіциду.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії продукту полягає у блокуванні ферменту ацетолактатсинтетази, що зупиняє утворення амінокислот та поділ клітин у точках росту бур'янів, завдяки чому бур'яни відразу припиняють свій ріст і конкуренцію з культурою. Форамсульфурон має потужну спалюючу дію, а тіенкарбазон-метил — пролонговану ґрунтову. Гербіцид має як ґрунтову, так і листову дію на бур'яни.

ЗАСТОСУВАННЯ

Сумарна кількість внесення продукту за сезон обмежена — 1,0 л/га. В окремих випадках можливо використання Конвізо® 1 одноразово, але оптимальною є схема використання продукту двічі протягом сезону Конвізо® 1 у нормі 0,5 л/га.

За використання одноразово Конвізо® 1 основним орієнтиром має бути фаза розвитку бур'янів: так, для широколистих — утворення не більше ніж три пари

справжніх листків, а для злакових — середина кущіння. За дворазового застосування гербіциду впродовж сезону з нормою 0,5 л/га широколисті бур'яни мають перебувати у фазі до двох пар справжніх листків, а злакові не перевищувати фази утворення трьох листків. Оптимальний інтервал між внесеннями має становити від 12 до 16 днів. Основним чинником вибору часу внесення препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. За будь-якого з варіантів внесення є обов'язковим додавання прилипача Меро® в нормі 1,0 л/га задля підвищення ефективності препарату проти бур'янів, що мають потужний восковий наліт. Не допускати переростання бур'янів, які мають високу ступінь опушення та потужний восковий наліт, особливо, лобода біла. За потреби можливе використання в суміші з іншими гербіцидами, що рекомендовані до застосування на цукрових буряках. За наявності **вероники персидської** рекомендується використання продукту Бетанал® максПро в нормі 1,25 л/га, як для самостійного внесення, так і в якості бакового партнера для Конвізо® 1 при першому чи другому внесенні за наявності даного бур'яну на полі.

Не рекомендується змішувати Конвізо® 1 із фосфорорганічними інсектицидами.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрата робочого розчину — 200–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати маточний розчин Конвізо® 1, залити в бак, увімкнути змішувач на 10–15 хв, додати відповідну норму Меро® та води, увімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити люк обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунки, якщо є відхилення — потрібно їх усунути). Робочий розчин слід використати протягом 24 годин після приготування. Якщо в процесі обприскування були зупинки на годину і більше, необхідно перед відновленням роботи увімкнути змішувач на 10–15 хв для набуття розчином гомогенного стану.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Конвізо® 1 використовується лише на гібридах, стійких до дії гербіциду, що належать до системи Конвізо® Смарт. Ці гібриди характеризуються високим рівнем селективності й за нормальних погодних умов вирощування не проявляють ознак фітотоксичності.

Широке вікно використання



Застосування лише на гібридах буряків КОНВІЗО® СМАРТ

Конвізо® 1 можна комбінувати із будь-яким класичним гербіцидом, зареєстрованим до використання на цукрових буряках.

ПЕРЕВАГИ

- // Повний спектр контролю злакових і широколистих бур'янів.
- // Ґрунтова та дія через листя.
- // Широке вікно застосування.
- // Економія часу й ресурсів.
- // Максимально безпечний для культури.

- // Низька норма внесення.
- // Можливість однократного використання за сезон.
- // Зниження завантаження техніки у весняний період.
- // Нівелюється необхідність сумішей.
- // Менше помилок під час приготування розчину.
- // Менше сумнівів щодо використання препарату для захисту.
- // Більше безпеки для виробників.
- // Менше виїздів у поле задля контролю ефективності.

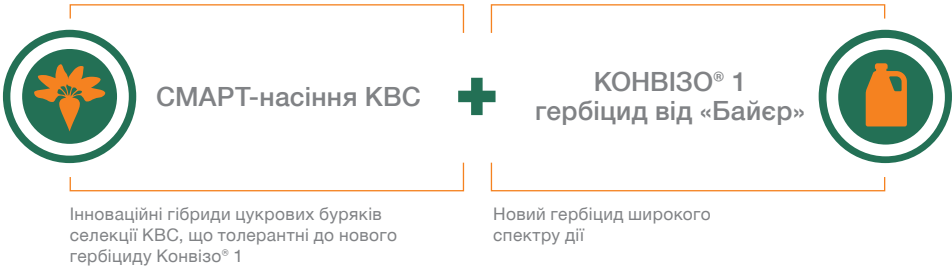
СПЕКТР ДІЇ

Лобода біла	Ромашка лікарська	Дурман звичайний
Лобода гібридна	Ромашка непахуча	Куряче просо
Гірчак березкоподібний	Зірочник середній	Лисохвіст мишачохвостиковий
Гірчак почечуйний	Переліска однорічна	Тонконіг однорічний
Гірчак звичайний	Підмаренник чіпкий	Вівсюг звичайний
Ріпак падалиця	Кропива глуха пурпурова	Пирій повзучий
Грицики звичайні	Фіалка польова	Мишій сизий
Гірчиця польова	Паслін чорний	Гумай, сорго алепське
Талабан польовий	Петрушка собача звичайна	Пшениця падалиця
Щириця звичайна	Амброзія полинолиста	Вероніка персидська

 Відмінна дія  Слабка дія

SMART-система

КОНВІЗО® SMART — інноваційна система контролю бур'янів на цукрових буряках. Два ключових компоненти працюють разом:



**Дія Лаудіс® на щирицю звичайну
(*Amaranthus retroflexus*)**



**Дія Лаудіс® на росичку криваво-червону
(*Digitaria sanguinalis*)**



СПЕКТР ДІЇ

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Лобода види	Гірчиця польова
Падалиця соняшнику види	Паслін чорний
Канатник теофраста	Ромашка лікарська
Щириця лободовидна	Переліска однорічна
Щириця загнута	Редька дика
Амброзія полинолиста	Гірчиця польова
Гірчак звичайний	Паслін чорний
Гірчак шорсткий	Зірончик середній
Гірчак почечуйний	Лутига розлога
Березка польова	Коноплі звичайні
Осот польовий	Дурман звичайний
Нетреба види	Галінсога дрібноквітова
Підмаренник чіпкий	Глуха кропива пурпурова
Ваточник сирійський	Гібіск трійчастий
Портулак городній	

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Пальчатка кровоспиняюча
Плоскуха звичайна
Просо звичайне
Мишій сизий
Мишій кільчастий
Мишій зелений
Пирій повзучий
Гумай (сорго алепське)
Свинорий пальчастий (пальчатка зубата)

Відмінна дія Добра дія Помірна дія

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрата робочого розчину — 200–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати маточний розчин Лаудіс®, залити в бак, ввімкнути змішувач на 10–15 хв, долити відповідну норму Меро® та води, ввімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити кришку обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунки, якщо є відхилення, потрібно усунути їх). Робочий розчин слід використати протягом 24 годин після приготування.

Якщо в процесі обприскування були зупинки на годину і більше, необхідно перед відновленням роботи включити змішувач на 10–15 хв для набуття розчином гомогенного стану.

ПЕРЕВАГИ

- // Надійний контроль падалиці соняшнику (традиційного, Clearfield та Express Sun) і падалиці ріпаку (Clearfield).
- // Відмінний контроль лободи білої, амброзії, щириці, проса курячого.
- // Можливість використання на ділянках гібридизації
- // Тolerантний до всіх гібридів кукурудзи.
- // Широке вікно застосування гербіциду.
- // Безпечний для використання в сумішах.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ ЛАУДІС®

4 місяці	5 місяців	6 місяців	10 місяців	18 місяців
Ріпак озимий Салат латук Морква Ячмінь озимий	Пшениця озима Пшениця тверда Тритикале озиме Цибуля Редис Люцерна	Соняшник Томати	Соя Горох Ріпак ярий Льон Ячмінь ярий Картопля	Буряки цукрові

Строки можуть бути переглянуті залежно від місцевих кліматичних умов.



Майстер®

Форамсульфурон, 300 г/кг + йодосульфурон, 20 г/кг +
ізоксадифен-етил (антидот), 300 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 3 кг

Визнаний професіонал
у захисті кукурудзи від одно-
і багаторічних широколистих
та злакових бур'янів



ГЕРБІЦИДИ

Майстер® 62 WG, ВГ — післясходовий гербіцид широкого спектру дії для боротьби з одно- і багаторічними дводольними й злаковими бур'янами. Препарат має часткову ґрунтову дію, а також не змивається опадами вже через дві години після внесення.

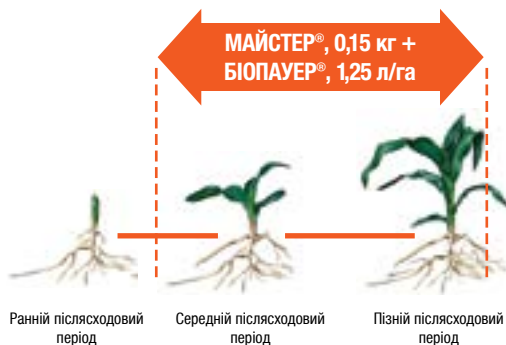
Ріст бур'янів зупиняється практично негайно після обприскування (впродовж 1–3 днів). Наступна фаза — пожовтіння (хлороз) та/або поява рудого кольору на листках (4–10 днів). Кінцева фаза — поступове побуління (некроз) та загибель (7–20 днів).

ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується застосовувати гербіцид проти молодих, активно вегетуючих бур'янів: однорічних широколистих (2–4 листки), в т. ч. лобода біла — не пізніше 4-х листків; однорічних злакових, таких як кураче просо (1–3 листки), полосука (до 3-го листка), за висоти багаторічних злакових 10–15 см, у т. ч. видів осотів — до фази стеблуння; березка польова (довжина погонів до 15 см).

Оптимальний гербіцидний ефект досягається за використання Майстер® у фазі 2–5-ти листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. Існує досвід безпечного застосування Майстер® до 10 листків кукурудзи, що можливо завдяки наявності антидоту ізоксадифен-етилу в складі Майстер®, але за обробки Майстер® у фазі 8 листків кукурудзи та пізні-

ше за стресових чи несприятливих погодних умов можливе виникнення фітотоксичності через зниження здатності культури до метаболізму діючих речовин гербіциду. Уникати обприскування препаратом, якщо на рослинах культури наявна роса, під час туману або коли рослини бур'янів перебувають у стресовому стані внаслідок посухи, що може призвести до зниження ефективності гербіциду (особливо на такі бур'яни, як лобода біла та види мишію). Не допускати переростання бур'янів, що мають високу ступінь опушення й потужний восковий наліт. Якщо протягом двох годин після застосування препарату не було дощу, подальші опади не впливають на його ефективність.



НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза	0,15	1	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 2–7 листків кукурудзи

Норма застосування БіоПауер® — 1,25 л/га. Застосування прилипака БіоПауер® обов'язкове!

Не рекомендується проводити обприскування Майстер® за температури повітря нижче 5°C та вище 25°C.

Не рекомендується змішувати Майстер® із добривами та фосфорорганічними інсектицидами.

СПЕКТР ДІЇ

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Гірчак почечуйний	<i>Polygonum persicaria</i>
Гірчак розлогий	<i>Polygonum lapatifolia</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Жовтозілля звичайне	<i>Senecio vulgaris</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Кропива жалка	<i>Urtica urens</i>
Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Лобода, види	<i>Chenopodium spp.</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Незабудка польова	<i>Myosotis arvensis</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Осот жовтий	<i>Sonchus spp.</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Ромашка запашна	<i>Matricaria matricarioides</i>
Ромашка лікарська	<i>Matricaria chamomilla</i>
Ріпак, падалиця	<i>Brassica napus</i>
Соняшник традиційний, падалиця	<i>Helianthus cultus sativus</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Фіалка польова	<i>Viola arvense</i>
Щавель кучерявий	<i>Rumex crispus</i>
Щиріця, види	<i>Amaranthus spp.</i>
Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinalis</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>
Гірчак беззкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Березка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрата робочого розчину — 200–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати точний розчин МайсТер®, залити в бак, увімкнути змішувач на 10–15 хв, додати відповідну норму БіоПауер® та води, увімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити люк обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунки, якщо є відхилення — потрібно їх усунути). Робочий розчин слід використати протягом 24 годин після приготування. Якщо в процесі обприскування були зупинки на годину і більше, необхідно перед відновленням роботи увімкнути змішувач на 10–15 хв для набуття розчином гомогенного стану.

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Пирій повзучий	<i>Agropyron repens</i>
Лисохвіст мишахохвостиковий	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i>
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Півняче просо	<i>Echinochloa crus-gali</i>
Просо волосоподібне*	<i>Panicum capillare</i>
Пажитниця багатоквіткова	<i>Lolium multiflorum</i>
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Мишій, види	<i>Setaria spp.</i>
Гумай	<i>Sorghum halepense</i>
Пальчатка кровоспинна	<i>Digitaria ischaemum</i>

Відмінна дія Добра дія Помірна дія

* Рекомендується обприскувати до стадії початку куціння бур'яну.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Дію МайсТер® відмінно витримують усі поширені гібриди кукурудзи завдяки наявності у складі препарату антидоту.

Щодо рекомендацій стосовно використання МайсТер® на чутливих гібридах, цукровій кукурудзі та деяких лініях культури, звертайтеся до компаній-оригінальних насіння.

За особливих погодних-кліматичних умов (температура понад 30°C) упродовж 1 тижня після обприскування поля гербіцидом МайсТер® на кукурудзі можлива поява перехідних симптомів у вигляді слабого знебарвлення. В іншому разі за стресу, викликаного зниженням температури (заморозки), можливе набуття рослинами антоціанового забарвлення. Але ці симптоми швидко минають без негативних наслідків для розвитку культури та її врожайності.

ПЕРЕВАГИ

- // Повний контроль широкого спектру одно- і багаторічних дводольних та злакових бур'янів, зокрема осотів і пирію.
- // Безпека для культури завдяки наявності антидоту.
- // Швидка дія на бур'яни.
- // Препарат не змивається опадами вже через дві години після обприскування.
- // Безпечний для всіх поширених гібридів кукурудзи і наступних культур сівозміни.



Майстер
пауер

Форамсульфурон, 31,5 г/л + йодосульфурон, 1,0 г/л +
тіенкарбазон-метил, 10 г/л + ципросульфамід (антидот), 15 г/л

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

Широкий спектр
та тривалий захист
кукурудзи від бур'янів



ГЕРБІЦИДИ

Майстер® Пауер 57,5 OD, МД — післясходовий гербіцид широкого спектру дії для боротьби з одно- і багаторічними дводольними й злаковими бур'янами, в т. ч. з такими найбільш шкочинними бур'янами, як берізка польова та гірчак (види), контроль яких раніше потребував використання бакових сумішей.

Майстер® Пауер — унікальний гербіцид, в якому за використання передових технологій поєдналися три високоефективні діючі речовини й антидот в одній інноваційній формуляції.

Препарат, окрім відмінних «спалювальних» властивостей щодо вегетативної маси бур'янів, також має ґрунтову дію (тіенкарбазон-метил), що запобігає проростанню останніх протягом усієї вегетації культури.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії продукту полягає у блокуванні ферменту ацетолактатсинтетази, що зупиняє утворення амінокислот та поділ клітин у точках росту бур'янів, завдяки чому бур'яни відразу припиняють свій ріст та конкуренцію з культурою.

ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується застосовувати гербіцид проти молодих, активно вегетуючих бур'янів: однорічних широколистяних (2–6 листків), у т. ч. лобода біла — не пізніше 8 листків; однорічних злакових (від 1 листка до фази середини кушніння), в т. ч. плоскуха (фаза контролю — до 3-го листка) за висоти багаторічних злакових, таких як куряче просо, 10–15 см, у т. ч. видів осотів — до фази стеблуння; березка польова (довжина погонів до 15 см).

Оптимальний гербіцидний ефект досягається під час використання Майстер® Пауер у фазі 2–5 листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. Існує досвід безпечного застосування Майстер® Пауер до 10 листків кукурудзи, що можливо завдяки наявності антидоту ципросульфаміду в складі Майстер® Пауер, але за використання Майстер® Пауер у фазі 8 листків кукурудзи та пізніше за стресових чи несприятливих погодно-кліматичних умов можливе виникнення фітотоксичності через зниження здатності культури до метаболізму діючих речовин гербіциду. Уникати обпри-

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,25–1,5	1	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 3–7 листків кукурудзи

Майстер® Пауер не потребує додавання поверхнево-активних речовин!

Норма використання води — 200–300 л/га.



СПЕКТР ДІЙ

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Пирій повзучий	<i>Agropyron repens</i>
Лисохвіст мишачохвостиковий	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i>
Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
Півняче просо (пласкуха)	<i>Echinochloa crus-gali</i>
Пажитниця багатоквіткова	<i>Lolium multiflorum</i>
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>
Мишій, види	<i>Setaria spp.</i>
Гумай	<i>Sorghum halepense</i>

скування препаратом, якщо на рослинах культури наявна роса, під час туману або коли рослини бур'янів перебувають у стресовому стані внаслідок посухи, що може призвести до зниження ефективності гербіциду (особливо на такі бур'яни, як лобода біла та види мишію).

Не допускати переростання бур'янів, що мають високий ступінь опушення й потужний восковий наліт.

У рік застосування МайсТер® Пауер можливе пересівання **лише кукурудзою**.

Восени в рік застосування МайсТер® Пауер можна висіяти лише озимі зернові.

За послідовного багаторазового використання гербіцидів із різних класів МайсТер® Пауер слід застосовувати не пізніше ніж другим.

Ґрунтова дія препарату може проявлятися в обмежений період часу за внесення до 4-х листків культури за умови наявності достатньої кількості ґрунтової вологи у верхньому шарі ґрунту під час внесення і у подальший період та за низької засміченості поля насінням бур'янів. За відсутності вологи під час внесення або за умови подальшої посухи ґрунтова дія не проявляється.

Не рекомендується проводити обприскування МайсТер® Пауер за температури повітря нижче 5°C та вище 25°C.

Не використовувати гербіцид, коли культура перебуває в стресових умовах через різницю між денними й нічними температурами більш ніж у 20°C.

Не рекомендується змішувати гербіцид із азотвмісними добривами.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, готувати маточний розчин не потрібно, залити МайсТер® Пауер, увімкнути змішувач на 10–15 хв, додати до відповідної норми водою, ще раз перемішати протягом 10–15 хв перед внесенням. Робочий розчин слід використати протягом 24 годин після приготування.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

МайсТер® Пауер відмінно витримують усі поширені гібриди кукурудзи завдяки наявності у його складі антидоту.

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Контроль понад 80 видів, серед яких:

Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisifolia</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Гірчак почечуйний	<i>Polygonum persicaria</i>
Гірчак розлогий	<i>Polygonum lapatifolia</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Осот жовтий	<i>Sonchus spp.</i>
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Лобода, види	<i>Chenopodium spp.</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Незабудка польова	<i>Myosotis arvensis</i>
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Ромашка запашна	<i>Matricaria matricarioides</i>
Ромашка лікарська	<i>Matricaria chamomilla</i>
Ріпак, падалиця	<i>Brassica napus</i>
Соняшник традиційний, падалиця	<i>Helianthus cultus sat.</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>
Щириця, види	<i>Amaranthus spp.</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>
Гірчак березкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>
*Березка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>

* Оптимальна фаза — 2–4 листки бур'яну.

Після обробки МайсТер® Пауер на деяких гібридах може спостерігатися антиціанове забарвлення, що з часом минає і не впливає на врожайність.

Щодо рекомендацій із можливого використання МайсТер® Пауер на ділянках гібридизації, звертайтеся до компаній-оригінаторів насіння.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

- // Повний контроль широкого спектру однорічних та багаторічних злакових бур'янів.
- // Надзвичайно ефективний контроль широколистих бур'янів (гірчак, березка польова).
- // Відмінна селективність щодо культури.
- // Швидша дія на бур'яни порівняно з іншими гербіцидами тієї самої групи завдяки властивостям формуляції.



Мерлін®

Ізоксафлютол, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 0,5 кг, флакон
з мірним ковпачком



ГЕРБІЦИДИ

**Досходовий гербіцид
для боротьби проти однорічних
широколистих і злакових бур'янів
у посівах кукурудзи**

Мерлін® 750 WG, ВГ — високоефективний досходовий гербіцид із унікальним механізмом реактивації. Реактивація — це здатність досходового гербіциду багаторазово відновлювати свою активність протягом вегетації. Завдяки цьому механізмові гарантований захист кукурудзи від широколистих і злакових бур'янів упродовж усього сезону за будь-яких погодних умов.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Мерлін® діє системно. Він поглинається кореневою системою та листям бур'янів і пересувається рослиною. Препарат блокує фермент, який бере участь у ключових етапах біосинтезу каротиноїдів. Це спричинює знебарвлення рослин бур'янів. Бур'яни, які з'являються, знебарвлюються в міру того, як Мерлін® проникає у рослину через кореневу систему. За достатнього зволоження ґрунту сходи бур'янів не з'являються або швидко гинуть після проростання.

В УМОВАХ ДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

Після внесення, в ґрунті, діюча речовина ізоксафлютол перетворюється в дикетонітріл. Вміст і співвідношення ізоксафлютолу та дикетонітрілу в ґрунті прямо залежать від його вологості. Що вища вологість ґрунту, то інтенсивніше утворюється дикетонітріл.

Ізоксафлютол слабо пересувається вниз профілем і практично весь залишається на поверхні ґрунту. Дикетонітріл мобільніший, він пересувається вниз ґрунтовим горизонтом і локалізується у вигляді смуги в зоні розміщення основної маси коренів бур'янів.

Ізоксафлютол забезпечує контроль чутливих бур'янів, які проросли з верхніх шарів ґрунту, а дикетонітріл — знищення тих бур'янів, сходи яких уже з'явилися або проростають із глибших шарів ґрунту.

В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

Як усі ґрунтові гербіциди, для високої високої ефективності Мерлін® потребує достатньої кількості ґрунтової вологи. В умовах недостатнього зволоження перетворення ізоксафлютолу в дикетонітріл припиняється. Ізоксафлютол відносно стабільний на поверхні ґрунту, відіграє ключову роль у збереженні гербіцидної активності Мерлін®. Утворення дикетонітрілу відновлюється з опадами.



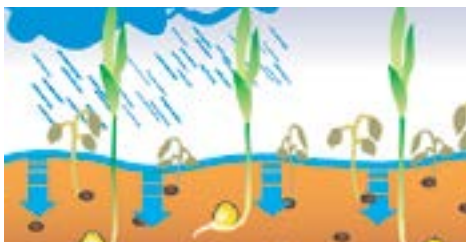
Досходове внесення Мерлін®



Дія Мерлін® на бур'яни



Уповільнення дії Мерлін® у період посухи



Реактивація (відновлення дії)

Особливість гербициду є ефект реактивації:

- // Притаманий лише ізоксафлютолу.
- // Ізоксафлютол впливає в основному на молоді бур'яни, що проростають та частково на ті, що нещодавно проросли.
- // Ефективний контроль може бути після випадання опадів на бур'янах до 5 см заввишки (злакові 2 листки, широколисті 4 листки).
- // Більші рослини характеризуються посиленням метаболізму, а тому залишкової кількості гербициду недостатньо для їх контролю.
- // Побіління може спостерігатися на пророслих бур'янах, але це не забезпечує повне знищення.

СПЕКТР ДІЇ

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Гірчак печечуйний	<i>Polygonum persicaria</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Лобода, види	<i>Chenopodium spp.</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Ромашка, види	<i>Matricaria spp.</i>
Ріпак, падалиця	<i>Brassica napus</i>
Соняшник, падалиця	<i>Helianthus cultus sativus</i>
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
Гірчак березкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

Півняче просо	<i>Echinochloa crus-gali</i>
Просо, види	<i>Panicum spp.</i>
Мишій, види	<i>Setaria spp.</i>
Росичка криваво-червона	<i>Digitaria sanguinalis</i>

 Відмінна дія
(90–98%)

 Добра дія
(75–90%)

ЗАСТОСУВАННЯ

КУКУРУДЗА

Обприскування ґрунту після сівби до сходів культури.

Норма витрати — 0,1–0,15 кг/га. Оптимальна норма застосування Мерлін® на кукурудзі — 0,13 кг/га.

Загортання препарату в ґрунт не потрібне. Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га.

Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- // поверхня площі, де проводиться обприскування, мусить мати дрібногрудочкувату структуру;
- // дотримуватися рівномірності обприскування по всій площі поля;
- // змішувач обприскувача має працювати впродовж усього часу обприскування.

Не використовувати на ґрунтах із вмістом органічної речовини менше ніж 1,5% та на ґрунтах із рівнем pH менше 4 і більше 7,5. Не застосовувати, коли насіння перебуває на поверхні ґрунту або недостатньо вкрито ґрунтом. Не проводити полив безпосередньо до чи після внесення.



УВАГА! Після обприскування Мерлін® не можна проводити міжрядний обробіток ґрунту. Такий обробіток може призвести до зниження ефективності препарату внаслідок порушення «гербицидного екрану» у верхньому шарі ґрунту. Іноді, особливо у посушливих умовах, доцільно після внесення Мерлін® оброблену площу заборонувати легкими боронами.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Будь-який гербицид тимчасово впливає на кукурудзу. Цей вплив виявляється в згинанні листків, їх скороченні, гофруванні, затримці росту рослин. В окремих випадках і за певних умов (холодна погода з нічними заморозками, недостатня глибина сівби, сильна злива після застосування Мерлін®) можна спостерігати часткову зміну кольору нижніх листків кукурудзи (ефект «хамелеона»). Однак уже через 1–2 тижні це явище зникає і не впливає на подальший ріст, розвиток рослин і кінцеву врожайність кукурудзи. Мерлін® не шкодить наступним культурам сівозміни.

СУМІСНІСТЬ

Мерлін® можна використовувати у бакових сумішах із більшістю гербицидів, фунгіцидів та інсектицидів, що застосовуються на кукурудзі, зокрема з гербицидами, що належать до груп хлорацетанілідів (ацетохлор, метолахлор, диметенамід). Однак у кожному випадку потрібна попередня перевірка на хімічну сумісність змішуваних продуктів.

ПЕРЕВАГИ

- // Період захисної дії Мерлін® — 7–9 тижнів.
- // Унікальний ефект «реактивації» — ефективний захист полів кукурудзи за будь-яких погодних умов.
- // Винятково низька норма застосування на гектар.
- // Найширший спектр гербицидної дії проти широколистих і злакових бур'янів.
- // Контролює види бур'янів, стійкі до інших доскодових гербицидів.
- // Сучасна, зручна в застосуванні препаративна форма.
- // Оригінальне та інноваційне пакування, що дає точне дозування препарату та виключає безпосередній контакт із ним.



Пума[®] СУПЕР

Феноксапроп-П-етил, 69 г/л +
мефенпір-діетил, 75 г/л (антидот)

Препаративна форма:
емульсія масляно-водна (е.м.в.)

Упаковка: 10 л

Високоселективний
післясходовий гербіцид для
контролю однорічних злакових бур'янів
у посівах зернових культур

ГЕРБІЦИДИ

Пума[®] Супер 144 EW, EB — це селективний післясходовий гербіцид із надзвичайно високою ефективністю впливу на такі бур'яни, як метлюг звичайний, віслюги, лисохвіст, просо півняче, просо волосоподібне, гумай, мишій. Препарат можна використовувати на посівах пшениці, ячменю, жита та тритикале. Пума[®] Супер забезпечує культурним рослинам надійний захист: з його допомогою можливо ліквідувати важливі у господарському плані бур'яни абсолютно цілеспрямовано після появи сходів, замість того, щоб знищувати їх до сходів за допомогою неспецифічних заходів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина (феноксапроп-П-етил) поглинається виключно через листя, а не через ґрунт. Таким чином, властивості та вологість ґрунту не впливають на ефективність препарату. Після того, як робоча рідина висохне на рослині, на ефективність препарату не вплинуть і опади. Всередині бур'янів діюча речовина швидко переноситься від листя до точки росту, що розташована біля основи стебла.

Пума[®] Супер порушує процес синтезу жирних кислот у клітинах тканин точки росту бур'янів, і вони гинуть. Після обробки Пума[®] Супер уже через декілька годин припиняється ріст рослин. Одночасно бур'яни перестають конкурувати з культурою у боротьбі за воду та поживні речовини. Повна загибель злакових бур'янів настає протягом 10 днів після обприскування.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Висока ефективність Пума[®] Супер проти бур'янів не погіршує стану рослин самої культури. **Завдяки антидоту** мефенпір-етилу в культурних рослинах перетворення діючої речовини на нейтральні продукти розкладу відбувається так швидко, що не становить небезпеки шкідливого впливу на жито, пшеницю й тритикале. Той факт, що культури навіть за помилкових передозувань препарату, наприклад, під час перекриття обприскувача, не відчувають негативного впливу, підтверджує високий рівень селективності препарату.

Пума[®] Супер швидко розкладається у ґрунті на біологічно нейтральні продукти, тому не має негативного впливу на наступні культури в сівозміні.

Однак за застосування на ячмені, коли рослини культури перебувають у стресовому стані, спричиненому

низькими температурами, іноді спостерігається деяке зменшення інтенсивності кольору перших листків ячменю внаслідок того, що сповільнюється розкладання діючої речовини антидотом. Але це відбувається тимчасово, і за декілька днів колір відновлюється. Це явище жодним чином не впливає на подальший ріст, розвиток та врожайність ячменю.

Завдяки наявності в препараті антидоту, Пума[®] Супер безпечна для культури в період від фази першого листка до появи прапорцевого листка у культурі. **Оптимальний контроль бур'янів забезпечується за застосування від фази 2-х листків до фази початку куціння злакових бур'янів.**

Пума[®] Супер використовують за максимальної появи сходів усіх злакових бур'янів. Для отримання кращих результатів обробку рекомендується проводити за температури повітря 15°C та вище.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 100–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

**Феноксапроп-п-етил
пошкоджує точки росту бур'янів**



ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця яра та озима, жито, тритикале, ячмінь	0,8–1,0 л/га	Вівсюг, види (<i>Avena</i> spp.) Метлюг звичайний (<i>Apera spica-venti</i>) Лисохвіст польовий (<i>Alopecurus myosuroides</i>) Тонконіг однорічний (<i>Poa annua</i>) Мишій, види (<i>Setaria</i> spp.) Куряче просо (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Просо волосоподібне (<i>Panicum</i> spp.) Росичка, види (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Кукурудза, падалиця (<i>Zea</i>)	1	Обприскування посівів по вегетуючих бур'янах, починаючи з фази 2-го листка до фази виходу в трубку *

* фази з 2-го листка до куціння культури є найбільш оптимальними для контролю злакових бур'янів.

СУМІСНІСТЬ

Пума® Супер характеризується доброю сумісністю з іншими засобами захисту рослин — фунгіцидами, інсектицидами. Це економить робочі операції та витрати.

Із гербіцидів ми рекомендуємо змішувати Пума® Супер із Гроділ® Максі, щоб уникнути випадків деякого антагонізму, який може проявлятися у зниженні ефективності препарату на злакові бур'яни.

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають можливості перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

ПЕРЕВАГИ

- // Відмінна селективність.
- // Високоєфективний контроль однорічних шкочинних злакових бур'янів.
- // Гербіцид стійкий до змивання дощем уже через годину після застосування.
- // Легкість у використанні.
- // Обмежень щодо сівозміни немає.

стрімко



ЧЕККЕР® Xtend

Амідосульфурон, 40 г/кг, Дифлюфенікан, 240 г/кг,
Йодосульфурон, 10 г/кг, Мефенпір-діетил, 100 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Упаковка: 3 кг

Новий високоефективний
гербіцид для контролю широкого
спектру дводольних бур'янів



ГЕРБІЦИДИ

Новий ефективний післясходовий гербіцид Чеккер® Xtend 39 WG, ВГ контактно-системної дії для осіннього застосування на озимих пшениці та ячмені для контролю дводольних бур'янів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Дифлюфенікан має потужну контактну дію і є інгібітором біосинтезу каротиноїдів та здатний проникати до рослин бур'янів через корінь та стебло. Утворює на поверхні ґрунту стійку плівку-екран, завдяки чому проявляється довготривалий контроль сходів нових хвиль бур'янів.

Амідосульфурон та йодосульфурон мають повну системну дію - акропетальний та базипетальний напрямки руху у середині рослин бур'янів, через що проникають в усі частини рослини. Мають потужну активну дію вже через кілька годин після обробки.

Амідосульфурон інгібує біосинтез деяких амінокислот, зупиняючи поділ клітин та ріст чутливих бур'янів. Йодосульфурон-метил є інгібітором синтезу ацетолактатсинтетази, незворотно пригнічення якої призводить до порушення синтезу білків та амінокислот в рослинах бур'янів, при цьому останні зупиняють ріст і відмирають.

Мефенпір-діетил – антидот, що прискорює процеси метаболізму та детоксикації діючих речовин у культурі, але не в бур'янів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ВИКОРИСТАННЮ



РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ СІВОЗМІНИ

Препарат розроблено виключно для осіннього застосування. Не застосовувати на ярих культурах, а також на озимих культурах весною після відновлення вегетації! Максимальна кількість обробок за сезон – 1. У випадку весняного пересіву площ озимих, на яких восени був використаний гербіцид Чеккер® Xtend, не рекомендується висівати ярий ріпак, горох, сою, цукрові буряки, соняшник (у тому числі стійкі до дії гербіцидів на основі імазапіру та імазамоксу).

ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ОЗИМИХ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНІ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ

Культура, яка обробляється	Об'єкт проти якого обробляється	Спосіб, час обробки	Норма використання препарату, кг/га	Кратність обробок
Пшениця озима, ячмінь озимий	Дводольні бур'яни	Наземне обприскування посівів восени у фазу від 3-х листків до початку куцїння	0,3-0,35	1



Контроль



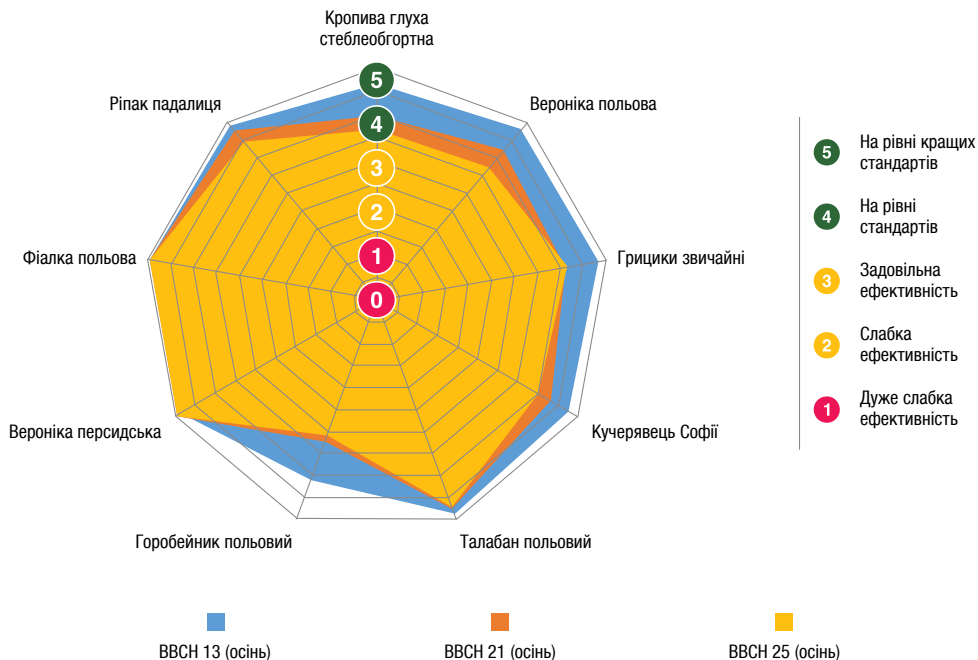
Чеккер® Xtend, 0,3 кг/га (ВВСН 13)

ПЕРЕВАГИ

- // Контроль падалиці всіх видів ріпаку
- // Надійний контроль дводольних видів
- // Кращий розвиток рослин – вища зимостійкість
- // Можливість розкриття потенціалу культури
- // Зниження конкуренції за життєво необхідні ресурси на початку росту

- // Швидший прогрів міжрядь весною – краще для розвитку
- // Наявність антидоту у складі - безпечність
- // Невисока норма – зручна логістика
- // Швидка розчинність
- // Надійний контроль підмаренника чіпкого

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПО КОНТРОЛЮ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ





Челендж®

Аклоніфен, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л



ГЕРБІЦИДИ

Гербіцид системної дії
для боротьби з широколистяними
бур'янами у посівах соняшнику
та деяких овочевих культур

Челендж® 600 SC, KC — новий гербіцид для захисту соняшнику й деяких овочевих від дводольних та деяких однодольних однорічних бур'янів, у тому числі стійких до триазинової групи таких як види лободи, види гірчаків, види щириці, хрестоцвіті.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Челендж® належить до групи дифенілетерових гербіцидів, порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів. Діюча речовина аклоніфен поглинається колеоптилем, гіпокотилем та сім'ядолями, але не кореневою системою, і переміщується до меристемних тканин рослин бур'янів. Аклоніфен призводить до накопичення в рослині фітону, який інгібує синтез хлорофілу та інших фотосинтетично активних пігментів. Дія Челендж® проявляється у блічінгу (знебарвленні) проростаючих та молодих рослин бур'янів. Ріст їх припиняється, і через 2–3 тижні вони гинуть.

ЗАСТОСУВАННЯ

Використовують Челендж® на посівах соняшнику і моркви після сівби, але до отримання сходів культури, цибулі — після сівби. Умовами ефективності препарату є внесення його на ґрунто грудочкуватий вироблений ґрунт, на поверхні якого утворюється захисний екран. Загортання у ґрунт препарат не потребує! Оскільки продукт потрапляє у рослину бур'яну через гіпокотель і сім'ядолі, але не через кореневу систему, розмішування з ґрунтом або порушення захисного екрану призводить до різкого зниження ефективності Челендж®. Світло не має негативного впливу на стабільність аклоніфену. Препарат малочутливий до вологості ґрунту під час внесення, але ефективна робота проявляється під час сприятливих умов для проростання бур'янів (вологий верхній шар ґрунту, температура 15...25°C). Препарат слабо мігрує профілем ґрунту навіть під час сильних опадів.

Челендж® є хорошим баковим партнером для гербіциду Харнес®. При цьому діючі речовини аклоніфен та ацетохлор доповнюють дію одна одної завдяки чому значно розширюється спектр контрольованих бур'янів. У сумішах рекомендовано застосовувати мінімальні зареєстровані норми як Челендж®, так і бакових партнерів.

СОНЯШНИК

Ґрунтове застосування — 3,0–6,0 л/га після сівби до сходів культури. Норма витрати робочого розчину — 250–300 л/га. Рекомендують рівномірне дрібнокрапельне обприскування всієї площі, ґрунт повинен мати дрібно грудочкувату структуру. Слід уникати механічного обробітку ґрунту після внесення препарату. По вегетації культури: 1–2 л/га у фазі 1–2 пар справжніх листків соняшнику. Норма витрати робочого розчину 200–250 л/га. Не рекомендується використовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами), окрім прилипача Метро® (1,0 л/га). Після застосування препарату можлива поява жовтих плям на листках культури, що не впливає негативно на її подальший ріст, розвиток і врожайність.

МОРКВА

4,0 л/га. До сходів культури. Норма витрати робочого розчину — 300–400 л/га. Рекомендують рівномірне дрібнокрапельне обприскування всієї площі, ґрунт повинен бути в дрібногрудочкуватому стані. Слід уникати механічного обробітку ґрунту після внесення препарату.

ЦИБУЛЯ

0,5 л/га. Після сходів культури. Норма витрати робочого розчину — 200–300 л/га. Фаза розвитку культури — 12–14 ВВСН. Кількість обробок — 2 з інтервалом 10–14 днів.



Не обробляти культуру після фази розвиненого (2 см завдовжки) 6-го справжнього листка! Забороняється реалізація цибулі на перо.

СПЕКТР ДІЇ

Грицики звичайні	Просо куряче види
Лобода види	Канатник Теофраста
Мак дикий	Мишій види
Редька дика	Гірчак березкоподібний
Зірочник середній	Осот жовтий
Гірчиця дика	Ромашка лікарська
Підмаренки чіпкий	Віслюк звичайний
Ромашка види	Амброзія полинолиста
Жовтозілля звичайне	Нетреба звичайна
Гірчак види	Дурман
Падалиця ріпаку	Циклохена нетреболіста
Талабан польовий	Берізка польова
Кучерявець Софії	Паслін чорний
Щириця види	

Відмінна дія

Добра дія

Помірна дія





ІНСЕКТИЦИДИ

Белт®	42
Біскайя®	43
Децис® Профі	44
Децис® f-Люкс	45
Децис® 100	46
Енвідор®	47
Каліпсо®	49
Коннект®	50
Конфідор®	51
Мовенто®	52
Протеус®	54
Сіванто® Прайм	55



Флубендіамід, 480 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Новий системний
інсектицид для боротьби
з личинками лускокрилих шкідників
на багатьох культурах

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Белт® 480 SC, КС перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможливорює нормальне пересування і живлення комах, призводячи до їхньої загибелі. Ріанодинові рецептори — це внутрішньоклітинні механізми, призначені для швидкоплинного масового вивільнення іонів кальцію. Вивільнений кальцій викликає скорочення м'язів. Флубендіамід перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це личинки після обробки інсектицидом Белт® втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють живлення. Далі відбувається повний параліч та загибель.

Типові симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки. Оброблені личинки, завдяки унікальному механізму дії, виглядають вдвічі меншими за необроблених. Белт® активно діє на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих і плодових культур, а також сої, кукурудзи й тютюну.

Головні шкідники, яких контролює Белт®

Кукурудзяна совка	<i>Helicoverpa zea</i>
Бавовняна совка	<i>Heliothis armigera</i>
Капустяний білан	<i>Pieris rapae</i>
Совка-гамма	<i>Plusia gamma</i>
Капустяні молі	<i>Plutella spp.</i>
Мала кукурудзяна совка	<i>Spodoptera frugiperda</i>
Карадіна	<i>Spodoptera exiqua</i>
Совка	<i>Trichoplusia ni</i>
Томатна мінуочка міль	<i>Tuta absoluta</i>

Резистентність до препарату на сьогодні невідома. Белт® контролює личинки популяцій і види, стійкі до спіносаду, піретроїдів, бензоїлсечовин, фосфороорганічних та карбаматних препаратів.

ЗАСТОСУВАННЯ

СОРГО

Бавовникова совка, кукурудзяний стебловий метелик, лучний метелик 0,1–0,15 л/га
Максимальна кількість обробок 2
Термін очікування 30 днів

КАПУСТА, ТОМАТИ

Лускокрилі (совки, білани, молі) 0,1 л/га
Максимальна кількість обробок 2
Термін очікування: капуста — 20 днів; томати — 14 днів.

КУКУРУДЗА

Стебловий метелик, лучний метелик, бавовникова совка 0,1–0,15 л/га
Максимальна кількість обробок 2
Термін очікування 30 днів

СОНЯШНИК

Лускокрилі (лучний метелик, бавовникова совка) 0,1–0,15 л/га
Максимальна кількість обробок 1
Термін очікування 30 днів

СОЯ

Совка-гамма, люцернова совка, акацієва вогнівка, рип'яшниця 0,1–0,15 л/га
Максимальна кількість обробок 2
Термін очікування 30 днів



Увага! Менші норми витрати слід застосовувати за низької чисельності шкідників і малого обсягу зеленої маси. Обробку капусти обов'язково потрібно проводити з додаванням неіонного прилипака, (наприклад Меро®, 0,4 л/га).

Препарат безпечний для корисних комах: сонечок, паразитичних перетинчастокрилих, хижих клопів, золотоочок, мух-дзюрчалок, щипавок, павуків, хижих кліщів, а також для медоносних бджіл.

ПЕРЕВАГИ

- // Потужна дія проти широкого спектру лускокрилих шкідників, включаючи томатну мінуочку міль.
- // Швидкий «нокдаун-ефект».
- // У рекомендованих нормах безпечний для ентомофагів і запилювачів.
- // Сприятливий екологічний профіль.
- // Ефективність — на рівні найсучасніших стандартів, і навіть перевищує їх у багатьох випадках.
- // Немає перехресної резистентності.



БІСКАЙЯ®

Тіаклоприд, 240 г/л

Препаративна форма: масляна дисперсія

Упаковка: 5 л

Інноваційний
інсектицид системної дії

Біскайя® 240 OD, МД — унікальний системний інсектицид контактної і кишкової дії на основі діючої речовини тіаклоприд, що належить до хімічного класу хлорнікотинілів.

Особливості хімічного складу діючої речовини роблять препарат безпечним для бджіл, що дає змогу використовувати його безпосередньо під час цвітіння культури.

Біскайя® нетоксична для бджіл та джмелів — як дорослих, так і личинок, та не відлякує запилювачів (на відміну від багатьох інших препаратів), завдяки чому рівень запилених квіток залишається максимально можливим. Слід урахувати, що частка квіток ріпаку, які запилюються комахами, дорівнює приблизно одній третині.

Біскайя® має найсучаснішу препаративну форму — масляну дисперсію, що спеціально розроблена з використанням рослинної олії для обробки культур, листя яких має міцний восковий шар, погано змочується і здатне утримувати лише невелику кількість робочої рідини, що потрапила на нього. Маленький розмір часток діючої речовини та наявність олійної плівки на поверхні листя значно покращують розподілення препарату і стійкість до змивання. Поза тим, поступове розчинення діючої речовини в олійній плівці забезпечує рівномірне й швидке надходження препарату до тканин рослини.

За обробки будь-яких культур — як з добре, так і з погано змочуваним листям — Біскайя® забезпечує швидше проникнення діючої речовини в листя порівняно з традиційними препаративними формами. Системний препарат забезпечує тривалий період захисної дії.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біскайя® стимулює безперервне збудження нервової системи, що викликає у комах судому і в результаті — загибель. Препарат діє як під час безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія.

Трансламінарна дія: під час потрапляння на рослину діюча речовина поступово розчиняється в олійній плівці і за допомогою додаткової речовини, яка розчиняє восковий шар, проникає всередину рослини.

Системна дія: завдяки здатності діючої речовини пересуватися судинами рослини у висхідному напрямку, вона досягає також новоутворених частин рослини.

Антифідантний ефект: особливістю дії препарату на шкідників є нетипова проява «нокдаун-ефекту» — **комахи не гинуть одразу, а продовжують сидіти на рослині. Проте їхнє живлення припиняється впродовж перших годин після обробки, і шкодочинність нейтралізується.** Період від припинення живлення до загибелі скорочується з підвищенням температури.

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ (У Т. Ч. АВІАЦІЙНА ОБРОБКА)

0,3–0,4 л/га — проти ріпакового квіткоїда та хрестоцвітних блішок. Обприскування — в період появи сходів та на початку бутонізації і цвітіння (за появи шкідника). 0,4 л/га — проти насіннєвого прихованохоботника, ріпакової галиці та попелиць (обприскування в фазі повного цвітіння та після нього за появи шкідників).

Кількість робочого розчину

Наземне обприскування — 100–300 л/га.

Авіаційне обприскування — від 50 л/га.

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування — 30 діб.

КАРТОПЛЯ

0,2 л/га — проти колорадського жука.

Обприскування за появи шкідників.

Кількість робочого розчину — 100–300 л/га.

Максимальна кількість обробок — 1.

Термін очікування — 20 діб.

ПЕРЕВАГИ

- // Нетоксичність діючої речовини для бджіл та джмелів.
- // Відсутність відлякувального ефекту для запилювачів.
- // Відмінне утримування, прилипання та розподілення поверхнею листя.
- // Підвищена стійкість до змивання дощем.
- // Покращення й прискорення системного ефекту.
- // Зберігає нетоксичність для бджіл за змішування з фунгіцидами.
- // Немає залишків у продукції.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування на ріпаку.



Увага! Препарати в формі масляної дисперсії схильні до виникнення явища синерезису — тимчасового розшарування під час зберігання. Перед приготуванням робочого розчину необхідно ретельно збовтати ємність із препаратом до відновлення однорідності вмісту!



ІНСЕКТИЦИДИ



Дельтаметрин, 250 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 0,6 кг

Сучасний контактний шлунковий інсектицид широкого спектру дії, який застосовують на багатьох сільськогосподарських культурах

Децис® Профі 25 WG, ВГ — удосконалена формуляція відомого інсектициду Децис®, яка має підвищену концентрацію діючої речовини і зручну для застосування препаративну форму — водорозчинні гранули. Завдяки своїй хімічній структурі та наявності єдиного ізомеру Децис® Профі є ефективним інсектицидом для боротьби з широким спектром шкідників на багатьох культурах.

Децис® Профі пройшов випробування більш ніж на 50 культурних рослинах у 140 країнах, причому не було зафіксовано жодного випадку фітотоксичності. Децис® Профі є найбезпечнішим синтетичним піретроїдом.

Децис® Профі — сучасна, ексклюзивна високоякісна формуляція для досягнення максимальної біологічної ефективності за мінімального впливу на довкілля і на користувача. Децис® Профі — це вдала формуляція, що відповідає всім вимогам аграріїв.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® Профі діє контактним-кишковим шляхом і знищує шкідника, впливаючи на його нервову систему. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий відлякувальний ефект. Препарат діє дуже швидко — від декількох секунд до декількох хвилин.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — період вегетації.

ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Плодові — 800–1000 л/га.

Цукрові буряки, овочеві культури, зернові, ріпак — 150–350 л/га.

Авіаційна обробка — від 50 л/га.

Період від останньої обробки до збирання врожаю — 20–30 днів.

Добре змішується з іншими препаратами. Не рекомендується змішування з лужними препаратами.

ПЕРЕВАГИ

// Препаративна форма з підвищеною концентрацією діючої речовини (гранулят).

// Немає органічного розчинника.

// Безпечність для користувача.

// Зручність застосування (без неприємного запаху й пилу), перевезення, зберігання.

// Високий захист від підробок.

// Зареєстрований для авіаційного застосування.

Культура	Об'єкт	Норма витрати (кг/га)/робочий розчин (л води)	Максимальна кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосування	Строк очікування, днів
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, п'явиці	0,04 (150–200)	2	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Впродовж вегетації	20
		0,04 (50) Авіаційне обприскування	2			
Буряки цукрові	Звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові білшки, совка озима, бурякова мінуоча міль	0,05–0,1 (150–300)	2			30
Ячмінь ярий	П'явиці, білшки, попелиці	0,04	2			20
Яблуна	Листовійки, яблунева плодожерка	0,1 (800–1500)	2			30
Груша	Яблунева, грушева та східна плодожерка	0,1 (800–1500)	2			30
Горох	Горохова зернівка	0,04–0,07 (150–200)	2			30
Капуста	Хрестоцвіті білшки, совки, попелиці	0,035 (300)	2			20
Томати	Підгризаючі совки	0,05 (300)	2			20
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, хрестоцвіті білшки	0,04–0,07 (150–200)	2		Впродовж вегетації за винятком цвітіння	30



Дельтаметрин, 25 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Нове покоління
контактного інсектициду
із запатентованою
інноваційною концепцією



ІНСЕКТИЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

Запатентована концепція «спритної краплі», яка завдяки інноваційним прилипачам поліпшує покриття листової поверхні й проникнення всередину тіла шкідників, забезпечує небачений досі ефект порівняно з іншими препаратами піретроїдної групи.

ПЕРЕВАГИ

- // Новий крок у розвитку препаративної форми піретроїдів.
- // Прискорене проникнення крізь кутикулу комах.
- // Покращена активність проти сисних шкідників.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування на кукурудзі та соняшнику.

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосування	Строк очікування, днів
Пшениця озима та яра	Злакові мухи, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, трипси, хлібні жуки, злакові попелиці	0,3–0,4	3	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Впродовж вегетації	20
Буряки цукрові	Шкідники сходів, лучний метелик	0,25–0,5	2			30
Соя	Люцернова та бавовникова совки, акацієва вогнівка	0,25–0,3	2			30
Ячмінь озимий та ярий	П'явиці, злакові мухи, трипси, хлібні жуки, клоп шкідлива черепашка	0,3–0,4	3			20
Яблуна, груша	Плодожерка, листовійки, попелиці, довгоносики	0,5–1,0	2			30
Кукурудза, в т.ч. авіаметодом	Лучний метелик, стебловий метелик, попелиці	0,4–0,7	2			20
Томати	Попелиці, совки	0,25–0,5	2			20
Капуста	Совки, міль, білани, блішки	0,3	2			20
Виноградники	Листовійка	0,4–0,6	2			20
Горох	Попелиці, зернівка	0,4–0,7	2			30
Персик	Східна плодожерка	0,5	2			20
Огірок	Росткова муха, баштанна попелиця, трипси	0,2–0,3	2			20
Цибуля	Цибулева муха, цибулева муха-дзюрчалка, цибулевий прихованохоботник	0,3	2			20
Морква	Морквяна листоблішка, попелиці	0,3	2			20
Рис	Злакова рисова попелиця, ячмінний мінер, рисовий комарик	0,25–0,3	2		У фазі кущення	20
Соняшник	Соняшникова шипоноська, лучний та стебловий метелик, попелиці	0,3–0,5	2		Впродовж вегетації за винятком цвітіння	30
Соняшник авіаметодом		0,3				
Ріпак ярий та озимий	Хрестоцвіті блішки, ріпаківий квіткоїд, ріпаківий білан, капустана попелиця, ріпаківий пильщик	0,25–0,5	2			30



Дельтаметрин, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 1 л

Швидкість та надійність
доведена часом

Децис® 100 ЕС — рідка формуляція відомого інсектициду Децис®, яка має зручну для застосування препаративну форму. Завдяки своїй хімічній структурі та наявності єдиного ізомеру Децис® 100 є ефективним інсектицидом для боротьби з широким спектром шкідників на багатьох культурах.

Інсектицид Децис® пройшов випробування більш ніж на 50 культурних рослинах у 140 країнах, причому не було зафіксовано жодного випадку фітотоксичності. Децис® 100 є найбезпечнішим синтетичним піретроїдом.

Децис® 100 — потужний інсектицид, який дає змогу досягти максимальної біологічної ефективності за мінімального впливу на довкілля і користувача. Децис® 100 — це вдала формуляція, що відповідає всім вимогам аграріїв.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® 100 — інсектицид контактної та кишкової дії. Діюча речовина препарату (дельтаметрин) спричинює порушення проходження нервових імпульсів шкідників через розбалансування каналу переносу іонів натрію крізь синаптичні мембрани. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий відлякувальний ефект. Препарат діє дуже швидко — від декількох секунд до декількох хвилин.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — період вегетації.

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

Максимальна кратність обробок — 2.

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7.

Витрати робочої рідини для польових культур для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га.

ПЕРЕВАГИ

- // Рідка препаративна форма.
- // Безпечність для користувача.
- // Зручність застосування, перевезення, зберігання.
- // Високий захист від підробок.
- // Баланс ціни та якості

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Об'єкт	Максимальна кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосування	Строк очікування, днів
Пшениця, ячмінь	0,1–0,15	Злакові попелиці, хлібні клопи (клоп шкідлива черепашка, елія гостроголова), п'явиці, хлібні білшки, пшеничний трипс	2	Обприскування посівів у період вегетації (Згідно з даними прогнозу та сигналізації)	Впродовж вегетації	20
Буряки цукрові	0,1–0,25	Звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові білшки, совка озима, міль бурякова мінующая	2			30
Ріпак	0,1–0,15	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, ріпаківий листойд, хрестоцвітні білшки, види прихованохоботників, капустяний стручковий комарик (галиця)	2		Впродовж вегетації за винятком цвітіння	20



енвідор®

Спіродиклофен, 240 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Акарицид
несистемної дії



ІНСЕКТИЦИДИ

Енвідор® 240 SC, KC належить до нового хімічного класу кетенолів (тетронікові кислоти). Завдяки новому механізму дії — блокуванню синтезу ліпідів — Енвідор® не викликає у шкідників перехресної стійкості з жодним традиційним акарицидом.

Енвідор® є ефективним завдяки контактній дії проти всіх стадій розвитку рослинних кліщів: яйця, личинки, протонімфи, дейтонімфи, а також проти дорослих самиць. Самці не завдають культурі шкоди і зберігаються як харчові об'єкти для хижих кліщів.

Найдоцільнішим терміном обробки проти кліщів слід вважати раннє застосування, коли рівень популяції низький, що дає змогу зекономити на подальших обробках. Проте Енвідор® демонструє високу ефективність від початку до кінця сезону вегетації, тому його можна використовувати також під час спалаху чисельності кліщів.

СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ (СВІТОВИЙ ДОСВІД)

РОСЛИНОЇДНІ КЛІЩІ

Павутинні (*Tetranychidae*)

- // жовтий яблуневий павутинний кліщ (*Eotetranychus pomi*)
- // садовий павутинний кліщ (*Schizotetranychus pruni*)
- // звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus urticae*)
- // червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi*)
- // глодовий кліщ (*Tetranychus viennensis*)
- // бурий плодовий кліщ (*Bryobia redicorzevi*)

Галові (повстяні) кліщі (*Eriophyidae*)

- // кліщик Шлехтенделя (*Aculus schlechtendali*)
- // виноградний зудень (*Eriophyes vitis*)
- // грушевий галовий кліщ (*Eriophyes pyri*)
- // смородинний бруньковий кліщ (*Eriophyes ribis*)

Різнокігтикові кліщі (*Tarsonomidae*)

- // суничний кліщ (*Tarsonemus pallidus*)

ПОБІЧНА ДІЯ НА КОМАХ

Грушева медяниця (*Psylla piri*) — фаза жовтого яйця. Коноподібна щитівка (*Lepidosaphes ulmi*) — фаза бродяжки.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯБЛУНЯ, ГРУША..... 0,4–0,6 л/га

Рослинні павутинні кліщі (глодовий, туркестанський, павутинний, червоний плодовий), бурий плодовий. Супутня дія — грушевий галовий кліщ, медяниця, щитівки. Обробка проти медяниць і щитівок — обов'язково з додаванням неіонного прилипака, наприклад Меро®, 0,4 л/га. Максимальна кратність обробок — 2. Термін очікування — 40 днів.

Мінімальні норми слід використовувати для шкілок і розсадників, середні — для інтенсивних садів на карликових підщепах, максимальні — для садів на середньорослих підщепах. Витрата робочої рідини має бути якомога більшою (яку культура здатна утримати на поверхні).

ВИНОГРАД..... 0,4 л/га

Павутинні кліщі. Супутня дія — виноградний зудень. Максимальна кратність обробок — 2. Термін очікування — 30 днів.

СОЯ..... 0,4–0,5 л/га

Павутинні кліщі. Максимальна кількість обробок — 2. Термін очікування — 30 днів.

За обробки сої необхідно використовувати обприскувач із напірним рукавом, який створює турбулентні потоки та розпилювачі, що забезпечують краще розподілення краплин робочої рідини для покриття нижньої поверхні листка, де за наявності розміщується павутинний кліщ. Температура під час обробки — в межах 10...25°C, відносна вологість повітря — не менше 50%.

СУНИЦЯ..... 0,4–0,6 л/га

Павутинний кліщ, суничний кліщ. Максимальна кратність обробок — 2. Обприскування тільки після збирання врожаю.

БЕЗПЕЧНІСТЬ ДЛЯ СЕРЕДОВИЩА

Енвідор® за умов правильного дозування нешкідливий для бджіл, хижих комах і кліщів, ґрунтової фауни. Під час обробки необхідно дотримувати просторових обмежень, зумовлених законодавством.

ПЕРЕВАГИ

- // Новітня хімія з інноваційним механізмом дії, активність проти популяцій, стійких до традиційних акарицидів.
- // Довготривалий контроль.
- // Прилипання до листя (ліпофільні якості), висока стійкість до опадів.
- // Широке вікно застосування, менша залежність від погодних умов (температури, вологості повітря, опадів).
- // Гнучкість застосування, винятковий контроль усіх важливих видів.
- // Потужна овіцидна дія з відмінною ефективністю проти всіх німфальних стадій розвитку рослиноїдного кліща та самиць.

СУМІСНІСТЬ

Енвідор® SC 240 добре змішується з багатьма засобами захисту рослин.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.





каліпсо®

Тіаклоприд, 480 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Системний інсектицид
контактної і кишкової дії



ІНСЕКТИЦИДИ

Каліпсо® 480 SC, KC завдяки унікальним властивостям препаративної форми має високу стійкість до змивання дощем та сонячної радіації, тривалий час залишається на поверхні листка культури безперервно проникаючи в рослину та забезпечуючи довготривалий контроль чисельності шкідників.

Додатково до системних властивостей розподілення препарату в рослині Каліпсо® має контактну дію, забезпечуючи відмінну біологічну ефективність проти широкого спектру шкідників за відносно низьких норм застосування, відмінній сумісності рослин і сприятливих екотоксикологічних характеристиках.

Механізм дії Каліпсо® полягає в порушенні функціонування нервової системи, забезпечуючи швидкий «нокдаун-ефект» (параліч) та загибель комах-шкідників. При цьому немає перехресної резистентності, оскільки препарат відрізняється за механізмом дії від препаратів з інших хімічних груп, зокрема піретроїдів, карбаматів, фосфорорганічних сполук. Крім того, за правильного дозування препарат безпечний для бджіл, що дає змогу проводити обприскування також і під час цвітіння.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯБЛУНЯ

Садові довгоносики (брунькоїд, яблуневий квіткоїд) та трубноверти (казарка, букарка), оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий трач, мінуючі молі, листовійки 0,2–0,3 л/га (концентрація 0,02–0,035%)
Кількість робочого розчину 1000 л/га
Максимальна кратність обробок 1
Термін очікування 30 діб

КАРТОПЛЯ

Колорадський жук, попелиці, трипси 0,1–0,2 л/га
Максимальна кратність обробок 1
Термін очікування 20 діб

РІПАК

Ріпаківий квіткоїд, білани, прихованохоботники 0,2 л/га
Клопи 0,15 л/га
Максимальна кратність обробок 1
Термін очікування 30 діб

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ

Вишнева муха, попелиці 0,2–0,3 л/га
Максимальна кратність обробок 2
Термін очікування 30 діб

СУНИЦЯ

Оленка волохата, малиново-сунічний довгоносик.
Максимальна кратність обробок 2
Термін очікування 15 діб

СУМІСНІСТЬ

Каліпсо® добре змішується з препаратами Децис®, Тельдор®, Фолікур®, Мелоді® Duo, Антракол®, Альетт®, Флінт® Стар, Енвідор®, Белт® та багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ЗАХИСТ ВОДОЙМ

Забороняється застосовувати в санітарній зоні навколо рибогосподарських водойм на відстані 500 м від межі затоплення за максимального стояння паводкових вод, але не ближче ніж 2 км від берегів.

ПЕРЕВАГИ

- // Ефективний проти широкого спектру шкідників на багатьох культурах.
- // Немає перехресної резистентності у шкідників.
- // Широкий діапазон застосування.
- // Безпечність для бджіл та джмелів.



КОННЕКТ®

Імідаклоприд, 100 г/л, бета-цифлутрин, 12,5 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Інсектицид
контактно-системної дії

Коннект® 112,5 SC, KC — препарат, який містить діючу речовину імідаклоприд із хімічного класу хлорнікотинілідів з системним механізмом дії та бета-цифлутрин із хімічного класу піретроїдів з контактно-кишковим механізмом дії.

Захист зернових культур часто ускладнюється внаслідок погодних умов (високі температури) і прихованого способу життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним і змушує робити бакові суміші з системними препаратами.

Коннект® позбавляє потреби готувати бакову суміш, оскільки містить водночас контактний і системний компоненти. Наявність бета-цифлутрину гарантує міцний «нокдаун-ефект». Системність імідаклоприду забезпечує тривалий період захисної дії.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Обидві діючі речовини порушують нормальне утворення та проходження нервових імпульсів, але шляхом дії на різні процеси. Тому, крім надійного ефекту, що викликає у комах судому та швидку загибель, Коннект® запобігає виникненню стійкості у шкідників.

Препарат діє як за безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія.

Додатковий стимулюючий ефект — завдяки наявності в препараті імідаклоприду, який трансформується в рослині у природний антидепресант — хлорнікотинілову кислоту: оброблені рослини отримують певний додатковий антистресовий захист проти посухи, пере зволоження та інших несприятливих умов.

ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.
- // Сумісність контактного і системного ефектів.
- // Швидкий «нокдаун-ефект» поєднаний із довготривалим захистом.
- // Прояв певної антистресової дії.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосування	Строк очікування, днів
Пшениця озима, ячмінь ярий (наземним і авіаційним способами)	Хлібні клопи, злакові попелиці, трипси, п'явиці	0,4–0,5	2	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Період вегетації	30
Цукрові буряки	Звичайний і сірий буряковий довгоносики, буряковий білшик, щитоносики, бурякова попелиця, муха бурякова мінуоюча, міль бурякова мінуоюча, піщаний мідляк, довгоносики чорний буряковий	0,5–0,6	2			20
Соя	Клопи (щитники, сліпняки), акацієва вогнівка, совка бавовникова, попелиця*	0,4–0,5	2			30
Горох	Булбобочкові довгоносики, горохова попелиця, горохова плоджерка, горохова зернівка	0,4–0,5	2			20
Ріпак	Хрестоцвітні білшики, ріпаковий пильщик, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,4–0,5	2			30
Цибуля	Комплекс шкідників, у т. ч. трипси	0,4–0,5	2			20
Кукурудза	Сірий довгоносики, піщаний мідляк, злакова попелиця	0,4–0,5	2			50
Сорго	Злакова попелиця, бавовникова совка, цикадки	0,5–1,0	2			40
Соняшник	Клопи види, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова шипоноса	0,5–0,6	2			20

* ефективність контролю лускокрилих комах (бавовникова совка, вогнівки) у стадії імаго, можлива лише у разі потрапляння ДР безпосередньо за обприскування на них.



Конфідор®

Імідаклоприд, 200 г/л

Препаративна форма: водорозчинний концентрат

Упаковка: 0,5 л

Визнаний стандарт
у захисті рослин

Конфідор® 200 SL, PK — високоефективний малотоксичний інсектицид системної і контактної дії проти широкого спектру шкідників з дуже тривалим захистом. Препарат малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього середовища.

ЗАСТОСУВАННЯ

КАРТОПЛЯ, ТОМАТИ

Колорадський жук, попелиці, трипси..... 0,15–0,2 л/га
Максимальна кратність обробок — 1.
Термін очікування — 20 днів.

ЯБЛУНЯ, СЛИВА

Сисні шкідники, яблунева та сливова
попелиці, довгоносики..... 0,2–0,3 л/га
Максимальна кратність обробок — 1.
Термін очікування — 30 днів.

ТОМАТИ, ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Попелиці, білокрилка теплична, трипси..... 0,25 л/га
Максимальна кратність обробок — 1.
Термін очікування — 3 дні.

ТОМАТИ, ЦИБУЛЯ (НА КРАПЕЛЬНОМУ ЗРОШУВАННІ)

Комплекс шкідників..... 1,0 л
Термін очікування (томати)..... 15 днів
Термін очікування (цибуля)..... 20 днів

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОМ КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШУВАННЯ

Спочатку потрібно використати близько 70–80% передбаченої для зрошування кількості води. Потім у підключеній до системи зрошування ємкості (100–200 л) приготувати маточний розчин препарату й почати внесення. Завершити процес обов'язковим промиванням системи такою кількістю чистої води, яка дорівнює об'єму системи в цілому.

Виконання цієї умови забезпечує внесення повної норми препарату і запобігає виникненню його невикористаних залишків у системі зрошування.



Увага! За досягнення порогових значень концентрацій маточного розчину за певних умов жорсткості води препарат може утворювати нерозчинний осад.



Порогова концентрація може бути різною залежно від сольового складу води. Під час приготування маточного розчину для обробки методом крапельного зрошування рекомендується визначити індивідуальну порогову концентрацію, додаючи препарат до 1 л води з допомогою шприца або мірної піпетки. Концентрація маточного розчину не має перевищувати порогову (рекомендується вдвічі нижча за останню).

ПОЛИВАННЯ РОЗСАДИ

Використання цього заходу потребує точного розрахунку площі розсади, яка буде висаджена на 1 га. Від цього залежить норма внесення, яка дорівнює 0,5–1,0 л/га.

Наприклад, якщо на один гектар висаджено розсаду з 25–50 м² теплиці, то саме на цю площу слід внести з поливом 0,5–1,0 л препарату. Якщо розсада міститься в касетах, перед висаджуванням (за 1–2 дні) можна здійснити її обробку шляхом короткочасного занурення касет, попередньо зваживши касету до і після занурення, у чисту воду.

Приклад розрахунку:

Припустимо, касета на 45 гніздечок із розсадою томата здатна забрати 50 г (50 мл) води. Висаджування заплановано з густотою 50 тис. рослин/га. В такому разі на 1 га необхідна розсада з $50\,000/45 = 1111$ касет. На кожну касету припадає $0,5\text{ л (гектарна норма)}/1111 = 0,45$ мл. Тобто концентрація робочого розчину для занурення становить $0,45\text{ мл} / 50\text{ мл} \times 100\% = 0,9\%$.

ПЕРЕВАГИ

- // Відмінна системна дія через корені й стебло.
- // Широкий спектр застосування проти сисних і гризучих комах-шкідників.
- // Тривалий захист — усього одна обробка.
- // Нетоксичний для теплокровних та безпечний для навколишнього середовища.
- // Неперевершений для внесення з крапельним зрошуванням.



ІНСЕКТИЦИДИ



МОВЕНТО®

Спіротетрамат, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Інноваційний інсектицид
повної системної дії

Мовенто® 100 SC, KC — новий інсектицид із революційною системною дією розподілення в рослині відкриває нові стандарти в захисті сільськогосподарських культур. Він містить інноваційну діючу речовину — спіротетрамат, що належить до нового хімічного класу інсектицидів — кетенолів, та характеризується повною системною дією розподілення в рослині. Після проникнення в рослину діюча речовина рухається акропетально ксилемою, а також акропетально та базипетально флоемою для максимально-ефективного контролю навіть приховано-живучих комах-шкідників, забезпечуючи надійний захист нового приросту, як листків та пагонів, так і кореневої системи.

Завдяки широкому спектру контролю сисних шкідників Мовенто® є важливим елементом у різних програмах захисту плодово-овочевих культур, винограду й сої.

Мовенто® є унікальним серед інсектицидів завдяки потужній трансламінарній активності проникнення в рослину та демонструє повну системність руху в її тканинах, що забезпечує високу ефективність проти важко-контрольованих видів сисних комах, зокрема кров'яної попелиці, каліфорнійської та інших видів щитівок.

Мовенто® є селективним щодо корисних комах та хижих кліщів, що відповідає вимогам сучасних інтегрованих систем захисту.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Спіротетрамат — нова інноваційна діюча речовина повної системної дії з унікальним механізмом дії — інгібітор синтезу ліпідів комах-шкідників. Після контакту з препаратом через споживання шкідники припиняють живлення й гинуть внаслідок зупинки росту та порушення процесу линьки (різні вікові стадії личинок), а також формування яйцевої продукції (дорослі самиці).

ЗАСТОСУВАННЯ

Мовенто® високоефективний проти сисних шкідників, у тому числі приховано-живучих видів комах: попелиць, щитівок, білокрилок, червців, медяниць, трипсів, а також із вираженою побічною дією на деяких видів кліщів на окремих культурах.

Мовенто® рекомендовано застосовувати як превентивний захід контролю, оскільки забезпечується відмінний довготривалий захист, що також сприяє зниженню

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Витрати робочого розчину, л/га	Строк очікування, днів
Яблуня, груша	Грушева та яблунева медяниці, попелиці (в т. ч. кров'яна), щитівки (в т. ч. каліфорнійська) і несправжні щитівки	1,75–2,25	2	600–1000	21
Виноград	Цикадки, трипси, філоксера, борошнистий червець	0,75–1,5	2	600–1000	30
Томати (відкритого ґрунту)	Комплекс сисних шкідників	0,75–1,0	2	300–500	20
Томати (закритого ґрунту)		0,75–1,0	2	500–1000	7
Огірки (відкритого ґрунту)		0,5–1,0	2	300–500	7
Огірки (закритого ґрунту)		0,5–1,0	2	500–1000	3
Капуста	Попелиці, трипси, білокрилки	0,75–1,0*	2	400–700	14
Цибуля	Трипси	0,75–1,0*	2	400–700	30 (крім цибулі на перо)
Соя	Попелиці, павутинний кліщ, клопи	0,7–1,0	2	200–300	50

* із додаванням Мєро®, 0,4 л/га.



кратності обробок альтернативними інсектицидами проти сисних шкідників. Мінімальний період між обприскуванням та опадами — 2 години.

СУМІСНІСТЬ

Мовенто® сумісний із багатьма фунгіцидами та інсектицидами. Бакова суміш з ад'ювантами не рекомендується (ризик прояву фітотоксичності), за винятком використання на капусті й цибулі, де обов'язкове застосування неіонного прилипака (Меро®).

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність, особливо, коли немає інформації щодо змішуваності бакового партнера.

ПЕРЕВАГИ

- // Інноваційна діюча речовина повної системної дії (рух ксилемою та флоемою).
- // Унікальний механізм дії, немає перехресної стійкості до інших інсектицидів.
- // Широкий спектр ефективності проти сисних шкідників, у т. ч. приховано-живучих.
- // Довготривала дія, надійний захист нового приросту (листіків, пагонів та кореневої системи).



Увага! Уникати сумісного використання або чергування в системі обробок із рістрегулюючими препаратами класу ацилциклогексадіонів.

- // Зменшення обробок — економія витрат.
- // Швидка дія порівняно з іншими регуляторами росту комах.
- // Мінімальний ризик для корисних комах та хижих кліщів.
- // Ідеальний партнер в інтегрованих системах захисту культур.
- // Швидко проникає в рослину, висока стійкість до змивання опадами.

2 шляхи системного контролю шкідників:

КІНЕЦЬ ГРИ У ХОВАНКИ

2XSYS





promеус®

Тіаклоприд, 100 г/л + дельтаметрин, 10 г/л

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

Системно-контактний
інсектицид

Протеус® 110 OD, МД — це системно-контактний комбінований інсектицид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії. Препарат має новітню унікальну препаративну форму — олійну дисперсію, яка характеризується ідеальним утриманням препарату на листковій поверхні, стійкістю до змивання дощем і активним проникненням усередину листка. Поєднання двох діючих речовин із різним механізмом дії та препаративна форма — олійна дисперсія — дають змогу контролювати широкий спектр шкідників, забезпечують «нокдаун-ефект», довготривалу дію і виключають виникнення резистентності до препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

Останнє слово у розвитку технологій препаративних форм інсектицидів — олійна дисперсія типу O-TEQ. Діюча речовина рівномірно розподілена в носії — рослинній олії — й утворює в ній певну просторову структуру. За тривалого зберігання спостерігається так зване явище синерезису: препарат візуально розшаровується. Це зумовлено ущільненням згаданої вище структури під впливом сили тяжіння. При цьому сама структура повністю зберігається, утримуючи діючу речовину від утворення осаду. **Для відновлення однорідності препарат достатньо лише кілька разів збовтати перед приготуванням робочого розчину.**

Під час обприскування краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаровується, і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем та полегшення проникнення в тканини листя системного компонента препарату.

Протеус® — це новий крок у напрямі високоєфективного захисту рослин від шкідників.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Буракові довгоносики, буракова блішка 1,0 л/га
Макс. кратність обробок — 2.
Термін очікування — 30 днів.

ТОМАТИ

Совки, комплекс сисних шкідників 0,5–0,75 л/га
Макс. кратність обр. — 2. Термін очікування — 20 днів.
Препарат рекомендується застосовувати в ранні фази розвитку шкідника — яйцекладка, відродження, личинка молодшого віку.

ПШЕНИЦЯ ЯРА

Пшеничний трипс, п'явиці,
злакові попелиці 0,5–0,75 л/га.
Макс. кратність обробок — 1–2.
Термін очікування — 20 днів.

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ

Хлібний турун, хлібні клопи, попелиці,
трипси, п'явиці 0,75–1,0 л/га.
Макс. кратність обр. — 1–2. Термін очікування — 20 днів.

РІПАК

Прихованохоботники, хрестоцвіті блішки,
довгоносики 0,5–0,75 л/га.
Макс. кратність обробок — 1. Термін очікування 20 днів.

КАРТОПЛЯ

Комплекс шкідників 0,5–0,75 л/га.
Макс. кратність обр. — 1. Термін очікування — 20 днів.

КУКУРУДЗА

Стебловий та лучний метелики,
бавовникова совка 0,5–1,0 л/га.
Макс. кратність обробок — 2.
Термін очікування — 20 днів.

ПЕРЕВАГИ

- // Новий крок у розвитку хлорнікотинілів у напрямі їхньої комбінації з речовинами інших хімічних груп.
- // Неперевершений ефект захисту буряків від листогризучих шкідників разом із довготривалою дією проти попелиць.
- // Висока ефективність проти совок на помідорах, відсутність залишків у продукції.
- // Вирішення проблеми хлібного туруна.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Добре виражений овідційний ефект.
- // Високоєфективний у боротьбі з великим стебловим прихованохоботником на ріпаку (також за умов низьких весняних температур).



СІВАНТО®
прайм

Флупірадіфурон, 200 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 1л

Новий системний
інсектицид для боротьби з
сисними шкідниками на плодових та
овочевих культурах



ІНСЕКТИЦИДИ

Сіванто® Прайм 200 SL, PK — новий інсектицидний засіб, покликаний замінити у всесвітньому обсязі більшість продуктів групи хлорнікотинілів (неонікотинілідів) Діюча речовина препарату — флупірадіфурон — належить до нового хімічного класу бутенолідів, перебуваючих під патентним захистом Bayer.

Джерела походження бутенолідів — природний алкалоїд Стемофолін, який було знайдено в азійській рослині *Stemona japonica*. Синтетичні лабораторні модифікації Стемофоліну склали новий хімічний клас інсектицидних речовин.

За властивостями бутеноліди подібні до хлорнікотинілів і відзначаються високою системністю в акропетальному напрямку, подібним (але не тотожним) механізмом дії та потужним «нокдаун-ефектом».

Проте вони мають набагато сприятливіший екологічний і токсикологічний профіль, та значно безпечніші для корисних природних організмів і запилювачів (бджіл, джмелів тощо).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флупірадіфурон, як і інші бутеноліди, належить до групи модуляторів ацетилхоліну й впливає на нікотинові рецептори, порушуючи нормальне проходження нервових імпульсів через синапси. Проте завдяки принципово іншій хімічній будові, зокрема систем фармако-

форів (та частина молекули, яка безпосередньо діє на цільову біологічну структуру), перехресної резистентності з хлорнікотинілами і сульфоксимидами (ще одна група модуляторів ацетилхоліну) немає. Тобто стійкі до хлорнікотинілів популяції тютюнової білокрилки успішно контролюються Сіванто® Прайм.

ЗАСТОСУВАННЯ

Сіванто® Прайм високоефективний проти сисних шкідників — попелиць, білокрилок, щитівок, мідяниць, цикадок на багатьох культурах.

В Україні препарат зареєстрований на культурах наведених у таблиці нижче із відповідними умовами застосування.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр активності.
- // Безпечність для бджіл і джмелів.
- // Селективність до багатьох корисних ентомофагів.
- // Прискорена дія, у т. ч. швидке припинення живлення вірусоносіями.
- // Новітній механізм дії — немає перехресної резистентності з іншими класами інсектицидів.

Ідеальний партнер для побудови інтегрованих систем захисту в складі портфоліо «Байер».

Культура, об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кількість обробок у сезон
Яблуна	Комплекс сисних шкідників (попелиці: яблунева, яблунево-подорожникова та кров'яна); яблунева медяниця; щитівки, (в т.ч. каліфорнійська та комоподібна), несправжня акаціява щитівка, яблуневий пильщик, цикадки	0,75–1,0	14	2
Груша	Грушева медяниця, грушевий пильщик	1,0		2
Виноград	Листкові цикадки, трипси, борошнистий червець	0,25–0,5		2
Капуста	Попелиці, трипси	0,7	28	3



ФУНГІЦИДИ

Авіатор® Хpro	58
Альетт®	59
Антракол®	61
Блу Бордо®	62
Дерозал®	63
Інфініто®	64
Коронет®	65
Луна® Експірієнс	66
Луна® Сенсейшн	67
Медісон®	68
Мелоді® Дуо	69
Натіво®	70
Превікур® Енерджі	71
Пропульс®	72
Серенада® АСО	73
Скайвей® Хpro	74
Солігор®	75
Сфера® Макс	76
Скала®	78
Тельдор®	79

Тілмор®	80
Фалькон®	82
Фанданго®	83
Флінт® Стар	84
Фокс®	86
Фолікур®	87



ФУНГІЦИДИ



Авіатор®
Xpro

Протіоконазол, 150 г/л + біксафен, 75 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Еталон на ячмені
та пшениці проти комплексу
захворювань

Авіатор® Xpro 225 EC, KE — неперевершений фунгіцид проти плямистостей листя на ячмені та пшениці. Авіатор® Xpro спеціально розроблений для використання на зернових для боротьби з властивими їм хворобами, серед яких головна — це збудники плямистостей листя. Препарат має найбільш довготривалу захисну дію, яка триває декілька тижнів. Авіатор® Xpro в своєму складі має нову діючу речовину — біксафен з класу піразол-карбоксамідів, який відкриває нову еру діючих речовин для боротьби із захворюваннями на зернових культурах. Завдяки двом діючим речовинам із різних хімічних груп та з різним механізмом дії препарат здатний контролювати широкий спектр збудників.

ЗАСТОСУВАННЯ

Максимальна ефективність на ячмені досягається за дворазового застосування: перше внесення має бути у фазі кущіння — 0,4 л/га, а наступне — у фазі середнього трюкування культури — 0,4 л/га. У разі швидкого розвитку хвороби рекомендується використовувати норму 0,5 л/га та повторну 0,5 л/га. На пшениці препарат краще застосовувати в період від початку кущіння до прапорцевого листка.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Авіатор® Xpro в рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Авіатор® Xpro можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність!

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на культурні рослини, майбутній урожай або біологічну ефективність окремих компонентів за використання їх у бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Новий механізм дії на патогени.
- // Довготривала дія.
- // Підсилює фотосинтетичну активність рослин.
- // Неперевершений проти плямистостей листя.

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, іржаві хвороби, листові плямистості (сітчаста, темно-бура, смугаста), ринхоспориоз.	0,6–0,8	2	35
Пшениця озима та яра	Листові плямистості (збудники піренофорозу, та септоріозу), борошниста роса, іржаві хвороби.	0,8–1,25	2	65*
	Фузаріоз, септоріоз, альтернаріоз колосу	1,25–1,5	2	65*

* За норми витрати більше 0,8 л/га.



Фосетил алюмінію, 800 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 1 кг

Фунгіцид повної
системної дії для контролю
розвитку фітофторозу, пероноспорозу,
бактеріального опіку на багатьох культурах

Альетт® 80 WP, ЗП — системний фунгіцид захисної дії. Швидко проникає всередину рослини і переміщується нисхідним та висхідним рухом. Впливає на проростання грибних спор і блокує подальше поширення хвороби. Препарат також посилює захисні властивості рослин проти проникнення інфекції всередину.

Після обробки діюча речовина дуже швидко проникає в рослину й розноситься по всіх її частинах. Уже через годину після обприскування листя концентрація діючої речовини в корені забезпечує стартовий ефект. Препарат має подвійний ефект: з одного боку — пряму фунгіцидну дію, з другого — стимуляцію природного імунітету рослини проти патогенів.

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ 1,2–1,8 кг/га
Обробка 0,3% водною суспензією препарату проти пероноспорозу. Макс. кратність обробок: на озимому ріпаку — 2, на яром ріпаку — 1. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ХМІЛЬ 3,0–5,0 кг/га
Обробка 0,25–0,3% водною суспензією препарату проти пероноспорозу. Макс. кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

ЦИБУЛЯ (НАСІННИКИ) 1,2–2,0 кг/га
Обробка 0,4% водною суспензією препарату проти пероноспорозу. Макс. кратність обробок — 5. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

СОНЯШНИК 1,5–2,0 кг/га
Обприскування у період вегетації проти пероноспорозу. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

СОЯ 1,5–2,0 кг/га
Обприскування в період вегетації проти пероноспорозу. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 40 днів.

ОПІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ 2,0 кг/га
Обробка 0,3% водною суспензією препарату проти пероноспорозу. Максимальна кратність обробок — 3. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 7 днів.

СУНИЦЯ (РОЗСАДНИКИ) 4,0 кг/га
Обробка проти фітофторозу суниці 0,2% суспензією препарату. Макс. кратність обробок — 2. Через місяць після висаджування, вдруге — ще через місяць.

**ЯБЛУНА У ТОМУ ЧИСЛІ РОЗСАДНИКИ
БАКТЕРІАЛЬНИЙ ОПІК** 3,0 кг/га
Норма витрати робочого розчину — 600–1100 л/га.
1-а обробка — під час повного розпускання перших листків. 2-а обробка — через 4–5 тижнів після першої. Фітофторозна гниль кореня і стовбура (за наявності осередків захворювання або профілактично) — обробка приштамбових кіл ґрунту і штампів нижче місця щеплення 0,5% розчином препарату в розрахунок 0,5–1,0 л розчину на дерево.

1-а обробка — після цвітіння. 2-а обробка — через 4–5 тижнів після першої. Макс. кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ЯБЛУНА, ГРУША, ПЕРСИК, ЧЕРЕШНЯ
Фітофторозна гниль кореневої шийки — полив приштамбової зони і основи штамба 0,5% розчином 0,5–1,0 л/дерево.

СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альетт® із препаратами на основі міді, а також з азотними добривами для позакоренових підживлень. Усі інші суміші потребують випробовування на сумісність.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

У бак із водою висипати потрібну кількість препарату. До того, як перемішувати розчин, залиште його на деякий час, щоб препарат просяк водою, а потім ретельно перемішайте для отримання однорідного робочого розчину.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Варто пам'ятати, що Альетт® є профілактичним препаратом, який підсилює функції захисту рослин від патогену. Тому першу обробку слід проводити завчасно. У крайньому разі, обробку Альетт® варто виконати за прояву перших ознак хвороби рослини.



ПЕРЕВАГИ

- // Альєтт® — фунгіцид класу повної висхідної і низхідної дії проти грибів класу ооміцетів, деяких збудників бактеріальних хвороб, що забезпечує кращий захист культур порівняно з фунгіцидами контактної дії.
- // Альєтт® швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню препарату дощем або поливанням (достатньо 30 хв. для повного засвоєння).
- // Альєтт® — фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити кількість обприскувань. При цьому забезпечується захист навіть нових пагонів.
- // Альєтт® не викликає у патогенів резистентності до фунгіцидів.



Антракол[®] Zinc++

Пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 10 та 15 кг

Базовий фунгіцид
контактної дії для отримання
якісних урожаїв плодових,
винограду та овочів

Антракол[®] 70 WP, ЗП — високоефективний контактний фунгіцид багатосторонньої дії проти широкого спектру збудників хвороб для застосування на багатьох культурах. Властивості препаративної форми Антракол[®] забезпечують відмінне розподілення та утримання препарату на листовій поверхні. Антракол[®] має особливий механізм дії і є незамінним інструментом в антирезистентних стратегіях.

Завдяки впливу Антракол[®] на різні процеси біосистем клітин патогену, можливості появи резистентності практично немає. Це робить Антракол[®] незамінним партнером для чергування обробок фунгіцидами.

Крім того, діюча речовина препарату Антракол[®] (пропінеб) містить у своїй структурі цинк, важливий мікроелемент, що перебуває в доступній формі для одночасного позакореневого підживлення рослин. Обробка препаратом Антракол[®], 2,25 кг/га, відповідає внесенню 473 г цинку на 1 га.

ЗАСТОСУВАННЯ

ВИНОГРАДНИКИ (ТЕХНІЧНІ СОРТИ)

Мілдью, чорна плямистість, антракноз.....1,5–2,0 кг/га
Максимальна кількість обробок — 3. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 50 днів.

КАРТОПЛЯ

Фітофтороз, альтернаріоз2,0 кг/га
Максимальна кількість обробок — 3, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 40 днів.

ТОМАТИ

Альтернаріоз, фітофтороз2,0 кг/га
Максимальна кількість обробок — 2, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

ЯБЛУНА

Парша.....1,5–2,0 кг/га
Максимальна кількість обробок — 3, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ЦИБУЛЯ (крім цибулі на перо)

Пероноспороз.....2,0 кг/га
Максимальна кількість обробок — 2, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Виходячи з досвіду, Антракол[®] у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Антракол[®] може змішуватися з багатьма інсектицидами та фунгіцидами наступних препаративних форм: порошок, що змочується (WP); гранули, які диспергуються у воді (WG); концентрат суспензії (SC).

У разі вибору бакових партнерів, що мають лужні властивості, слід застосовувати їх одразу ж після приготування.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- // Базовий фунгіцид для отримання високих і якісних урожаїв винограду, картоплі, томатів та яблук.
- // Немає ризику появи резистентності завдяки різнобічному механізму дії.
- // Незамінний продукт для чергування обробок фунгіцидами в системі захисту.
- // Значне джерело цинку для оброблених культур.
- // Чудова фітосумісність із багатьма культурами та на різних стадіях їхнього розвитку.



Блу Бордо®

Сульфат міді, 770 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 20 кг

Фунгіцид контактної дії проти широкого спектру збудників хвороб

Блу Бордо® ВГ — добре відомий та ефективний фунгіцид контактної дії проти широкого спектру збудників хвороб, зокрема проти найбільш економічно небезпечних: на яблуні проти парші, бактеріального опіку, плямистостей листя, бактерійного раку або гнилі кори та звичайного раку (нектрії); на винограді проти мілдью й антракнозу; на томатах і картоплі — проти фітофтори, альтернарії та низки бактеріальних хвороб.

Діюча речовина — сульфат міді успішно застосовується десятки років у багатьох країнах світу, на багатьох сільськогосподарських культурах: плодowych, овочевих та винограді.

Завдяки фізико-хімічним особливостям формуляції забезпечується відмінна адгезія з поверхнею рослини, що робить препарат незамінним в його застосуванні ранньою весною або восени після збирання врожаю для зниження інфекційного фону, навіть за нестабільних погодних умов.

Препарат забезпечує потужну захисну дію від проникнення патогену в рослину.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

ВИНОГРАД

Мілдью 2,5–5,0 кг/га
Максимальна кратність обробок — 4. Строк від останньої обробки до збирання урожаю — 30 днів.

ЯБЛУНЯ

Парша, бактеріальний опік, бактеріальний рак..... 3,75–5,0 кг/га
після збирання врожаю, ранньою весною до фази виходу рожевого пуп'янка. Максимальна кратність обробок — 4. Строк від останньої обробки до збирання урожаю — 30 днів.

КАРТОПЛЯ

Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні хвороби 3,75–5,0 кг/га
Максимальна кількість обробок — 3. Термін очікування — див. на упаковці.

ТОМАТ

Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні хвороби 2,5–6,25 кг/га
Максимальна кількість обробок — 3. Термін очікування — див. на упаковці.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр ефективності.
- // Довготривалий захист.
- // Ефективний навіть за нестабільних погодних умов.
- // Ефективний також проти супутніх патогенів.
- // Різномісний механізм дії на патогенів.

СУМІСНІСТЬ

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

Перед застосуванням обов'язково переконайтесь, що застережень бакових партнерів, що вказуються виробником на етикетці, немає. Рекомендується провести тест на фізико-хімічну сумісність.



Дерозал®

Карбендазим, 500 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Універсальний листковий
фунгіцид та протруйник
для застосування на зернових культурах,
соняшнику і цукрових буряках

Дерозал® 500 SC, КС є фунгіцидом для профілактичних обробок багатьох культур проти комплексу хвороб.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини — 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр біологічної ефективності проти інфекції, яка передається через ґрунт та насіння.
- // Тривалий захист насіння й сходів завдяки системній активності.
- // Завдяки відсутності фітотоксичності, можна використовувати для захисту багатьох культур.
- // Зручна у використанні формуляція.
- // Безпечний для довкілля і для користувача.

ЗАСТОСУВАННЯ

А) Фунгіцид у період вегетації

Культура	Об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати, л/га	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра та озима	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5	30	2
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5	30	2
Жито	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5	30	2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,3–0,4	20	2
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,5	30	2

Б) Протруєння насіння

Культура	Об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати, л/т
Пшениця яра та озима	Снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1,5
Ячмінь ярий та озимий	Снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1,5
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1,5



ІНФІНІТО®

Флуопіколід, 62,5 г/л + пропамокарб гідрохлорид, 625 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Фунгіцид трансламінарно-системної дії для захисту картоплі та овочевих культур

Інфініто® 687,5 SC, KC — препарат, який містить діючу речовину **флуопіколід**, що належить до нового хімічного класу і має унікальний механізм дії на гриби класу Ооміцетів.

Препарат руйнує з'єднання клітинного каркасу та клітинної стінки, на що не здатний жоден із наявних фунгіцидів. Дія флуопіколіду поширюється на всі стадії розвитку патогену, в тому числі на рухомі зооспори і на обидва способи зараження — прямий (через спорангії) та непрямий (через зооспори). Він має трансламінарну дію, тобто спроможний проникати в тканини, пересуваючись міжклітинними проміжками.

Друга діюча речовина — **пропамокарб гідрохлорид** — добре відома не тільки як фунгіцид системної дії, який рухається рослиною у висхідному напрямку, але і як потужний стимулятор росту. Наявність двох діючих речовин разом із новим механізмом дії запобігає виникненню стійкості збудників хвороб до препарату.

Фітофтороз картоплі залишається головною небезпекою для цих культур. До того ж наприкінці XX ст. у Європі з'явився новий для нас збудник цієї хвороби з так званим A2 типом сумісності. За лічені роки він поширився всією зоною вирощування картоплі та томатів і навіть почав зустрічатися зі «старим» збудником типу сумісності A1.

В результаті з'явилися нові ізоляти, яким притаманні:

- // більш раннє зараження рослин;
- // прискорений термін розвитку;
- // більша агресивність;
- // схильність до сильного ураження стебел;
- // сильне ураження бульб картоплі зооспорами та зооспорангіями, які потрапляють у ґрунт із уражених листків і стебел.

Інфініто® здатний протистояти збудникам обох типів, а також формам, що з'явилися в результаті їх схрещення.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопіколід починає діяти відразу після потрапляння на поверхню рослини. Рухливі зооспори припиняють рух та гинуть. Інцистовані зооспори або зрілі спорангії гинуть, не утворюючи ростову трубку.

Трансламінарна дія: потрапивши на рослину, флуопіколід здатен проникати міжклітинними проміжками

всередину тканини. Якщо зараження відбулося нещодавно, він припиняє подальший розвиток міцелію.

Системна дія: завдяки системній речовині — пропамокарбу гідрохлориду — забезпечується довготривалість захисної дії та захист новоутворених частин рослини.

Стимулююча дія: як усі препарати, що містять пропамокарб гідрохлорид, Інфініто® має властивості стимулятора росту.

ЗАСТОСУВАННЯ

КАРТОПЛЯ 1,2–1,6 л/га
Проти фітофторозу: обприскування в період вегетації, починаючи з періоду кінця бутонізації — цвітіння. Максимальна кількість обробок — 2. Інтервал між обробками — 7–10 днів (залежно від погодних умов). Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 10 днів. Кількість робочого розчину — 200–600 л/га.

ОГІРКИ 1,2–1,6 л/га
Проти несправжньої борошнистої роси: обприскування в період вегетації. Максимальна кількість обробок — 2. Інтервал між обробками — 7–10 днів (залежно від погодних умов). Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 10 днів. Кількість робочого розчину — 200–600 л/га.

КАПУСТА 1,2–1,6 л/га
Проти несправжньої борошнистої роси. Максимальна кількість обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання — 40 днів. Кількість робочого розчину — 200–600 л/га.

ПЕРЕВАГИ

- // Впровадження нового механізму дії з унікальними фунгіцидними властивостями.
- // Могутній системний, трансламінарний та антиспорулянтний ефект.
- // Тривала захисна дія.
- // Немає залишків, препарат придатний для програми food chain — «харчовий ланцюжок».
- // Рідка формуляція.
- // Сприяє антирезистентній стратегії.
- // Підвищення якості врожаю.
- // Відмінна селективність.

**КОРОНЕТ****Трифлуксістробін, 100 г/л, тебуконазол, 200 г/л****Препаративна форма:** концентрат суспензії**Упаковка:** 5 лЕфективне фунгіцидне
рішення для захисту соняшнику,
сої та кукурудзи

Коронет® 300 SC, KC — комбінований фунгіцид мезостемно-системної дії з широким спектром активності для захисту соняшнику, сої та кукурудзи від комплексу найбільш поширених хвороб. Препарат має високу профілактичну та лікувальну дію проти цілої низки хвороб соняшнику, таких як сіра гниль, іржа, фомоз, альтернаріоз та ін.; сої — антракноз, борошниста роса, іржа; кукурудзи — іржа, гельмінтоспоріоз. Успішне використання препарату в багатьох країнах, де інтенсивно вирощують ці культури, підтверджує його високу ефективність. Коронет® завдяки фунгіцидній дії дещо подовжує період вегетації культури та має властивості вираженого «зеленого ефекту».

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін із класу стробіліуринів порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Тебуконазол з класу триазолів гальмує розвиток гіфів і грибиці шляхом порушення процесу біосинтезу стеролів у клітинній мембрані.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Витрата робочої рідини для наземного обприскування має становити 200–300 л/га.

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

Немає за використання відповідно до рекомендацій із тарної етикетки та інструкції з застосування.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Строк застосування	Кількість обробок	Строк очікування (дні)
Соняшник	Іржа, сіра гниль	0,6–0,8*	Обробка вегетуючих рослин за перших ознак хвороби або в фазі 4–6 листків — профілактично	2	50
	Іржа, сіра гниль, фомоз, альтернаріоз, септоріоз	0,8–1,0*			
Соя	Антракноз, борошниста роса, іржа	0,6–0,8*	Обробка вегетуючих рослин за перших ознак хвороби або в фазі повного цвітіння — профілактично	2	30
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз	0,6–0,8*	Обробка вегетуючих рослин під час появи суцвіть — повне цвітіння	2	50

* Рекомендується застосування в суміші з ПАР-прилипачем Меро® згідно із зареєстрованими нормами (0,4 л/га).

СУМІСНІСТЬ

Перед змішуванням з іншими препаратами (діючими речовинами) слід перевірити сумісність.

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах! Не можна змішувати з азотними добривами (аміачна селітра, карбамід) в умовах низької відносної вологості повітря — викликає опіки в умовах Полтавщини.

ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає появі резистентності.
- // Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- // Контроль широкого спектру збудників на різних культурах.
- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- // Гнучкість використання протягом сезону.



Луна®
ЕКСПІРІЕНС

Флуопірам, 200 г/л, тебуконазол, 200 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Новий фунгіцид
комбінованої системної дії

Луна® Експірієнс 400 SC, KC — препарат, який містить інноваційну діючу речовину. Флуопірам належить до нового хімічного класу піридиніл-етил-бензамідів і має надзвичайно широкий спектр активності, блокуючи в мітохондріях патогену ферментативний ланцюжок, що відповідає за процес дихання й утворення АТФ — головного біоенергетичного джерела клітин. У цьому ланцюжку задіяно 4 ферментативних комплекси, і 2-й із них піддається руйнуванню флуопірамом. Оскільки решта блокуючих процес дихання препаратів втручається в нього на інших етапах, на сьогодні стійкості до флуопіраму немає.

Флуопірам здатний накопичуватися у верхньому шарі клітин листової пластини, а потім пересуватися вглиб, діставатися судин ксилеми і пересуватися ними. У разі потрапляння в ґрунт, препарат також демонструє високий потенціал системної дії через корені.

З метою запобігання появи стійкості патогенів у майбутньому, а також розширення спектру дії у препараті Луна® Експірієнс до флуопіраму додано тебуконазол. Останній впливає на зовсім інший етап метаболізму гриба, зокрема на синтез ергостеролу, важливого будівельного елементу клітинної стінки патогену. Це зробило малоймовірним виникнення стійкості, а також зміцнило ефект проти збудників хвороб плямистості листя і деяких інших хвороб.

Оскільки тебуконазол також є системною речовиною, Луна® Експірієнс вважається комбінованим препаратом потужної системної дії. Це дає підстави відносити його до препаратів із лікувальною дією, хоча будь-яку обробку фунгіцидами краще робити профілактично, до початку масового розвитку хвороб.

На сьогодні Луна® Експірієнс перевершує всі наявні на ринку препарати, які використовують проти вищих грибів на овочевих культурах, як за спектром дії, так і за ефективністю. З екологічної точки зору препарат Луна® Експірієнс безпечний для корисних організмів, зокрема для бджіл: не впливає на життєздатність дорослих особин і личинок, а також на активність фуражування й запилення.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника, блокуючи сукцинат-дегідрогеназу в 2-му комплексі дихального ланцюга в мітохондріях.

Тебуконазол порушує синтез стеролу в клітинах збудника, блокуючи C-14 альфа-деметилазу.

РЕЄСТРАЦІЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

ТОМАТИ. Проти альтернатозу, антракнозу, борошнистої роси, кладоспориозу 0,35–0,75 л/га

МОРКВА. Проти альтернатозу, білої гнилі, борошнистої роси, фомозу.... 0,35–0,75 л/га

ОГІРКИ. Проти борошнистої роси, антракнозу, альтернатозу, аскохітозу 0,35–0,75 л/га

КАПУСТА БІЛОГОЛОВА. Проти альтернатозу, фомозу, сірої та білої гнилей 0,5–0,75 л/га

ЯБЛУНЯ. Парша, борошниста роса 0,5–0,75 л/га
Термін очікування: огірки і томати — 14 діб; яблуна, морква, капуста — 30 діб. Максимальна кількість обробок — 2.

Проти борошнистої роси слід використовувати низькі норми витрати, проти інших хвороб — середні та високі. На овочевих культурах надійний ефект дає також чергування обробок Луна® Експірієнс і Натіво® (за наявності реєстрації). За даними про термін очікування звертатися до представників компанії «Байер».

ЦИБУЛЯ (Крім цибулі на перо). Проти іржі, стемфіліуму, сірої плямистості, альтернатозу..... 0,5–0,75 л/га. Термін очікування — 20 діб.



Не застосовувати на цибулі в бакових сумішах із гербіцидами!

СУМІСНІСТЬ

Луна® Експірієнс може змішуватися з багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії.
- // Запобігання резистентності.
- // Широкий спектр збудників на різних культурах.
- // Профілактична й лікувальна дія.
- // Гнучкість використання протягом сезону.
- // Сприятливий токсикологічний профіль.



Флуопірам, 250 г/л, трифлуксістробін, 250 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Новий системно-
трансламінарий фунгіцид для
боротьби з хворобами плодів

Луна® Сенсейшн 500 SC, KC — ще один препарат із інноваційної родини Луна®, розроблений для захисту плодів культур. Відзначається широким спектром дії на патогени як зерняткових, так і кісточкових культур.

Разом з іншими препаратами компанії «Байер» — Флінт® Стар, Скала® і Антракол® — формує цілісну систему захисту плодів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — блокування мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), трифлуксістробін — блокування мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс III).

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯБЛУНА

Парша, борошниста роса, плодова

гниль, хвороби зберігання 0,3–0,35 л/га

Максимальна кількість обробок 2

Термін очікування 20 днів

ПЕРСИК

Кучерявість листя,

моніліальна плодова гниль 0,25–0,35 л/га

Максимальна кількість обробок 3

Термін очікування 30 днів

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ

Моніліальний опік, кокомікоз,

плодова гниль 0,25–0,35 л/га

Максимальна кількість обробок 3

Термін очікування 30 днів

СУНИЦЯ

Сіра гниль, борошниста роса, плямистість 0,4 (перед цвітінням) і 0,4–0,6 (після масового цвітіння)

Максимальна кількість обробок 2

Термін очікування 14 днів

ВИНОГРАД

Оїдіум 0,15–0,25 л/га

Максимальна кількість обробок 2

Термін очікування 15 днів

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

Відсутня за відповідного з тарною етикеткою та інструкцією застосування. Можливий прояв фітотоксичності на пелюстках у разі використання препарату під час цвітіння на сприйнятливих сортах яблуні, зокрема Голден Делішес (сортів особливості).

СУМІСНІСТЬ

Луна® Сенсейшн добре змішується з багатьма інсектицидами та фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

Немає за умов дотримання рекомендацій щодо кількості обприскувань препаратом протягом сезону.

ПЕРЕВАГИ

// Новий механізм дії на патоген.

// Ефективний проти широкого спектру збудників хвороб.

// Ключовий елемент інтегрованої системи захисту плодів.

// Довготривалий захист із забезпеченням віддаленого ефекту проти хвороб зберігання — підвищення якості та термінів лежкості продукції.

// Немає перехресної резистентності.



МЕДІСОН®

Протіоконазол, 175 г/л + трифлуксістробін, 88 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Фунгіцид для контролю
широкого спектру листових
захворювань

Медісон® 263 SC, KC — сучасний двокомпонентний фунгіцид із системними властивостями. Медісон® має довготривалу профілактичну та лікувальну дію з фізіологічним ефектом. Трифлуксістробін впливає на дихання клітин грибів, блокуючи передавання електронів мітохондріям, тоді як протіоконазол зупиняє синтез ергостеролу. Завдяки поєднанню азолової та стробілуринової складової препарат захищає рослину від пошкодження грибними захворюваннями, а, з іншого боку, запобігає старінню рослини шляхом впливу на баланс гормонів. Медісон® покращує фотосинтез та оптимізує азотний обмін у рослині, як результат — збільшується маса тисячі насінин.

ЗАСТОСУВАННЯ

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА ТА ЯРА.....0,7–0,9 л/га
Обприскування в період від початку трубкування до початку колосіння. Проти борошнистої роси, септоріозу листя, піренофорозу, видів іржавих хвороб, кореневої гнилі.
Максимальна кратність обробок2
Термін очікування30 діб
Строки виходу людей для проведення ручних робіт на пшениці не регламентуються.

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Церкоспороз, рамуляріоз, іржа, борошниста роса, альтернаріоз, фомоз.....0,4–0,6 л/га
Максимальна кратність обробок2
Термін очікування30 діб
Строки виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів).....3/7
Роботу з препаратом проводити з використанням засобів індивідуального захисту: респіраторів, захисного одягу, рукавиць та окулярів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для отримання найкращих результатів від використання препарату, необхідно дотримуватися строків застосування. Для найкращої ефективності від обох діючих речовин Медісон® застосовують від фази середини виходу прапорцевого листка до середини колосіння пшениці. Трифлуксістробін вкриває листову поверхню та запобігає проникненню патогенів до неї, а протіоконазол, який міститься в клітинах листя, контролює розвиток міцелію в них та проникнення гаусторій.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Медісон® у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Медісон® можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність!

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів при застосуванні в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Ефективний проти широкого спектру хвороб листя.
- // Підсилює стійкість рослин до стресу.
- // Посилює фотосинтез у рослині.
- // Покращує засвоєння азоту.
- // Збільшується маса тисячі насінин.
- // Підвищується врожайність.



 **Мелоді**® дуо

Іпровалікарб, 55 г/кг + пропінеб, 613 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 5 кг

Фунгіцид системно-контактної дії проти мільдю винограду та фітофторозу картоплі

Мелоді® Дуо 66,8 WP, ЗП — це системно-контактний комбінований фунгіцид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії: традиційну контактну (пропінеб) та інноваційну системну — іпровалікарб.

Іпровалікарбу властиве формування «депо», де значна частина діючої речовини залишається у верхніх шарах листової поверхні з поступовим проникненням глибше всередину тканин рослини. Діставшись судин, діюча речовина швидко пересувається ними в акропетальному (знизу догори) напрямку, захищаючи культуру від нового інфікування та забезпечуючи довготривалий захист рослини. Діючі як профілактичний та лікувальний засіб, іпровалікарб також є лідером серед системних діючих речовин щодо пригнічення споруючої патогену.

Профілактична дія іпровалікарбу виявляється у блокуванні проростання зооспор і в перешкоджанні інфікуванню рослини.

Лікувальний ефект зумовлений здатністю порушувати структуру мікротубул, якими пересуваються необхідні для будівництва клітин гриба речовини, такі як глюкан. Глюкан за допомогою ферментів перетворюється на целюлозу, з якої формуються мікрофібрили, що складають клітинну стінку міцелію. Внаслідок впливу іпровалікарбу міцелій розвивається деформованим, з потовщеними стінками і врешті-решт гине.

Антиспорулянтна активність іпровалікарбу запобігає утворенню спорангіофор, які проростають крізь продихи і формують зооспорангії. Дія на спорангіофори подібна до дії на міцелій у тканинах листків. У добавок до іпровалікарбу в препаративній формі міститься також пропінеб — діюча речовина, якій властива контактна багатостороння дія на патоген.

Цим самим забезпечується синергія двох діючих речовин впливаючи на різні стадії розвитку патогену та відмінний контроль у поширенні хвороби. До того ж наявність у складі пропінебу досить великої кількості цинку дає змогу розглядати обробку фунгіцидом також як додаткове внесення цього важливого мікроелемента (до нестачі якого виноград дуже чутливий).

Обробка Мелоді® Дуо у нормі 2,5 кг/га забезпечує додаткове внесення 344 г цинку на 1 га.

Рекомендовано превентивне застосування Мелоді® Дуо — до ураження збудником культури. Однак, у разі

неможливого застосування препарату в профілактичних цілях, першу обробку виконують як лікувальну, а подальші обробки слід проводити з меншими інтервалами для ефективного контролю розвитку та поширення хвороби.

ЗАСТОСУВАННЯ

ВИНОГРАД

Мільдю2,5 кг/га
Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 50 днів.

КАРТОПЛЯ

Фітофтороз, альтернатриоз2,0–2,5 кг/га
Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 40 днів.

СУМІСНІСТЬ

Мелоді® Дуо може змішуватися з багатьма інсектицидами та фунгіцидами наступних препаративних форм: водорозчинний порошок (WP); вододисперсні гранули (WG); концентрат суспензії (SC).

У разі вибору бакових партнерів, що мають лужні властивості, слід застосовувати їх одразу ж після приготування.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- // Поєднання системної і контактної дії.
- // Ефект підживлення рослин цинком.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Ідеальний компонент для досконалої системи захисту винограду від хвороб препаратами компанії «Байер».

↑
ФУНГІЦИДИ



НАТІВО

Трифлуксістробін, 250 г/кг + тебуконазол, 500 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 2 кг

Фунгіцид
мезостемно-системної дії

Натіво® 75 WG, ВГ — препарат, який містить діючу речовину трифлуксістробін із класу стробілуринів з мезостемним механізмом дії та тебуконазол із класу триазолів з системним механізмом дії.

Препарат має всі якості, притаманні трифлуксістробіну: тривалість захисної дії, винятковий профілактичний ефект, широкий фунгіцидний спектр. Але, завдяки наявності тебуконазолу, Натіво® набув міцний лікувальний ефект у поєднанні з системними властивостями. Тому Натіво® має суттєву перевагу перед будь-якими іншими препаратами у боротьбі з оїдіумом на всіх етапах розвитку захворювання, і особливо — під час змикання грон. Різні механізми дії двох речовин унеможливають виникнення резистентності.

Натіво® також має достатню ефективність проти чорної гнилі й краснухи. Якщо обробку проводити під час цвітіння, Натіво® здатен суттєво знизити рівень інфікування сірою гниллю.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника.

Тебуконазол порушує синтез стеролу, який є будівельним матеріалом для стінок клітин збудника.

ЗАСТОСУВАННЯ

ВИНОГРАД

0,16–0,18 кг/га — проти оїдіуму, сірої гнилі (побічна дія проти краснухи і чорної гнилі). Максимальна кількість обробок — 3. Термін очікування — 20 діб.

ЯБЛУНЯ

0,3–0,35 кг/га — проти борошнистої роси, парші. Максимальна кількість обробок — 2. Строк очікування — 20 діб.

ТОМАТИ

0,25–0,35 кг/га — проти альтернаріозу (побічна дія проти антракнозу, борошнистої роси, кладоспоріозу). Максимальна кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 діб.

МОРКВА

0,3–0,35 кг/га — проти альтернаріозу, білої гнилі, борошнистої роси. За обробки моркви додавати неіонний прилипач, наприклад Меро®, 0,4 л/га. Максимальна кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 діб.

КАРТОПЛЯ

0,25–0,35 кг/га — проти альтернаріозу. Максимальна кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 діб.

КАПУСТА

0,3–0,4 кг/га — альтернаріоз та інші плямистості. Максимальна кількість обробок — 2. Термін очікування — 30 діб. За обробки капусти додавати неіонний прилипач, наприклад Меро®, 0,4 л/га.

РИС

0,2–0,25 кг/га — пірикуляріоз. Обприскування по вегетації. Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 50 діб.

ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає розвитку резистентності.
- // Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- // Широкий спектр збудників на різних культурах.
- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- // Гнучкість використання протягом сезону.



ПРЕВІКУР®
ЕНЕРДЖІ

Пропамокарб гідрохлорид, 530 г/л +
фосетил алюмінію, 310 г/л

Препаративна форма: водорозчинний концентрат

Упаковка: 1 л

Фунгіцид повної
системної дії з ростостимулюючими
властивостями у формі водорозчинного
концентрату для захисту овочевих і баштанних
культур від патогенів групи несправжніх
борошнистих рос та кореневих гнилей

Превікур® Енерджі 840 SL, PK містить пропамокарб гідрохлорид (системна дія) з класу карбаматних фунгіцидів і фосетил алюмінію (абсолютна системна дія) з класу фосфорорганічних фунгіцидів (фосфонатів), які забезпечують повний системний захист, а також стимулюють ріст, розвиток та імунітет рослини. Препарат ефективний проти патогенів з класу Ооміцетів, що викликають кореневі гнилі (*Pythium* sp.), несправжню борошністу росу (*Pseudoperonospora* sp., *Peronospora* sp. та ін.), а також проти раннього ураження деякими патогенами з роду *Phytophthora* (*Ph. capsici*).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Пропамокарб гідрохлорид вирізняється надзвичайно високою профілактичною активністю проти несправжніх борошнистих рос і кореневих гнилей як за умов обробки рослин безпосередньо, так і шляхом використання через поливання ґрунту, в який висівають насіння або висаджують розсаду. Крім безпосередньої дії на патоген, препарат також працює як стимулятор розвитку рослин, особливо на ранніх фазах. Ці якості роблять його незамінним у тепличному господарстві для обробки ґрунту і розсади багатьох овочевих та декоративних культур, а також для зміцнення розсади після її висаджування в поле.

Фосетил алюмінію є унікальною діючою речовиною — і в сенсі пересування рослиною, і в якості механізму дії.

Це одна з небагатьох речовин, яка здатна пересуватися в обох напрямках — акропетально і базипетально, тобто знизу догори і згори донизу, до молодих пагонів та молодих коренів. Причому проникнення відбувається миттєво, а повне насичення рослини діючою речовиною настає протягом однієї години. Перевагу слід надавати профілактичному використанню.

ЗАСТОСУВАННЯ

ОГІРКИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ.....2,5 л/га
Обробка проти несправжньої борошнистої роси: максимальна кратність обробок — 2. Термін очікування — 10 днів.

ДИНЯ.....2,5 л/га
Обробка проти несправжньої борошнистої роси: максимальна кратність обробок — 2. Термін очікування — 10 днів.

Розсада огірків, кавунів, томатів, баклажанів, перцю, що вирощується як у відкритому, так і в закритому ґрунті тільки на природних субстратах!

Обробка проти кореневих гнилей: поливання, після висівання насіння — 3 мл/2 л розчину/м², повторне поливання, через 7–10 днів після першого використання — 3 мл/2 л розчину/м² (для перцю — 6 мл/2 л розчину/м²). Максимальна кількість обробок — 2.

Сформовані плантації кавунів, томатів, баклажанів, перцю відкритого і закритого ґрунту — обробка проти кореневих гнилей: поливання через крапельне зрошення — 3 л/га (для перцю 2–3 л/га). Максимальна кількість обробок: у ґрунті — 2, на штучному субстраті — 4. Термін очікування — 3 дні.

ПЕРЕВАГИ

- // Обидва компоненти мають приблизно однаковий спектр активності (ооміцети), але різні механізми впливу.
- // Різнобічна дія на збудників хвороб на патогени обох компонентів сприяє суттєвому посиленню фунгіцидного ефекту.
- // Обидва компоненти, крім безпосередньої дії на патогени, впливають на рослину — зміцнюють її імунітет та стимулюють розвиток.
- // Обидва компоненти забезпечують повний системний захист (один — за рахунок висхідно-низхідного пересування рослинними судинами, другий — завдяки надзвичайно високій здатності працювати як шляхом контакту з рослиною, так і через ґрунт, швидко проникаючи в корінь).
- // До обох компонентів на сьогодні немає резистентності (стійкості) патогенів, а різні механізми дії унеможливають виникнення такої в майбутньому.
- // Гнучкість застосування — обприскування, звичайний полив, крапельне зрошення.



ПРОПУЛЬС®

Флуопірам, 125 г/л + протіоконазол, 125 г/л

Препаративна форма: суспо-емульсія

Упаковка: 5 л

Ефективний
системно-трансламінарний
двокомпонентний фунгіцид для боротьби
з хворобами ріпаку, сої і соняшнику в період
цвітіння та для підвищення їхньої врожайності

Пропульс® 250 SE, CE — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для найефективнішого захисту посівів озимого ріпаку від альтернатозу, склеротиніозу, циліндроспоріозу, сірої гнилі, борошнистої роси та інших хвороб, які здатні значно уражувати посіви в фазі цвітіння та наливання зерна культури. Для захисту посівів соняшнику застосовують Пропульс® одно- або двократно залежно від спектру хвороб та ступеня загрози для врожаю. Він має високу ефективність у профілактиці та боротьбі з такими хворобами соняшнику, як склеротиніоз, альтернатоз, фомоз, сіра гниль, борошниста роса та ін.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — інгібування (блокування) мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), протіоконазол — блокування ергостеролу. Флуопірам починає діяти відразу після потрапляння на поверхню рослини. Має трансламінарну (проникну) дію і дістається міжклітинними проміжками всередину тканини. Протіоконазол має повністю системну дію.

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК* — альтернатоз, циліндроспоріоз, склеротиніоз, сіра гниль, борошниста роса, фомоз: обприскування посівів у фазі повного цвітіння (початок цвітіння на бокових пагонах) .. 0,8–0,9 л/га. Термін очікування - 30 днів.

СОНЯШНИК* — фомоз, альтернатоз, склеротиніоз, сіра гниль, фомосис, септоріоз, іржа.

Двократне внесення: перше — в фазі виходу зірочки 0,9 л/га, друге — в фазі початку цвітіння — повного цвітіння — 0,8–1,0 л/га або ж однократне внесення:** в фазі початку цвітіння — повного цвітіння — 1,0 л/га. Термін очікування — 50 днів.

КАРТОПЛЯ — альтернатоз — 0,5 л/га. Максимальна кількість обробок — 2. Термін очікування — 30 днів.

СОЯ — склеротиніоз, іржа, фомосис, септоріоз, альтернатоз, сіра гниль, церкоспороз — 0,8–1,0 л/га. Обприскування в період вегетації. Максимальна кратність обробок — 2. Термін очікування - 30 днів.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіа методом. За наземного застосування рекомендується дрібно-крапельне обприскування з нормою робочого розчину 200–400 л/га з метою якомога глибшого проникнення робочого розчину. Робоча швидкість агрегату має бути не вище 5–6 км/год. **УВАГА: Причіпні обприскувачі та трактор (мінімум спереду) мають бути додатково обладнані захисною гумою (брезентом) у місцях контакту з рослинами ріпаку для зменшення їх травмування.** Обробку бажано проводити у вечірні години, коли рослини втратять тургор. Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприскувачі (внесення по цвітінню).

СУМІСНІСТЬ

Пропульс® можна змішувати з регуляторами росту, рідкими добривами, інсектицидами, а також з іншими контактними та системними фунгіцидами. Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів під час застосування в бакових сумішах!

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

У рекомендованих нормах застосування Пропульс® добре витримують усі сорти ріпаку та соняшнику.

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ БДЖІЛ

У рекомендованих нормах витрати Пропульс® не токсичний для бджіл та комах-запилювачів. Під час обробки ріпаку в період цвітіння для боротьби з шкідниками рекомендується змішування з безпечним для бджіл інсектицидом Біскайя®.

ПЕРЕВАГИ

- // Високоєфективний фунгіцид із новітніми діючими речовинами.
- // Профілактичне та лікувальне застосування.
- // Добре виражений «зелений» (фізіологічний) ефект.
- // Гарантована прибавка врожаю.
- // Висока маса 1000 насінин культури та якісний урожай.
- // Застосування авіа методом.

* У тому числі авіа методом

** Для отримання максимального ефекту доцільне двократне внесення.



Bacillus amyloliquefaciens
(синонім - *Bacillus subtilis*) штам QST 713

Препаративна форма: концентрат суспензії 1Е9

Упаковка: 5 л

Біологічний
бакто-фунгіцид
широкого спектру дії

Серенада® АСО SC, KC — біологічний бактерицид і фунгіцид, який впроваджує комплексний захист. Активний проти багатьох патогенів за обприскування листя й ґрунту.

Препарат має унікальний біологічний механізм дії, що запобігає резистентності.

Звільнений від вимоги визначення Мінімальної Припустимої Концентрації (MRL) у продуктах.

Бактерії препарату здатні колонізувати ризосферу (ґрунтове застосування — в Україні поки ще не реєструється).

Інтегрований контроль хвороб (IPM), безпечний для запилювачів, хижаків, ґрунтоутворюючої фауни (дощові черв'яки, колемболи).

Добре інтегрується в існуючі системи захисту, змішується з багатьма засобами захисту та мікродобривами (зокрема з препаратом на основі міді — Блу Бордо®).

Може бути використаний в органічних системах землеробства.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Багатобічна дія на патогени — ліпопептидні сполуки препарату активні проти патогенів грибної природи. Антагоністичний вплив на патогени бактеріальної природи. Індукція системної стійкості рослини.

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочої рідини, л	Максимальна кількість обробок	Термін очікування, днів
Яблуна	Плодова (моніліальна гниль), сіра гниль, бактеріальний опік, бактеріальний рак кори	4,0–8,0	800	4	0
Абрикос	Моніліальний опік, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	6,0–8,0	800	4	0
Черешня	Моніліальна гниль, моніліальний опік, сіра гниль	4,0–8,0	800	4	0
Виноград	Сіра гниль	6,0–8,0	800	4	0
Персик	Моніліальний опік, кучерявість листків персика, клястероспоріоз, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	6,0–8,0	800	4	0
Суниці	Сіра гниль	4,0–8,0	800	4	0
Томати відкритого і закритого ґрунту	Бактеріоз, сіра гниль	4,0–6,0	400–600	4	0
Огірки відкритого і закритого ґрунту	Бактеріоз, сіра гниль	4,0–6,0	400–600	4	0



ФУНГІЦИДИ



Скайвей®
Хрго

Протіоконазол, 100 г/л + біксафен, 75 г/л +
тебуконазол, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 5 л

Потужний «Хрго»
ефект проти захворювань
пшениці та ячменю

Скайвей® Хрго 275 ЕС, КЕ — продовження успішної лінійки фунгіцидів родини «Хрго» проти плямистостей листя ячменю та пшениці. Як і Авіатор® Хрго, Скайвей® Хрго ефективно контролює широкий спектр хвороб зернових культур, зокрема збудників листкових плямистостей.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біксафен належить до нового класу піразолкарбоксамідів, інгібує сукцинат-дегідрогеназу — комплекс II, у дихальному ланцюзі грибів-патогенів.

Протіоконазол із класу триазолінтіонів та тебуконазол з класу триазолів порушують цикл біосинтезу ергостеролу — будівельного матеріалу клітинної оболонки гриба. Завдяки синергізму трьох діючих речовин із різних хімічних груп та з різними механізмами дії досягається висока ефективність препарату проти комплексу збудників листкових захворювань зернових культур, а також збудника борошнистої роси як пшениці, так і ячменю.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Скайвей® Хрго у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Скайвей® Хрго можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність.

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентратному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

ЗАСТОСУВАННЯ

На пшениці препарат використовують від кінця фази куціння до прапорцевого листка культури (BBCH 29–39). На ячмені найкраща ефективність Скайвей® Хрго відмічається за його застосування від кінця фази куціння до підпрапорцевого листка (BBCH 29–37).

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, додатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3,0 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Неперевершений ефект проти плямистостей листя.
- // Довготривала захисна дія.
- // Синергізм трьох діючих речовин.
- // Унікальна фізіологічна активність щодо культури.

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Ячмінь	Темно-бура, смугаста та сітчаста плямистість, фузаріоз колосу	1,0–1,25	2	30
Пшениця	Іржа, септоріоз листя та колосі, піренофороз, борошниста роса, фузаріоз колосу			

**Солігор®****Протіоконазол, 53 г/л + тебуконазол, 148 г/л + спіроксамін, 224 г/л****Препаративна форма: концентрат емульсії****Упаковка: 5 л****Фунгіцид із потужною лікувальною дією для боротьби з хворобами листя та колосу зернових культур**

Солігор® 425 ЕС, КЕ — фунгіцид із системними властивостями, який має в складі три діючі речовини, що цілком унеможливорює виникнення резистентності.

Препарат містить три діючі речовини з різних хімічних груп: триазолів, спірокеталамінів та триазолінтіонів. Солігор® повністю системний та розроблений для боротьби проти хвороб колоса на зернових культурах. Протіоконазол — діюча речовина, яка є лідером в застосуванні в Європі проти хвороб колоса та входить до складу Солігор®.

Препарат можна використовувати під час вегетації від 2-х листків до кінця цвітіння. Для високої ефективності проти захворювань колосу слід застосовувати препарат під час цвітіння культури. Саме тоді відбувається інфікування колосу патогенами, тому в цей період необхідно застосувати Солігор®.

Солігор® має лікувальну дію з добре вираженим «стоп-ефектом», а також профілактичну дію. Діючі речовини Солігор® проникають у рослину та проявляють ефективність швидше, ніж діючі речовини інших фунгіцидів.

СУМІСНІСТЬ

Солігор® можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину варто перевірити його на змішуваність!

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів під час застосування в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві інжекторні форсунки, тиск рідини — 2,5–5,0 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год. За обробки по колосу рекомендується використовувати двоплощинні форсунки марки IDK або IDKT 02-03 задля ліпшого покриття та проникнення препарату в колос.

ПЕРЕВАГИ

- // Має в своєму складі три діючі речовини.
- // Висока ефективність проти піренофорозу.
- // Широкий діапазон застосування.
- // Можливість використовувати щороку в одній і тій самій сівозміні.
- // Має профілактичну та лікувальну дію й добре виражений «стоп-ефект».
- // Немає резистентності.

↑
ФУНГІЦИДИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Строк застосування	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Пшениця озима	Борошниста роса, іржа, септоріоз листя, піренофороз	0,7–0,9	Обприскування в період вегетації	2	30
Пшениця озима	Септоріоз колосу, фузаріоз колосу	0,9–1,0	Обприскування в період цвітіння культури	2	30
Ячмінь озимий, ярий	Борошниста роса, плямистості листя, іржа	0,7–0,9	Обприскування в період вегетації	2	30
Ячмінь озимий, ярий	Фузаріоз, септоріоз, альтернаріоз колосу	0,9–1,0	Обприскування в період цвітіння культури	2	30



СФЕРА МАКС

Трифлуксістробін, 375 г/л + ципроконазол, 160 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Комбінований
мезостемно-системний фунгіцид
з чітко вираженим лікувальним ефектом
для захисту цукрових буряків

Сфера® Макс 535 SC, KC — фунгіцид для боротьби з найпоширенішими хворобами цукрових буряків (церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз, іржа). Сфера® Макс має профілактичну і лікувальну дію з добре вираженим фізіологічним («зеленим») ефектом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин, блокуючи транспортування електронів, та створює захисний екран, який запобігає проникненню патогену всередину рослини, стійкий до змивання дощем. Активний проти грибів роду *Ascomycetes*, *Deuteromycetes*, *Basidiomycetes*, *Oomycetes*. Ефективність трифлуксістробіну полягає у контролі хвороб на ранніх стадіях розвитку гриба (проростання спор, ріст міцелію, формування апресорій) — профілактична дія. Дія ципроконазолу полягає в інгібуванні диметилази, ферменту, який відповідає за біосинтез стеролів (будівельний матеріал клітин патогену), що порушує цілісність клітинних стінок грибів та веде до їх загибелі та обмеження поширення хвороби — лікувальний ефект. Окрім цього, ципроконазол має відмінні системні властивості та рухається акропетально.

ЗАСТОСУВАННЯ

Цукрові буряки — 0,3–0,4 л/га. Обприскування в період вегетації проти церкоспорозу, рамуляріозу, альтернатіозу, фомозу, борошнистої роси та іржі. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

Терміни виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів) — 3/7.

Роботу з препаратом обов'язково проводити з використанням засобів індивідуального захисту: респіраторів, захисного одягу, рукавиць та окулярів.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Виходячи з досвіду використання в інших країнах і в Україні, фунгіцид Сфера® Макс у рекомендованих нормах витрати добре сприймається цукровими буряками.

СУМІСНІСТЬ

Сфера® Макс можна змішувати з більшістю регуляторів росту, рідкими добривами, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність!

Сфера® Макс (2 обробки), 0,3–0,4* л/га

Церкоспороз, рамуляріоз, альтернатіоз, фомоз, борошниста роса та іржа



* Мінімальну норму рекомендовано застосовувати з профілактичною метою до появи видимих ознак ураження хворобою, максимальну — за чітко виражених ознак ураження хворобою.

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів за використання в бакових сумішах!

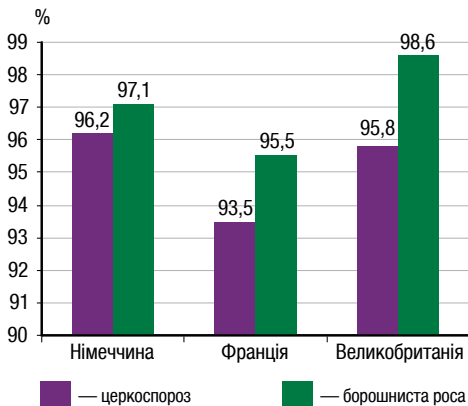
ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

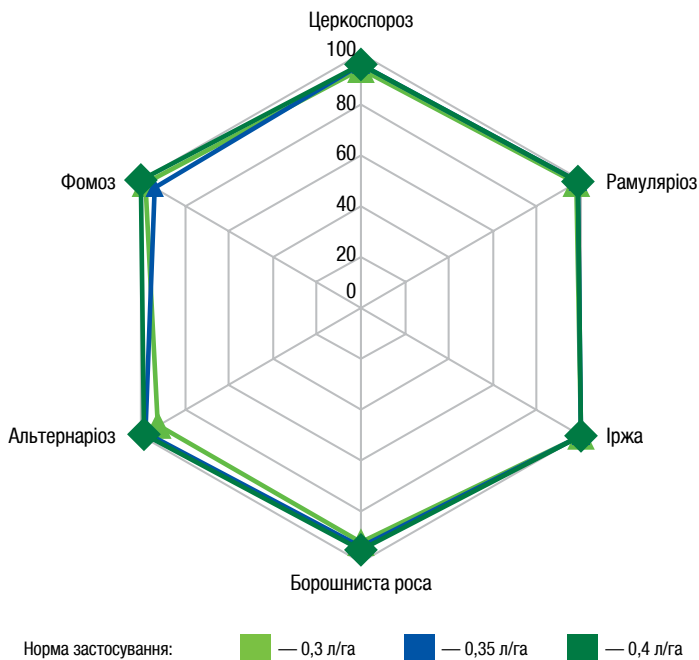
- // Нова комбінація діючих речовин.
- // Широкий спектр біологічної активності.
- // Виражений лікувальний та фізіологічний («зелений») ефект.
- // Немає ризику появи резистентності завдяки подвійному механізму дії.

ЕФЕКТИВНІСТЬ СФЕРА® МАКС ПРОТИ ЦЕРКОСПОРОЗУ (*CERCOSPORA BETICOLA*) ТА БОРОШНИСТОЇ РОСИ (*ERYSIPHE BETAE*)*



* Сфера® Макс у нормі 0,35 л/га, яку застосовували з профілактичною метою до появи видимих ознак ураження хворобою.

ЕФЕКТИВНІСТЬ СФЕРА® МАКС ПРОТИ ОСНОВНИХ ХВОРОБ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ





СКАЛА®

Піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 3 л

Фунгіцид
системної дії

Скала® 400 SC. КС завдяки фізико-хімічним властивостям діючої речовини піриметанілу, з класу анілінопіримідинів, має високу стійкість до змивання дощем та сонячної радіації, оскільки швидко проникає в тканини рослини.

Піриметаніл має виняткові властивості повного перерозподілу після обробки, зокрема: шляхом газової фази, за рахунок активного випаровування на поверхні листка та поширення на необроблені ділянки; всередині листка завдяки трансламінарним властивостям та після проникнення в судини рухається системою від основи догори (ксилемою), забезпечуючи захист нового приросту від ураження збудником.

Скала® має високу ефективність проти збудників хвороб, зокрема парші, у ранні терміни навіть за умов прохолодної погоди. Системність препарату дає змогу контролювати інфекцію навіть протягом 72 годин після інфікування — справжня лікувальна дія.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Піриметаніл порушує процес біосинтезу важливої амінокислоти метіоніну патогену, а також секрецію гідролітичних ензимів важливих для проникнення в рослину (через руйнацію клітинної стінки) й забезпечення росту міцелію.

СУМІСНІСТЬ

Скала® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯБЛУНЯ

0,75 л/га — проти парші.

Максимальна кількість обробок — 3.

Термін очікування — 30 діб.

ВИНОГРАД

1,2–2,4 л/га — проти сірої гнилі.

Максимальна кількість обробок — 3.

Термін очікування — 30 діб.

ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

2,0 л/га — проти сірої гнилі.

Максимальна кількість обробок — 3.

Термін очікування — 7 діб.



Увага! Після використання слід провітрити теплицю протягом 1 години!

ПЕРЕВАГИ

- // Профілактична і лікувальна дія.
- // Повне перерозподілення препарату — через газову фазу і шляхом системної дії.
- // Гнучке застосування з можливістю подовження інтервалу між обробками.
- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- // Здатність контролювати раннє інфікування паршою яблуні у холодну погоду.
- // Стійкість до змивання вже за дві години після обробки.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики — відповідність умовам food chain.



ТЕЛЬДОР®

Фенгексамід, 500 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 5 кг

Малотоксичний
фунгіцид проти гнилей і хвороб
зберігання на винограді
та плодових культурах

Тельдор® 50 WG, ВГ — перший представник окремого фунгіцидного класу з інноваційним механізмом дії — пригніченням С-3 редуктази в синтезі ергостеролу, що відображається в блокуванні розвитку росткової трубки та росту міцелію. Завдяки цьому Тельдор® слід застосовувати в разі, якщо проти стандартних препаратів спостерігається резистентність.

Завдяки своїм сприятливим еко-токсикологічним характеристикам Тельдор® дуже швидко одержав реєстрацію в багатьох країнах із дуже суворими реєстраційними вимогами, зокрема в США.

СПЕКТР ДІЇ

Тельдор® демонструє відмінну ефективність проти сірої гнилі на винограді та суниці й проти моніліальної гнилі на персику, і може застосовуватися від найбільш ранніх термінів аж до збирання врожаю, враховуючи при цьому відносно короткі терміни очікування.

Тельдор® також забезпечує захист плодів під час зберігання і підтримує їхню якість під час транспортування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після того як Тельдор® потрапляє на поверхню рослини, його діюча речовина (фенгексамід) утворює захисну плівку, яка запобігає проникненню патогенів до тканин рослини. Ця плівка тривалий час утримується на поверхні рослини, що забезпечує подовжену дію фунгіциду. Локально-системне розподілення фенгексаміду відрізняє його як від контактних фунгіцидів, так і від типових системних фунгіцидів.

ЗАСТОСУВАННЯ

ВИНОГРАД 1,0–1,5 кг/га
Обприскування в період вегетації проти сірої гнилі.
Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 15 днів.

СУНИЦЯ 1,0–2,0 кг/га
Обприскування в період вегетації проти сірої гнилі. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 10 днів.

ПЕРСИК 1,0–1,5 кг/га
Обприскування в період вегетації проти плодової гнилі. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

ЧЕРЕШНЯ 1,0–1,5 кг/га
Обприскування в період вегетації проти плодової гнилі. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

СУМІСНІСТЬ

Тельдор® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

- // Унікальний механізм дії.
- // Немає перехресної резистентності з іншими препаратами проти сірої гнилі.
- // Відмінна дія проти сірої гнилі та супутніх патогенів.
- // Безпека для користувачів, операторів і довкілля.



Тілмор®

Протіоконазол, 80 г/л + тебуконазол, 160 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Потужний фунгіцид
для інтенсивного вирощування
ріпаку та пшениці. Рістрегулятор ріпаку
із застосуванням як восени,
так і навесні

Тілмор® 240 ЕС, КЕ — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для найбільш ефективного захисту посівів озимого ріпаку та пшениці від комплексу хвороб. Препарат можна використовувати на пшениці під час вегетації від 2-х листків до кінця цвітіння. Для високої ефективності проти захворювань колосу препарат необхідно застосовувати під час цвітіння культури. Саме тоді відбувається інфікування колосу патогенами, тому в цей період і потрібно застосувати Тілмор®.

Препарат має високу лікувальну та профілактичну дію проти фомозу, альтернаріозу, склеротиніозу та інших найпоширеніших захворювань ріпаку. Завдяки поєднанню протіоконазолу і тебуконазолу досягається неперевершений кумулятивний ефект.

За обробки озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків культури) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій шийці й прискорює ріст добре розгалуженого коріння. Коренева шийка рослин ріпаку при цьому товстішає, а точка росту закладається низько над землею. Застосування Тілмор® восени дає змогу проводити висів ріпаку в ранні строки, захищає від хвороб та підвищує його зимостійкість.

Використання фунгіциду Тілмор® навесні забезпечує здоровий стан рослин (системна дія), покращує формування бічних стебел і підвищує стійкість проти вилягання.

ЗАСТОСУВАННЯ

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування восени

Потужний фунгіцид та рістрегулятор (інгібітор росту надземної частини рослини).

Норма внесення 0,75–0,9 л/га
Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату Тілмор®). Обприскування в період від 3–5 листків культури, але не пізніше ніж за 14 днів до припинення вегетації ріпаку.

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування рано навесні

Фомоз, сіра гниль, борошниста роса, циліндроспоріоз: обприскування за висоти рослин 15–20 см.

Норма внесення 0,9–1,0 л/га

СУМІСНІСТЬ

Тілмор® можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, а також з іншими контактними і системними фунгіцидами.

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомоз, альтернаріоз, циліндроспоріоз, сіра та біла плямистості	0,75–0,9	1 (обприскування посівів із фази 4–6 листків культури)	50
	Фомоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошниста роса (рістрегулююча дія)	0,9–1,0	1 (обприскування посівів за висоти культури 15–20 см)	50
Ріпак ярий	Інгібування росту стебла, покращення гілкування, фомоз, альтернаріоз, сіра та біла плямистості, борошниста роса	0,75–0,9	1 (обприскування посівів за висоти культури 10–15 см)	50
Пшениця озима та яра	Листкові плямистості: борошниста роса, іржасті, збудники піренофорозу, септоріозу, фузаріозу	1,0	2 (обприскування посівів у період вегетації)	30
	Фузаріоз, септоріоз, альтернаріоз колосу	1,0–1,5	2 (під час цвітіння–наливання колоса)	30



СЕЛЕКТИВНІСТЬ

У рекомендованих нормах витрати Тілмор® добре сприймається всіма сортами та гібридами ріпаку й пшениці.

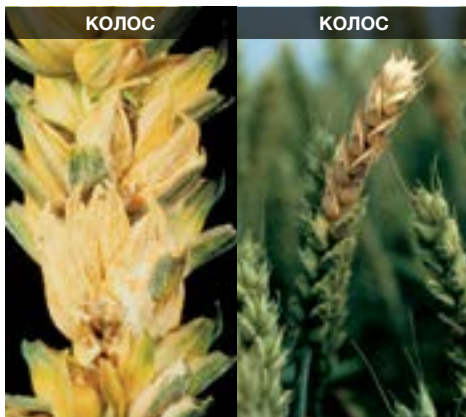
ПЕРЕВАГИ

- // Потужний фунгіцид на ринку України, який має високу ефективність та найтриваліший захист проти фузаріозу колосу.
- // Тривала профілактична й лікувальна дія.
- // Тривалий захист листя та стебел від хвороб.
- // Добре виражений рістрегулюючий ефект на ріпаку.
- // Немає фітотоксичності.
- // Відмінна змішуваність із мікродобривами та іншими засобами захисту рослин.

Фузаріоз листя (*Microdochium nivale*)



Фузаріоз колосу (*Fusarium graminearum*)





ФАЛЬКОН

Тебуконазол, 167 г/л + триадименол,
43 г/л + спіроксамін, 250 г/л

Препаративна форма: концентрат,
що емульгується

Упаковка: 5 л

Ефективний фунгіцид
для інтенсивного вирощування
зернових культур, цукрових
буряків та винограду

Фалькон® 460 ЕС, КЕ — фунгіцид із системними властивостями, який містить три діючі речовини, що цілком унеможлиблює виникнення резистентності. Фалькон® має профілактичну і лікувальну дію з добре вираженим «стоп-ефектом». Препарат має широкий спектр активності, тривалу дію і добре придатний для змішування.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Виходячи з досвіду, Фалькон® у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами зазначених культур.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві інжекторні форсунки, тиск рідини — 2,5–5,0 кг/см², швидкість руху агрегату — 6–7 км/год. За авіаційного застосування — 50 л/га робочого розчину.

СУМІСНІСТЬ

Фалькон® можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність!

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів під час застосування в бакових сумішах!

ПЕРЕВАГИ

- // Надійність та довіра до продукту.
- // Має в своєму складі три діючі речовини.
- // Широкий діапазон застосування (зернові культури, цукрові буряки, виноград).
- // Можливість контролю ранньої інфекції за відновлення вегетації вже від 5°C.
- // Має профілактичну та лікувальну дію і добре виражений «стоп-ефект».
- // Низька норма використання.
- // Економічний фунгіцид проти оїдіуму.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Строк застосування	Макс. кількість обробок	Строк очікування, днів
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріоз листя	0,6	Кущіння, прапорцевий листок	1	30
Пшениця, ячмінь	Борошниста роса	0,4	Кущіння	1	30
Ячмінь	Сітчаста та смугаста плямистості, види іржі	0,6	Кущіння, підпрапорцевий листок	1	30
Виноградники	Оїдіум	0,3	Обприскування в період вегетації	4	30
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз	0,6	Обприскування в період вегетації	2	20



ФЛІНТ СТАР

Трифлуксістробін, 120 г/л,
піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Новий фунгіцид
мезостемно-системної дії

Флінт® Стар 520 SC, KC — препарат, який містить діючу речовину трифлуксістробін із класу стробілуринів з мезостемним механізмом дії та піриметаніл із класу анілопіримідинів з системним механізмом дії.

Обидві діючі речовини препарату ідеально доповнюють одна одну. Винятковий профілактичний ефект трифлуксістробіну посилюється високими лікувальними властивостями піриметанілу. Обидві речовини здатні перерозподілятися в газовій фазі на необроблені частини рослини, де препарат не потрапив безпосередньо під час обробки. Різновісний механізм дії роблять малоімовірною можливість виникнення стійких рас збудників хвороб.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Піриметаніл порушує процес біосинтезу важливої амінокислоти метіоніну патогену, а також секрецію гідролітичних ензимів важливих для проникнення в рослину (через руйнацію клітинної стінки) й забезпечення росту міцелію.

СУМІСНІСТЬ

Флінт® Стар добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯБЛУНЯ

0,4–0,5 л/га — проти парші, плодової гнилі, борошнистої роси. Максимальна кількість обробок — 3. Термін очікування — 20 діб.

ВИНОГРАД

0,5 л/га — проти оїдіуму, сірої гнилі (рекомендується обробка під час цвітіння). Максимальна кількість обробок — 3. Термін очікування — 20 діб.

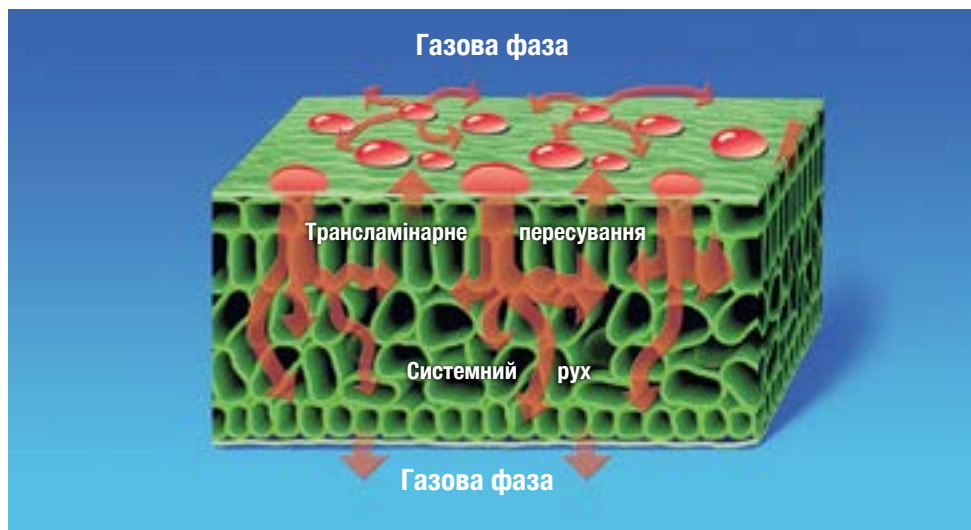
ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.
- // Повне перерозподілення препарату — через газову фазу і шляхом системної дії.
- // Гнучке застосування з можливістю подовження інтервалу між обробками.
- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- // Незалежність від температурних умов.
- // Стійкість до змивання (2 години після обробки).
- // Сприятливі токсикологічні характеристики — відповідність умовам Food Chain.

ОБИДВА КОМПОНЕНТИ ЗДАТНІ РОЗПОДІЛЯТИСЯ У ГАЗОВІЙ ФАЗІ

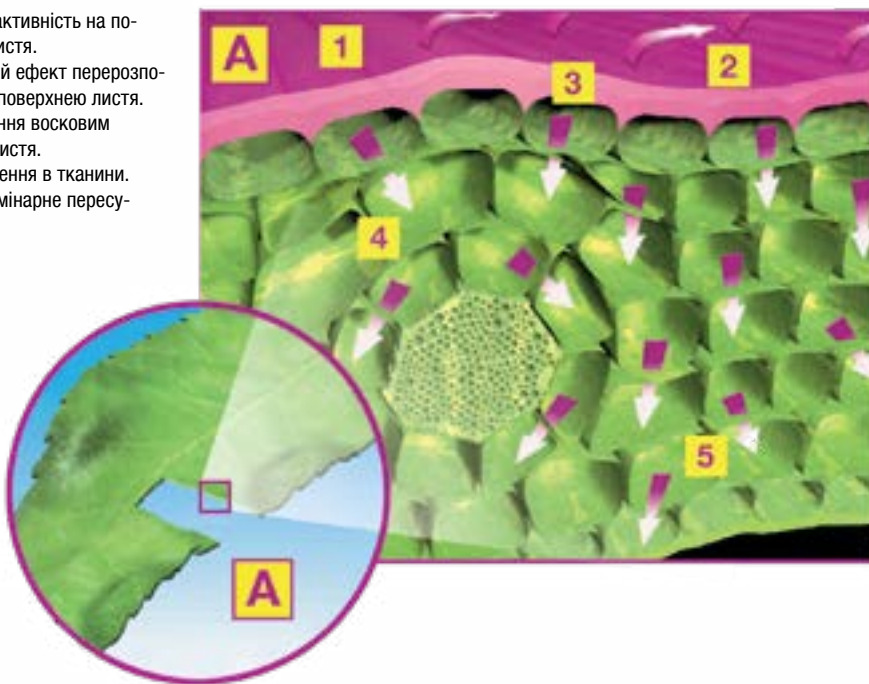


ШЛЯХИ ПЕРЕСУВАННЯ ПІРИМЕТАНІЛУ (ЛИСТОК У РОЗРІЗІ)



ШЛЯХИ ПЕРЕСУВАННЯ ТРИФЛОКСІСТРОБІНУ (ЛИСТОК У РОЗРІЗІ)

1. Сильна активність на поверхні листя.
2. Потужний ефект перерозподілення поверхнею листя.
3. Поглинання восковим шаром листя.
4. Проникнення в тканини.
5. Трансламінарне пересування.



**ФОКС®****Трифлуксістробін, 150 г/л + протіокназол, 175 г/л****Препаративна форма:** концентрат суспензії**Упаковка:** 5 л

Фунгіцид нового покоління для захисту соняшнику, сої та гороху від широкого спектру хвороб.

Фокс® 325 CS — новий високоефективний фунгіцид для захисту соняшнику, гороху та сої від широкого спектру хвороб. Препарат №1 у системі захисту сої в Бразилії. Завдяки мезостемній дії трифлуксістробіну відбувається тривалий захист оброблених частин рослин, а газова фаза продукту створює додаткову профілактику захворювань не оброблених частин рослин. Виражена системна дія протіокназолу забезпечує тривалий захист як оброблених тканин рослини, так і молодого приросту. Трифлуксістробін покриває листову поверхню та запобігає проникненню патогенів до неї, а протіокназол, який міститься в клітинах рослин, контролює розвиток міцелію і проникнення гаусторій. Фокс® затримує старіння рослини шляхом впливу на баланс гормонів, поліпшує фотосинтез та оптимізує азотний обмін у рослині, як результат — збільшується виповненість насіння й маса тисячі насінин.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін із класу стробілуринів порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Протіокназол із класу триазолінтіонів гальмує розвиток гіфів і грибниці шляхом порушення процесу біосинтезу стеролів у клітинній мембрані. Наявність двох діючих речовин разом з різним механізмом дії запобігає виникненню стійкості збудників хвороб до препарату.

СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з іншими фунгіцидами, а також інсектицидами. Може бути застосований у баковій суміші

з регулятором росту Церон®. У такому разі Церон® додають до бакової суміші після препарату Фокс®. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатоконцентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі використання в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Ефективний проти широкого спектру хвороб.
- // Тривалий захисний ефект за максимальних норм застосування.
- // Підсилює стійкість рослин до стресу.
- // Посилює фотосинтез у рослині.
- // Покращує засвоєння азоту.
- // Збільшується маса тисячі зернин.
- // Підвищується врожайність.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Хвороба	Спосіб, час обробок, обмеження	Кількість обробок	Строк очікування (дні)
Соняшник	0,6–0,8	Альтернاریоз, фомоз, іржа, септоріоз	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі 6–8 листків — профілактично	2	50
Соя	0,4–0,6	Альтернاریоз, септоріоз, антракноз	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі повного цвітіння — профілактично	2	35
Горох	0,4–0,6	Антракноз, борошниста роса	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі початку цвітіння — профілактично	2	25



Фолікур®

Тебуконазол, 250 г/л

Препаративна форма: емульсія, олія у воді

Упаковка: 5 л

Високоєфективний
фунгіцид для інтенсивного
виросщування ріпаку, зернових
культур та винограду

Фолікур® 250 EW, KB є стандартом захисту за виросщування озимого ріпаку в багатьох країнах Європи завдяки добре вираженій ристрегулюючій дії та фунгіцидному ефекту. За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культурі) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез триває, що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій частині, прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння та поліпшує зимостійкість.

Використання фунгіциду Фолікур® навесні забезпечує стійкість проти вилягання і краще формування бічних пагонів.

Завдяки унікальній формуляції Фолікур® швидко проникає в рослину (за 1–2 години), тому ефективність гарантована навіть у разі можливої зливи після обприскування. Він діє як профілактично, так і після ураження хворобою, зберігаючи свою ефективність упродовж декількох тижнів.

СУМІСНІСТЬ

Фолікур® можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність! Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві інжекторні форсунки, тиск рідини — 2,5–5,0 кг/см², швидкість руху агрегату — 6–7 км/год.

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК ОЗИМИЙ. Застосування восени

Інгібітор росту та захист

від комплексу хвороб..... 0,5–0,75 л/га
Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату). Обприскування в період 3–5 листків у культурі дає максимальний ефект.

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ. Застосування навесні

Альтернатив, циліндропоріоз..... 1,0 л/га
Обприскування в період вегетації (норма внесення може залежати від культури, шкідливого об'єкта, погоди та інших факторів). Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 50 днів.

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА ТА ЯРА

Борошниста роса, іржа, септоріози..... 0,5–1,0 л/га
Обприскування з початку кущіння до кінця колосіння. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ВИНОГРАДНИКИ

Оїдіум..... 0,4 л/га
Обприскування в період вегетації в чергуванні з іншими препаратами. Максимальна кратність обробок — 3. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 35 днів.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр біологічної активності.
- // Формуляція, яка ефективно проводить діючу речовину крізь шар кутикули в рослинний організм.
- // Профілактичне та лікувальне застосування.
- // Добре виражений «стоп-ефект».
- // Тривалий захист листя, стебла та колосу від основних хвороб.
- // Добра змішуваність з іншими препаратами.
- // Немає фітотоксичності.



ПРОТРУЙНИКИ

Гаучо®	90
Гаучо® Плюс	91
Еместо® Квантум	92
Ламардор® Про	93
Модесто® Плюс	94
Пончо® Бета	95
Престиж®	96
Редіго® М	97
Сонідо®	98
Сценік®	99
Февер®	100
Юнта® Квадро	101





Імідаклоприд, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 1 л

**Ефективний інсектицидний
протруйник для захисту насіння
кукурудзи, соняшнику та цукрових буряків
від широкого спектру шкідників**

Гаучо® 600 FS, TH — перевірений часом інсектицидний протруйник системної дії для захисту багатьох культур від широкого спектру шкідників у новій інноваційній формуляції текучого концентрату суспензії.

ДІЯ ПРЕПАРАТУ

Діюча речовина препарату (імідаклоприд) порушує баланс передачі нервових імпульсів у організмі комах, що стає причиною нервового перезбудження та загибелі шкідника.

Оброблене препаратом Гаучо® насіння отримує надійний і повний інсектицидний захист від більшості наземних і ґрунтових шкідників. Діюча речовина поглинається кореннями рослини, і звідти спрямовується в листя. При цьому інсектицид рівномірно розподіляється рослиною й забезпечує тривалий захист проти сисних і гризучих комах-шкідників.

Оброблене насіння рекомендовано висівати безпосередньо після проведення протруєння. Однак у разі завчасних обробок, насіння слід зберігати, до моменту посіву, у прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом зазвичай рекомендовано перевірити на схожість.

Діюча речовина окрім інсектицидних якостей здатна активізувати захисні функції самої рослини, та забезпечити стимулюючу дію («антистрес-ефект»).

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину потрібно розвести препарат водою до однорідного стану. Залежно від типу обладнання, технології протруєння насіння та якості підготовки насіннєвого матеріалу використовують різні об'єми робочого розчину. Головне, щоб препарат було рівномірно та якісно нанесений на очищене, сухе й відкаліброване насіння.

Відповідно до розмірів та маси насіння, які можуть суттєво різнитись у деяких польових культур (кукурудза, соняшник), рекомендована норма застосування може варіюватись. Що насіння більше та крупніше, то менша норма препарату в перерахунку на 1 тону забезпечує необхідний рівень захисту.

ПЕРЕВАГИ

- // Перевірена часом інсектицидна діюча речовина від компанії-винахідника.
- // Відмінний захист рослини на початкових фазах вегетації.
- // Ефективність системного інсектицидного захисту від комплексу наземних і ґрунтових шкідників.
- // Довготривалий ефект.
- // Додаткова стимулююча дія на рослину (антистрес).
- // М'яка дія на культуру, немає проявів фітотоксичності.
- // Надійний захист протруєного насіння під час зберігання.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування
Кукурудза	Дротяники	5–7 л/т
Соняшник	Дротяники	6–9 л/т
Цукрові буряки	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	140 мл/п.о. (100 тис. насінин)



Імідаклоприд, 233 г/л + клотіанідин, 233 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Двокомпонентний
інсектицидний
протруйник насіння

Гаучо® Плюс 466 FS, TH — двокомпонентний протруйник системної дії, для передпосівної обробки насіння зернових культур проти широкого спектру шкідників. Препарат вигідно відрізняється від інших протруйників посиленою подвійною дією, високою ефективністю, м'якістю дії на культуру та не несе ризиків виникнення резистентності.

ДІЯ ПРЕПАРАТУ

Насіння, оброблене препаратом Гаучо® Плюс, отримує потужний інсектицидний захист від небезпечних наземних та ґрунтових шкідників. Діючі речовини системної дії, поглинаючись через коріння, розподіляються в надземних вегетативних органах молоді рослини. Більш виражений системний ефект препарату дає змогу подовжити період ефективної захисної дії, за досить широкого спектру контролю шкідників. Багаторічні дослідження, проведені в різних умовах та різних сортах зернових колосових, свідчать про відсутність жодного негативного впливу препарату на схожість молодих рослин. Завдяки своїм властивостям Гаучо® Плюс впевнено контролює широкий спектр сисних шкідників. Остаточне рішення щодо конкретного дозування для протруєння насіння рекомендовано приймати виходячи з потенційної шкодо-чинності та чисельності популяції шкідників на ділянках, де пропонується проводити сівбу культури. Другим важливим фактором, який варто врахувати, є такий показник, як маса тисячі насінин. Що менше цей показник, то вищою є норма препарату.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Гаучо® Плюс це продукт повністю готовий до застосування. Разом із діючими речовинами до його складу

входять компоненти для хімічної стабілізації та адаптації продукту до умов зберігання. Нагально рекомендовано використовувати сучасне якісне обладнання для протруєння насіння. Під час підготовки насінневого матеріалу для протруєння слід використовувати якісне, відкаліброване й очищене насіння, що не має механічних пошкоджень. Зерновий пил, сміття, інші сторонні домішки призводять до кінцевої втрати ефективності дії препарату та появи відповідних ризиків. За неможливості дотримання оптимальної технології протруєння насіння, а також для покращення рівня покриття препаратом та фарбування насіння, зменшення рівня пилюватості тощо, можливе застосування спеціальних додаткових полімерних препаратів, наприклад Bayer Peridiam: Quality 103, Quality 107, Active 109 (містить марганець, цинк та молібден). Насіння рекомендовано висівати безпосередньо після проведення протруєння. Однак у разі завчасних обробок, насіння слід зберігати, до моменту висіву, у прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом зазвичай рекомендовано перевірити на схожість.

ПЕРЕВАГИ

- // Подвійна ефективність системного інсектицидного захисту від комплексу наземних та ґрунтових шкідників.
- // Дві найпотужніші інсектицидні діючі речовини, які успішно страхують і доповнюють дію одна одної.
- // М'якість дії та жодних проявів фітотоксичності.
- // Надійний захист протруєного насіння під час зберігання.
- // Позитивний вплив на загальну стійкість оброблених рослин до стресових умов.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Пшениця яра та озима Ячмінь ярий та озимий	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів, у т. ч.: злакові мухи, цикадки, попелиці, білшки, хлібна жужелиця, трипси	0,3–0,6 0,6–0,8 по стерньових попередниках
Жито озиме	Злакові мухи, цикадки, попелиці, білшки	0,3–0,6
Соя	Личинки коваликів (дротяники), личинки хрущів і хлібних жуків, бульбочкові довгоносики	0,5
Сорго	Личинки коваликів (дротяники), личинки хрущів і хлібних жуків, звичайна злакова попелиця	5,0



Клотіанідин, 207 г/л + пенфлуфен, 66,5 г/л

Препаративна форма: концентрат,
який тече, для обробки насіння

Упаковка: 1 л

**Протруйник інсектицидно-
фунгіцидної дії для захисту
картоплі від гризучих та сисних
шкідників, а також хвороб сходів**

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Клотіанідин в організмі шкідника штучно імітує дію ацетилхоліну шляхом постійного збудження рецепторів постсинаптичних мембран, активований процес уже не може бути припинений ацетилхолінергетичною організму. Еместо® Квантум 273,5 FS, TH перегортає стару сторінку у використанні протруйників для захисту насіння і є першим препаратом із вмістом інноваційної діючої речовини — пенфлуфену, що належить до нового хімічного класу алкіламідів. Пенфлуфен — інгібітор сукцинатдегідрогенази. Порівняно з сучасними стандартами для контролю ризикотоніозу (чорної парші) на бульбах картоплі, пенфлуфен потребує на порядок меншої норми використання (близько 20 г/т насінневої картоплі) за збереження і навіть поліпшення ефективності. Крім того, пенфлуфен краще від наявних стандартів контролює сріблясту і звичайну паршу. Клотіанідин — відома речовина з класу хлорнікотинілів, яка вирізняється високою рухливістю в рослині та, навпаки, низькою міграцією в нижні шари ґрунту, порівняно з іншими речовинами цього класу, а також характеризується більш широким спектром дії.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину необхідно відповідну кількість препарату розчинити в 10–20 л води та добре перемішати. Цього робочого розчину достатньо для протруєння 1 т посадкового матеріалу картоплі. Кількість робочого розчину залежить від розміру посадкових бульб (що дрібніші бульби, то більше використовують робочого розчину). Робочий розчин слід рівномірно розбризкати (за допомогою обприскувача або іншого

приладу) на бульби картоплі перед висаджуванням. Застосування розбавленого препарату покращує рівномірність покриття бульб, що сприяє підвищенню ефективності препарату. Бульби мають бути без механічних ушкоджень, а також вільні від фузарійних і бактеріальних інфекцій. У разі механічного висаджування обробку бульб виконують за допомогою пристрою для протруєння, змонтованого на саджалці, або саджалками, які мають відповідне обладнання у комплектації виробника. Нанесення препарату має відбуватися на ложко-пасовому транспортері або в насіннепроводі. Це запобігає взаємному тертю мокрих бульб і поширенню бактеріальних хвороб. За протруєння бульб у саджалці норма використання робочої рідини є більшою і залежить від характеристик обладнання.

Еместо® Квантум слід застосовувати безпосередньо після розбавлення водою. Робочий розчин не бажано залишати на тривалий період без збовтування. Протруєний посадковий матеріал потрібно висаджувати, за можливості, в короткий період після протруєння. Не рекомендується надовго залишати в сховищі оброблене насіння з глибокими вічками, а також збільшувати кількість робочого розчину за обробки в сховищах.

ПЕРЕВАГИ

- // Новий механізм дії на патоген.
- // Розширення спектру чутливих патогенів і шкідників.
- // Можливість застосування бакових сумішей.
- // Сприятливий екологічний профіль.
- // Ефективність перевищує найсучасніші стандарти.
- // Немає перехресної резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння або л/га)
Картопля	Дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, колорадський жук, цикадки, попелиці, трипси, ризикотоніоз	0,3–0,6 (обробка бульб)
		1,5–1,8 (внесення в борозни і на бульби під час садіння)



ЛАМАРДОР® ПРО

Протіоконазол, 100 г/л + тебуконазол, 60 г/л +
флуопірам, 20 г/л

Препаративна форма: концентрат,
який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Сучасний фунгіцидний
протруйник насіння ячменю та
пшениці для боротьби зі збудниками хвороб

Ламардор® Про 180 FS, TH — новітня розробка, яка є збалансованим поєднанням трьох системних діючих речовин, що роблять препарат неперевершеним серед протруйників. Завдяки вдалому поєднанню діючих речовин препарат має підвищену ефективність проти *Penicillium*, *Alternarium*, *Ramularium* та *Helminthosporium*. Ламардор® Про контролює широкий спектр корневих гнилей, має високу ефективність проти, сажкових та інших хвороб, що передаються через насіння й ґрунт.

Сучасна діюча речовина флуопірам належить до нового хімічного класу піридилетиламідів і має надзвичайно широкий спектр активності. Флуопірам високоефективний проти величезної кількості вищих грибів із таксонів аскоміцетів і дейтеромицетів. За принципом дії флуопірам блокує в мітохондріях патогену ферментативний ланцюжок, що відповідає за процес дихання й утворення АТФ — головного біоенергетичного джерела клітин.

Препарат позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослин, особливо за умов раннього посіву. З використанням Ламардор® Про, відмічається значне зменшення довжини мезокотеля, або його повна відсутність, що значно підвищує зимостійкість озимини. Росторегулюючі властивості діючих речовин азольної групи активно підсилюють розгалуження та ріст кореневої системи, чим покращують стійкість до посушливих кліматичних умов. Таким чином, загальний комплекс переваг, дозволяє отримати більшу кількість продуктивних паростків, та повністю захистити від їх від хвороб.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Ламардор® Про — повністю готовий до використання протруйник, що містить не лише діючі речовини,

але й прилипач, барвник та інші допоміжні компоненти. Перед застосуванням Ламардор® Про слід розбавляти водою. Робочий розчин готується із розрахунку близько 10 л загального об'єму робочої рідини на 1 тону насіння. Збільшена норма застосування препарату дає змогу значно краще фарбувати насіння. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних ушкоджень. Протруєне насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні й висівати, за можливості, безпосередньо після протруєння. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але його схожість та енергія проростання залежатимуть від умов зберігання. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом мають бути перевірені на схожість.

ПЕРЕВАГИ

- // Містить три діючі речовини, які не лише доповнюють одна одну, але і дають потужний кумулятивний ефект.
- // Неперевершений захист від комплексу корневих гнилей.
- // Підсилений контроль гельмінтоспоріозної кореневої гнилі та збудників плямистостей листя.
- // Надійно захищає від сажкових хвороб.
- // Позитивно впливає на морфологію і фізіологію рослин.
- // Неперевершений для умов, які потребують глибокого висіву насіння.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Пшениця озима	Летюча, тверда сажки, збудники корневих гнилей, пліснявіння насіння	0,5–0,6
Ячмінь озимий та ярий	Летюча, чорна та кам'яна сажки, збудники корневих гнилей, пліснявіння насіння	0,5–0,6
Жито озиме	Фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, септоріоз, пліснявіння насіння	0,5–0,6



ПРОТРУЙНИКИ



МОДЕСТО[®]
ПЛЮС

Клотіанідин, 300 г/л + флуопіколід, 120 г/л +
флуоксастробін, 90 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Новітній комбінований
протруйник насіння

ДІЯ ПРЕПАРАТУ

Модесто[®] Плюс 510 FS, ТН містить клотіанідин — системну та ефективну інсектицидну діючу речовину з класу неонікотиніоїдів. Діюча речовина поглинається кореневою системою, і під час проростання рослини клотіанідин рівномірно розподіляється, від кореня до новоутворених листків, що забезпечує довготривалий захист. Властивість триматися у прикореневій зоні тривалий час значно підвищує ефективність діючої речовини.

Фунгіцидні компоненти препарату — флуопіколід та флуоксастробін — мають різні механізми дії й добре доповнюють один одного. Флуопіколід — фунгіцид, що додає знезаражувального ефекту проти широкого спектру збудників хвороб, включаючи несправжніх грибів, а флуоксастробін — аналог стробілуринів нового покоління, з добре вираженою системною та локально-системною активністю, вдало доповнює дію препарату щодо спектру ефективної дії на патогени.

Різні механізми дії діючих речовин препарату знижують вірогідність виникнення резистентності.

Препарат складено за сучасної формуляції текучого концентрату суспензії.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину Модесто[®] Плюс слід розчинити водою до однорідного стану. Обсяг

робочого розчину залежить від обладнання що застосовують для протруювання. Його кількості має бути достатньо, щоб забезпечити рівномірність покриття препаратом насіння.

Оскільки норма застосування препарату досить висока, після протруєння насіння може бути вологим. Це може спричинити його злипання й склеювання у грудки під час зберігання. Якщо немає змоги (за браком спеціального обладнання) просушити насіння після протруєння, то рекомендується використовувати тальк із розрахунку до 15 кг на 1 т насіння ріпаку.

Перед протруєнням насіннєвий матеріал має бути відповідним чином підготовлено, очищено та відсортовано.

Пил, сміття й сторонні домішки можуть призвести до потрапляння препарату не на цільовий об'єкт, і як результат — до потреби підвищення норми витрати.

ПЕРЕВАГИ

- // Відмінний комплексний захист кореневої системи і самої рослини на початкових фазах вегетації.
- // Широкий спектр контролю хвороб та шкідників.
- // Довготривалий ефект системних діючих речовин.
- // Має ростостимулюючу дію на рослину.
- // Немає фітотоксичності, сприятливо впливає на схожість.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Ріпак	Хрестоцвітні білшки та комплекс ґрунтових шкідників сходів (збудники пероноспорозу, чорної ніжки, альтернаріозу, фомозу)	16,7
Соняшник	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів (дротяники, несправжні дротяники, підгризаючі совки, збудники несправжньої борошнистої роси, фомозу)	8,0

Препарат розроблено для застосування на насіннєвих заводах.



Клотіанідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 53 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Протруйник насіння
цукрових буряків для захисту
сходів від комплексу шкідників

Пончо® Бета 453,3 FS TH — новий ефективний інсектицидний протруйник контактно-системної дії, який демонструє високу ефективність захисту проти комплексу весняних ґрунтових і листових шкідників на сходах цукрових буряків. Поєднання 2-х діючих речовин із системними та контактними властивостями забезпечує потужний інсектицидний ефект. Діюча речовина препарату — клотіанідин — має широкий спектр дії та забезпечує тривалий період захисту завдяки системним властивостям. З початком розвитку рослини клотіанідин поглинається кореневою системою і спрямовується в надземну частину рослини, розподіляючись рівномірно по всій довжині, від кореня до новоутворених листків.

Бета-цифлутрин добре доповнює дію клотіанідину своїми контактними властивостями — довгий час міститься у навколорослинному ложі, що забезпечує надійний захист насіння поки воно перебуває в ґрунті.

Насіння, оброблене препаратом Пончо® Бета, дає змогу повного інсектицидного захисту сходів від більшості листових і ґрунтових шкідників. Поєднання водорозчинності та ґрунтової адсорбції клотіанідину забезпечує довготривалий захист рослин.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для застосування препарату потрібно підготувати робочий розчин — суміш препарату з водою та за потреби з іншими продуктами. Оптимальною буде норма 6–10 л робочого розчину на 1 тону насіння залежно від типу поверхні насіння й кількості компонентів. Під час обчислення норми робочого розчину, врахування маси тисячі насінин є обов'язковим.

ПЕРЕВАГИ

- // Високоєфективний проти основних шкідників сходів.
- // Ефективний захист рослини завдяки кумулятивному синергічному ефекту двох активних компонентів.
- // Насіння, оброблене Пончо® Бета, характеризується високою схожістю.
- // Добре комбінується з фунгіцидами.
- // Препарат характеризується сильно вираженим «нокдаун-ефектом» у боротьбі з ґрунтовими та листовими шкідниками.
- // Немає фітотоксичності.
- // Триваліша дія порівняно з конкурентними протруйниками.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (мл/100 тис. насінин)
Цукрові буряки	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	75–150

Препарат розроблено для застосування на насіннєвих заводах.



ПРОТРУЙНИКИ



Престиж®

Імідаклоприд, 140 г/л + пенсікурон, 150 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л, 1 л

Протруйник насіння
картоплі інсектицидно-фунгіцидної
дії для захисту від гризучих і сисних шкідників,
а також від грибних захворювань

Престиж® 290 FS, TH — інсекто-фунгіцидний протруйник системної і контактної дії. Вирішує проблему боротьби проти дотряників та листкової картопляної попелиці, а також проти колорадського жука в період від появи сходів до початку цвітіння. Фунгіцидна дія препарату спрямована на захист від ризоктоніозу сходів і врожаю за додаткового ефекту проти інших видів парші. За обробки розсади овочевих культур Престиж® запобігає пошкодженню шкідниками і чорною ніжкою протягом 4–5 тижнів.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна витрата робочого розчину для картоплі — 10–20 л/т. Застосування розбавленого водою препарату покращує рівномірність покриття бульб картоплі. Обробку слід проводити перед висаджуванням картоплі в ґрунт. Уникати тертя мокрих бульб

одна об одну та їхнього травмування, що за вологих прохолодних умов може призвести до зараження бактеріальною гниллю. Посадковий матеріал має бути не старіший одного року (з урожаю минулого року). Для висаджування картоплі бажано використовувати техніку, обладнану пристроєм для обробки бульб безпосередньо під час садіння.

ПЕРЕВАГИ

- // Комбінований захист картоплі від колорадського жука, ґрунтових шкідників та хвороб із початку росту й розвитку рослин.
- // Тривалий період захисту.
- // Безпечність для корисних комах та для навколишнього середовища.
- // Поліпшує зберігання врожаю.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Картопля	Колорадський жук, попелиці, ґрунтові шкідники на початкових стадіях, ризоктоніоз	1,0



Протіоконазол, 100 г/л, металаксил, 20 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Високоєфективний
фунгіцидний протруйник
насіння кукурудзи, гороху та сої

Редіго® М 120 FS, TH — двокомпонентний фунгіцидний протруйник насіння, який ефективно контролює широкий спектр хвороб, що виражені на початкових стадіях розвитку кукурудзи та сої. Препарат має сприятливі токсикологічні та екоотоксикологічні характеристики, відрізняється м'якістю дії на культурну рослину.

ДІЯ ПРЕПАРАТУ

Препарат містить дві фунгіцидні діючі речовини — це протіоконазол із підкласу тріазолінтіонів, інгібітор демітази, що має широкий спектр дії, та металаксил з класу феніламідів, який підсилює дію препарату, зокрема в контролі *Pythium*.

Різні механізми дії діючих речовин розширюють спектр контрольованих хвороб та знижують вірогідність виникнення резистентності.

Діючі речовини вдало поєднують одна одну в контролі мікозів, і складені за сучасної формуляції текучого концентрату суспензії.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину Редіго® М розчинити водою до однорідного стану. Загальний обсяг розчину має бути в межах 10–15 л для обробки 1 т насіння кукурудзи та відповідно 6–8 л розчину для обробки 1 т насіння сої або гороху.

ПЕРЕВАГИ

- // Відмінний захист кореневої системи і самої рослини на початкових фазах вегетації кукурудзи та сої.
- // Довготривалий ефект.
- // Широкий спектр контролю хвороб.
- // У разі тривалого зберігання за належних умов, оброблене препаратом насіння не втрачає схожості.
- // Відрізняється м'якістю дії та рекомендовано для обробки насіння, в тому числі чутливих до протруйників гібридів кукурудзи.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Кукурудза	Фузаріозні, пітіозні та гельмінтоспоріозні кореневі гнилі	0,7–1,5
Соя	Комплекс корневих гнилей, антракноз, пероноспороз, аскохітоз, пліснявіння насіння	0,8–1,0
Горох	Фузаріозна коренева гниль, антракноз, аскохітоз, пліснявіння насіння, пероноспороз	0,8–1,0



ПРОТРУЙНИКИ



СОНІДО®

Тіаклоприд, 400 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії, що тече

Упаковка: 5 л

Ефективне рішення
інсектицидного захисту кукурудзи,
безпечне для бджіл

Сонідо® 400 FS, TH створено на основі діючої речовини тіаклоприд, яка належить до інсектицидного класу неонікотиніди і за механізмом дії є інгібітором ацетилхолін-естерази. Діюча речовина продукту впливає на нервову систему шкідника, що призводить до його загибелі.

Варто зазначити, що препарат є безпечним для корисних комах (запилювачів) та навколишнього середовища, за умов дотримання правил використання.

Препарат можна застосовувати для захисту насіння та сходів кукурудзи як на силос, так і на зерно. Використання препарату не спричинює жодних подальших обмежень у сівозміні, типах ґрунту та ін.

Системність діючої речовини дає змогу захищати насіння, що проростає, не тільки від ґрунтових шкідників, а й наземних. Препарат ефективний проти ряду наземних шкідників протягом розвитку до 6–8 листків кукурудзи. Період захисної дії може коливатись залежно від багатьох зовнішніх чинників впливу на розвиток і ріст культури.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Сонідо® повністю готовий до використання протруйник. Перед застосуванням Сонідо® за потреби може бути розведений водою. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних ушкоджень. Оброблене насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні.

ПЕРЕВАГИ

// Унікальний інсектицидний захист кукурудзи, безпечний для корисних комах, за умов дотримання правил використання.

// Високий рівень контролю основних шкідників кукурудзи на ранніх стадіях (до 6–8 листків).



ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Кукурудза	Дротяники, несправжні дротяники, шведська муха	9,0–10,0



сценік®

Флуоксастробін, 37,5 г/л + протіоконазол, 37,5 г/л + тебуконазол, 5,0 г/л

Препаративна форма: концентрат,
який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Потужний
високоєфективний
фунгіцидний протруйник
насіння пшениці та ячменю

Сценік® 80 FS, TH — трикомпонентний фунгіцидний протруйник насіння, що ефективно контролює широкий спектр хвороб зернових та має позитивний фізіологічний ефект на молоді рослини.

Препарат має сприятливі токсикологічні й екоотоксикологічні характеристики, вирізняється м'якістю дії на культуру рослину.

ДІЯ ПРЕПАРАТУ

Разом із перевіреним часом тебуконазолом з класу триазолів, препарат містить дві справді інноваційні молекули: протіоконазол із підкласу тріазолінтіонів, інгібітор деметилази* та флуоксастробін — істробілуриновий похідний, з яскраво вираженою системною та локально-системною активністю, що є критичним фактором для протруйників насіння.

Різні механізми дії діючих речовин знижують вірогідність виникнення резистентності.

Діючі речовини вдало доповнюють одна одну в контролі мікозів завдяки сучасній формуляції у вигляді текучого концентрату суспензії.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину Сценік® слід розчинити у воді до однорідного стану. Обсяг робочого розчину залежить від обладнання, яке застосовують для протруювання. Його кількості має бути достатньо, щоб забезпечити рівномірність покриття препаратом насіння. Найбільш вживаною в Україні є технологія із приготування 10 л робочого розчину.

ПЕРЕВАГИ

- // Відмінний захист кореневої системи і самої рослини на початкових фазах вегетації.
- // Широкий спектр контролю хвороб.
- // Довготривалий ефект системних діючих речовин.
- // Має ростостимулюючу дію на рослину.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Пшениця озима, ячмінь озимий	Снігова пліснява, комплекс корневих гнилей, сажкові хвороби, септоріоз сходів, пліснявіння насіння	1,3–1,6
Пшениця яра, ячмінь ярий	Комплекс корневих гнилей, сажкові хвороби, пліснявіння насіння	1,3–1,6

* Деметилаза — фермент, який видаляє метил (CH_3) групи з нуклеїнових кислот, білків, та інших молекул.



ПРОТРУЙНИКИ



Февер®

Протіоконазол, 300 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 1 л

Передові технології
у протруєнні насіння
кукурудзи та сої

Февер® 300 FS, TH — вдале поєднання кращих фунгіцидних властивостей препарату та суттєва росторегулююча дія забезпечують потужний захист кукурудзи та сої від широкого спектру хвороб із одночасною регуляцією росту рослин. Протруйник має у своєму складі діючу речовину протіоконазол із нового підкласу триазолінтіонів з тривалою захисною, лікувальною та викорінювальною дією. Вплив протіоконазолу полягає у інгібуванні диметилази, ферменту, який відповідає за біосинтез стеролів (будівельний матеріал клітин патогену), що порушує цілісність клітинних стінок грибів і призводить до загибелі останніх.

Системні властивості діючої речовини дозволяють повністю проконтролювати патоген, як на поверхні насіння, в процесі обробки, так і всередині насіння, під час поглинання вологи на початку проростання. З перших днів розвитку протіоконазол поширюється всією рослиною, що забезпечує тривалий захист від хвороб та створює оптимальні умови для розвитку культури — стимулюючий ефект. Препарат позитивно впливає на морфологію й фізіологію рослин: корені, наземні вегетативні та генеративні органи розвинуті краще, рослини вищі, масивніші, візуально мають здоровіший вигляд та формують більший урожай. Особливістю впливу на морфологію рослини є добре виражена рістрегулююча дія на кукурудзу, яка полягає у стимулюванні росту кореня та надземної частини у

поєднанні з відмінним захистом від хвороб. Візуально рослини виглядають більшими, інтенсивніше засвоюють елементи живлення з ґрунту завдяки потужній кореневій системі. За застосування на сої рослина добре формує коріння, що дуже важливо для сої, як культури, що потребує оптимального вологозабезпечення в посушливі роки та поліпшення засвоєння елементів живлення, особливо азоту.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Робочий розчин слід використати безпосередньо після розведення водою, загальний обсяг розчину має бути в межах 10–15 л для обробки 1 т насіння кукурудзи та відповідно 6–8 л розчину для обробки 1 т насіння сої.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр біологічної ефективності.
- // Позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослини.
- // Підвищення посухостійкості й поглинання води.
- // Підвищення кількості врожаю.
- // Допомогає поліпшити якість врожаю.
- // Немає фітотоксичності як на рослину, так і на бульбочкові бактерії.
- // Краще засвоєння елементів живлення.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Кукурудза	Кореневі гнилі, летюча сажка	0,6–0,9
Соя	Пліснявиння насіння, фузаріозна коренева гниль, фузаріоз, аскохітоз	0,2–0,4



ЮНТА® КВАДРО

Клотіанідин, 166,7 г/л + імідаклоприд, 166,7 г/л +
протіоконазол, 33,3 г/л + тебуконазол, 6,7 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Системний
чотирикомпонентний протруйник
комбінованої дії проти шкідників
та збудників захворювань

Юнта® Квадро 373,4 FS, TH — інсектицидно-фунгіцидний протруйник, який захищає від широкого комплексу насінневої, ґрунтової та аерогенної інфекцій та комплексу ґрунтових і наземних шкідників. Цьому препарату притаманна рістрегулююча дія на проростаючі рослини. Інсектицидна складова Юнта® Квадро накопичується як у кореневій зоні (дає змогу контролювати ґрунтових шкідників), так і в надземній частині (дозволяє контролювати наземних шкідників). Юнта® Квадро виявляє рістрегулюючу дію на молоді рослини як у період проростання, так і на початку росту наземної частини. Завдяки цим властивостям Юнта® Квадро ідеальний у вирішенні проблем із захистом рослин за використання технологій No-Till, та знижує кількість ґрунтових шкідників перед просапними культурами в сівозміні. Препарату притаманна властивість зниження впливу абіотичних факторів: посуха, перезволоження, вплив перепадів температур. Також Юнта® Квадро характерна стимуляція обміну речовин у рослині завдяки комбінації клотіанідину, імідаклоприду та їх кількості.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину Юнта® Квадро розчинити у воді до однорідного стану. Робочий розчин готується із розрахунку близько 10 л загального об'єму робочої рідини на 1 т насіння.

Особливу увагу слід приділяти технології підготовки насіння до проведення протруєння. Насіння має бути відповідним чином підготовлено, очищено та відсортовано. Пил, сміття й сторонні домішки абсорбують робочий розчин, і тим самим зменшують фактичну норму препарату, що потрапляє на насіння. За великої пилуватості насінневого матеріалу виникає потреба підвищення норми внесення робочої рідини. Протруєння рекомендовано проводити на спеціалізованому обладнанні.

Протруєне насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні й висівати, за можливості, безпосередньо після протруєння. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але його схожість і енергія проростання залежатимуть від умов зберігання. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом мають бути перевірені на схожість.

ПЕРЕВАГИ

- // Захист у чотирьох напрямках:
 - // наземні шкідники;
 - // ґрунтові шкідники;
 - // насіннева інфекція;
 - // ґрунтова інфекція.
- // Дві моделі рістрегулюючої дії, спрямовані на поліпшення морфології та фізіології культури.
- // Сприяє збільшенню продуктивних стебел.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Пшениця	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспориозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, злакові мухи, цикадки, попелиці, хлібний турун, совка, блішки, дротяники	1,4–1,6
Ячмінь	Летюча, кам'яна сажка, чорна (несправжня) сажка, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, карликова іржа, септоріоз, темно-бура плямистість. Злакові мухи, цикадки, попелиці, хлібний турун, совка, блішки, дротяники.	1,5–1,6



РЕГУЛЯТОР РОСТУ, ПРИЛИПАЧІ, ЗБЕРІГАННЯ ВРОЖАЮ

Церон®	104
БіоПауер®	107
Меро®	108
К-Обіоль® ЕС25	109





Церон®

Етефон 480 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 5 л

Регулятор росту
для застосування на пшениці,
ячменеві та соняшнику проти вилягання.
Надає жорсткості й стримує ріст стебла у рослини

Церон® 480 SL, PK — препарат для запобігання вилягання рослин під час досягання та вегетації. Препарат розроблений на основі похідних фосфорної кислоти. Церон® стимулює ріст кореневої системи і стримує ріст стебла. Ретардантний ефект виникає завдяки накопиченню етилену, що сприяє вкорочуванню стебла та потовщенню другого й третього міжвузлів, стінок соломин, підвищенню кількості продуктивних стебел.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Церон® швидко проникає в рослину та прискорює біосинтез етилену в рослинних тканинах. Етилен, своєю чергою, стимулює синтез твердих субстанцій (лігнін, целюлоза). Змінюється динаміка накопичення біомаси рослин, співвідношення соломи та зерна на користь останнього.

ОСОБЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Норма застосування залежить від фази розвитку культури. На ранніх стадіях, наприклад на початку трубкування, норма використання має бути максимальною, а в пізні фази її слід зменшувати. Дія етиленпродуцентів суттєво залежить від температури повітря. Температурний діапазон має бути від 15°C до 25°C.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Церон® у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами та гібридами (соняшник) зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Церон® можна змішувати з багатьма інсектицидами і системними фунгіцидами. Виятком є препарати на основі дитіокарбонатів, сірки та міді.

⚠ Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити препарат на сумісність!

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

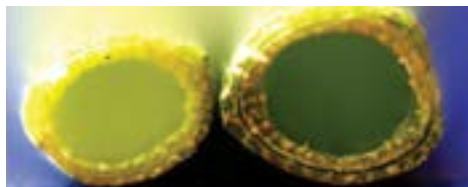
Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 100–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Запобігає виляганням культури.
- // Сприяє підвищенню врожайності.
- // Стимулює ріст кореневої системи.
- // Забезпечує сприятливі умови для збирання врожаю.
- // Запобігає зламуванню основи ячмінного колоса.

⚠ Увага! Не проводити обробку, коли культура перебуває в стані стресу (який викликаний ґрунтовою та повітряною посухою, низькими або високими температурами)!

ПОТОВЩЕННЯ СТІНОК СТЕБЛА НА ЗЕРНОВИХ (ЛІВОРУЧ) ТА НА СОНЯШНИКУ (ПРАВОРУЧ)



Без обробки

Церон®



Без обробки

Церон®, 1,0 л/га

ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Ячмінь	Запобігання виляганню посівів	0,5–0,75	1 (обробка вегетуючих рослин)
Пшениця		0,75–1,0	

Рекомендована максимальна норма препарату за використання робочого розчину — 100–300 л/га

Культура	Строк використання	Максимальна норма, л/га
Ячмінь озимий	BVCH 32*–49**	0,75
Ячмінь ярий	BVCH 32–48	0,6
Ячмінь ярий	BVCH 39–49	0,5
Озима та яра пшениця	BVCH 37–51	1,0

* За умов оптимальної температури

** Застосовується до появи колосових остей

BVCH 32 — друге міжвузля

BVCH 37 — початок виходу прапорцевого листка

BVCH 39 — повний вихід прапорцевого листка

BVCH 47 — лігула прапорцевого листка відкривається

BVCH 49 — поява остей колоса

BVCH 51 — початок колосіння

ЗАСТОСУВАННЯ НА ТОМАТАХ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк використання
Томати	Прискорення і вирівнювання дозрівання	2,5–3,5 (р.р. — 300–600 л/га)	1	За наявності 5–15% зрілих і дозріваючих плодів (зелених, бурих та рожевих) і 50–65% зелених сформованих плодів

ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га**	Строки застосування
Яблуня безшпалерного типу вирощування	Регулювання утворення зав'язі, стимуляція закладання плодових бруньок	0,3–0,6 (800–1000)	Обприскування в період вегетації через 1,5–4 тижні після закінчення цвітіння
Яблуня шпалерного типу вирощування		0,1–0,3 (800–1000)	
Яблуня літнього та осіннього строків дозрівання	Оптимізація та прискорення дозрівання і забарвлення плодів*	0,45–0,7 (не менше 1500)	Обприскування в період вегетації за 2–3 тижні до загально очікуваного терміну збирання
Яблуня зимового строку дозрівання		1,4 (не менше 1500)	

* Для уникнення завчасного опадання плодів рекомендовано застосування в суміші з препаратами-запобіжниками, наприклад, похідними нафтилоцтової кислоти. Збирання врожаю бажано провести у двотижневий термін після обприскування.

** Максимальна сумарна сезонна норма використання на яблуні — 1,4 л/га.



РЕГУЛЯТОР РОСТУ

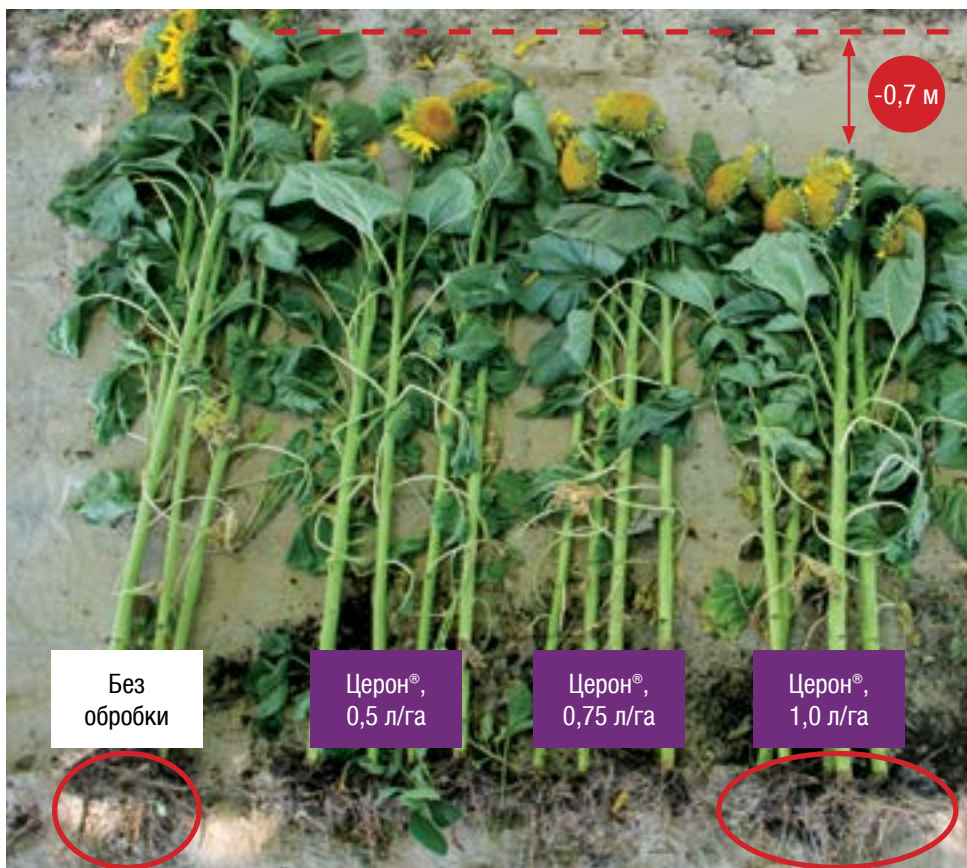
ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк використання
Соняшник	Рістрегуляція задля зменшення висоти рослин	0,5–1,0	2	Обприскування посівів починаючи з фази 8 листів (ВВСН 18) до фази утворення «зірочки» (ВВСН 39)

Найвища ефективність застосування препарату Церон® досягається за внесення у фазі видовження стебла соняшнику (ВВСН 30–33). У разі двократного використання період між обробками має становити не менше 14 діб. Після внесення спостерігається висвітлення точки росту соняшника — рістрегуляційна дія, яка немає негативного впливу на врожайність. За обробки соняшнику рістрегулятором Церон® відбувалося

вкорочення та потовщення стебла, збільшення кореневої системи й спостерігалась краща виповненість насіння в центрі кошика.

Внесення препарату Церон® на соняшнику можна поєднувати з фунгіцидами Коронет®, Дерозал®, Фоко® та Пропульс®, при цьому Церон® до бакового розчину додають останнім.





БіоПауер®

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 5 л

Прилипач для застосування з препаратами на основі сульфонілсечовин

БіоПауер® SL276,5 — етоксирований лаурилсульфат, належить до групи іонних прилипачів.

Він посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному й повнішому проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів. БіоПауер® прискорює та покращує гербіцидний ефект препаратів, з якими застосовується.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Приготування робочого розчину та заправлення ним обприскувача здійснюють безпосередньо перед обприскуванням. Бак обприскувача наповнюють приблизно на чверть водою, спочатку додають необхідну кількість гербіциду й перемішують протягом декількох хвилин, потім доливають БіоПауер® та воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача. Обробку проводити за працюючої мішалки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Препарат, що застосовують із БіоПауер®	Норма застосування БіоПауер®, л/га	Коментар
Кукурудза	Майстер® 62 WG, в.г.	1,25	Використовувати 200–300 л робочого розчину

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати за температури від 0°C до 30°C.

ПЕРЕВАГИ

// Надзвичайно покращує утримання, поширення та засвоєння листям бур'янів робочого розчину, що забезпечує високу та стабільну ефективність препаратів.

// Значно прискорює гербіцидну дію.



Меро®

Препаративна форма: концентрат емульсії

Діюча речовина: ріпаково-метилевий ефір, 810 г/л

Прилипач (ПАР)
на основі
ріпакової олії

ПРИЗНАЧЕННЯ

Меро® EC810 — неіонний прилипач (поверхнево-активна речовина) на рослинній основі для використання з фунгіцидами на сої, соняшнику, моркві, груші, капусті, цибулі. Прилипач полегшує змочування наземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий та волосяний покриви) і посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному та повнішому проникненню діючих речовин фунгіциду в рослину. Це покращує фунгіцидний вплив і важливо для ефективного контролю хвороб.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування робочого розчину й заправлення ним обприскувача здійснюють на спеціально обладнаних майданчиках та безпосередньо перед проведенням робіт. Для приготування робочого розчину у бак обприскувача, заповнений водою на 1/3 об'єму, заливають необхідну кількість фунгіциду та перемішують протягом декількох хвилин, потім додають Меро® і воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перед початком робіт потрібно зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею:

Культура	Препарат, що застосовується з Меро®	Норма застосування Меро®	Коментар
Кукурудза	Лаудіс® 30 WG, ВГ	1,0–2,0 л/га	Дотримуватися рекомендованої норми
	Коронет® 300 SC, КС	0,4 л/га	Рекомендується використання робочого розчину з розрахунку 200 л/га (0,2% Меро®) За збільшення норми робочого розчину збільшується й норма Меро®
Соя	Коронет® 300 SC, КС	0,4 л/га	
Соняшник	Коронет® 300 SC, КС	0,4 л/га	
Морква	Натіво® 75, WG, ВГ	0,4 л/га	
Груша	Енвідор® 240, SC, КС	0,4 л/га	
Капуста	Белт® 480 SC, КС	0,4 л/га	
Капуста	Мовенто® 100 SC, КС	0,4 л/га	
Цибуля	Мовенто® 100 SC, КС	0,4 л/га	
Цукрові буряки	Конвізо® 1	1,0 л/га	Дотримуватися рекомендованої норми

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

За використання відповідно до тарної етикетки та інструкції із застосування фітотоксичності немає.

СУМІСНІСТЬ

Перед змішуванням з іншими препаратами (діючими речовинами) необхідно перевірити сумісність. Не змішувати з іншими ПАР та КАС за умови, якщо рослини перебувають у стані сильного стресу (напр., довготривала посуха та ін.).

ТЕРМІН ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати препарат тільки в щільно закритій оригінальній упаковці в сухому прохолодному складському приміщенні, що добре вентильовується, пристосованому для агрохімічного складу, окремо від харчових продуктів та кормів. Рідина легкозаймиста. Гарантійний термін — 2 роки в неушкодженій упаковці за температури від 0°C до 30°C.

ПЕРЕВАГИ

Поліпшує утримання, поширення та засвоєння листям робочого розчину, що забезпечує високу ефективність препаратів і прискорює фунгіцидну дію.



К-Обіоль® EC25

Дельтаметрин, 25 г/л +
синергіст піпероніл бутоксид, 225 г/л

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 12 x 1 л

Контроль комах-
шкідників у побуті,
зернохосовищах, зерні

ПРИЗНАЧЕННЯ

К-Обіоль® EC25 — інсектицидний засіб контактно-кишкової дії, призначений для знезараження незавантажених складських приміщень, прискладської території, зерна від шкідників запасів, а також для контролю комах-шкідників у побуті та на виробництві.

ЗАСТОСУВАННЯ

Обробку складських приміщень проводять за допомогою ручних ранцевих обприскувачів із наконечником (для складів наземного зберігання) або механізованих обприскувачів, що дають змогу обробляти склади/силови висотою понад 15 м та з формуванням необхідного тиску для знесення накопиченого пилу, проникнення в щілини й достатнього зволоження поверхонь підлоги, стін (бічних сторін), даху.

Знезараження площі 100 м²	Норма застосування	Період захисту
Пористі поверхні (з високою абсорбцією)	25 мл на 10 л води	1–2 міс.
Непористі поверхні (без абсорбції)	25 мл на 5 л води	1–2 міс.
Прискладська територія	40 мл на 5 л води	

Робочий розчин препарату майже без запаху та не має значного впливу на вологість зерна. Вологість та зміна температури не впливають на якість знезараження (також під час сушіння, охолодження та повторної доробки). Обробку проводять за допомогою спеціального обладнання. Ефективне знезараження аерозольним способом досягається під час падіння зерна (препарат проникає в міжзерновий простір). Розміщення форсунок є дуже важливим для забезпечення ефективної обробки зерна та досягнення біологічної ефективності препарату К-Обіоль®. Найпоширенішими місцями встановлення форсунок на елеваторах є норії, а в складах підлогового зберігання — кінець транспортера.

Норма застосування	Період захисту зерна
10 мл на 290 мл води/т	6 місяців
20 мл на 280 мл води/т	12+ місяців

Для контролю комах-шкідників у побуті та виробництві проводять обробку ранцевим обприскувачем:

- // Проти літаючих комах (мухи, комарі): 30–40* мл препарату/5 л води/100 м²;
- // проти повзаючих комах (клопи, таргани): 50–60* мл препарату/5 л води/100 м²;
- // або УМО (ультра-малооб'ємне) обприскування проти літаючих комах (у приміщеннях): 40 мл препарату/0,8 л води/1500 м³. Тривалість захисної дії — 2–4 місяці.

ПЕРЕВАГИ

- // Універсальний у застосуванні.
- // Не чинить негативного впливу на схожість насіннєвого матеріалу.
- // Стійкий до вологості та високих температур за потреби доробки зерна (сушіння).
- // Ідеально вписується в інтегровану систему контролю чисельності шкідників запасів.
- // Довготривалий захист зерна від шкідників: 6–12 місяців — залежно від концентрації застосування.



ЗБЕРІГАННЯ

* За інтенсивного заселення комахами норму витрати слід подвоїти.



СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Захист ячменю	112
Захист пшениці від шкідливих організмів	113
Захист пшениці від хвороб	114
Захист кукурудзи	115
Захист цукрових буряків	116
Захист озимого ріпаку	117
Захист соняшнику	118
Захист сої	119
Захист гороху	120
Захист зерняткових від хвороб та бур'янів	121
Захист зерняткових від шкідників	122
Захист кісточкових	123
Захист виноградників	124
Захист суниці	125
Захист томатів	126
Захист огірків	127
Захист цибулі	128
Захист моркви	129
Захист капусти	130
Захист картоплі	131

ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ



Гербициди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

Церон[®], 0,5–0,75 л/га
Регулятор росту
(запобігає виляганню)

ВОСЕНІ
Чекер
Xtend 0,3-
0,35 кг/га
Однорічні
та багаторічні
широколисті
бур'яни

Скайвей[®] Хрго, 1,0–1,25 л/га
Листо-стеблові захворювання

Авіатор[®] Хрго, 0,6–0,8 л/га
(ВВСН 25 0,4 л/га + ВВСН 35 0,4 л/га)
Листо-стеблові захворювання

Солігор[®], 0,7–0,8 л/га
Листо-стеблові захворювання
Фалькон[®], 0,4 л/га
Борошниста роса

Пума[®] Супер, 0,8–1,0 л/га
(до кінця кущення бур'янів)
Злакові однорічні бур'яни

Гроділ[®] Максі, 0,09–0,11 л/га
Широколисті бур'яни

Коннект[®], 0,4–0,5 л/га, Протеус[®], 0,75–1,0 л/га, Децис[®] 100, 0,1–0,15 л/га
Децис[®] Профі, 0,04 кг/га, Децис[®] Т-Люкс, 0,25–0,4 л/га
Комплекс шкідників

Юнта[®] Квадро, 1,5–1,6 л/т
Комплекс шкідників та захворювань
Гаучо[®] Плюс, 0,3–0,6 л/т
Комплекс шкідників

Ламардор[®] Про, 0,5–0,6 л/т
Сценік[®], 1,3–1,6 л/т
Комплекс захворювань (насінина, ґрунт)

Солігор[®], 0,9–1,0 л/га
Захворювання колосу, листя та стебла



ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

ВОСЕНЬ

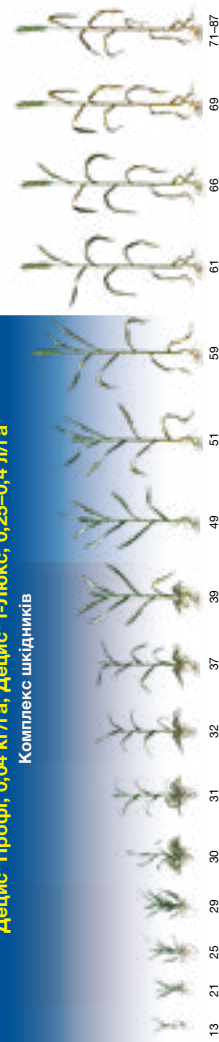
Гроділ®
Максі,
0,11 л/га
+ Зенкор®
Ліквід,
0,3-0,4 л/га
Широколисті
та деякі зла-
кові бур'яни
+ Чеккер
Хтend 0,3-
0,35 кг/га
Однорічні та
багаторічні
широколисті
бур'яни

Юнта® Квадро,
1,4-1,6 л/т
Комплекс
шкідників
та захворювань
Гаучо® Плюс,
0,3-0,6 л/т
Комплекс
шкідників
Ламардор® Про,
0,5-0,6 л/т
Сценік®,
1,3-1,6 л/т
Комплекс
захворювань
(насіння, ґрунт)

Церон®
0,75-1,0 л/га
Регулятор росту
(запобігає виляганняю)

Пума® Супер, 0,8-1,0 л/га (до кінця кущення бур'янів)
Злакові однорічні бур'яни
Гроділ® Максі, 0,09-0,11 л/га
Широколисті бур'яни

Коннект®, 0,4-0,5 л/га, Протеус®, 0,5-1,0 л/га, Децис®, 100 0,1-0,15 л/га
Децис® Профі, 0,04 кг/га, Децис® І-Люкс, 0,25-0,4 л/га
Комплекс шкідників



ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ХВОРОБ



Фунгіциди

Рівні очікуваної урожайності					
Строки обробки	T0 (восени)	T1 (кущяня – вихід трубу)	T2 (появляється листок)	T3 (захищ колосу)	
Високий	Фалькон®, 0,6 л/га Комплекс захворювань Дерозал®, 0,6 л/га Борошниста роса	Солігор®, 0,7–0,9 л/га Комплекс захворювань	Авіатор® Хрго, 0,8–1,25 л/га Листо-стеблові захворювання	Тилмор®, 1,0–1,5 л/га Захворювання колосу	
Середній	Дерозал®, 0,6 л/га Борошниста роса	Солігор®, 0,7–0,9 л/га Комплекс захворювань	Медісон®, 0,7–0,9 л/га Комплекс захворювань	Солігор®, 0,9–1,0 л/га Захворювання колосу	
Невисокий		Фалькон®, 0,4 л/га Борошниста роса Фалькон®, 0,6 л/га Комплекс захворювань	Солігор®, 0,7–0,9 л/га Комплекс захворювань	Фолікур®, 1,0 л/га Фузаріоз колосу	
	ВВСН 0-7 13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61 66 69 71-87				



ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ



Інсектициди
Протруйники

Гаучо®, 5,0–7,0 л/т
Дротяники

Февер®, 0,6–0,9 л/т
Комплекс хвороб
насіння та молодих
проростків

Редіго® М, 0,7–1,5 л/т
Фузаріозні та пізні
кореневі та пристеблові
гнилі, пліснявіння
насіння, збудники
летючої сажки

Сонідо®, 10,0 л/т
Дротяники,
несправжні дротяники,
шведська муха

Аденго®, 0,35–0,5 л/га
Однорічні широколисті
та злакові бур'яни

Лаудис®, 0,4–0,5 кг/га
+ **Меро®**, 1,0–2,0 л/га
Однорічні широколисті
та злакові бур'яни

Майстер®, 0,15 кг/га
+ **БіоПауер®**, 1,25 л/га
або
Майстер® Пауер, 1,25–1,5 л/га
Однорічні та багаторічні
широколисті та злакові бур'яни

Гроділ® Максї, 0,1 л/га
(двободільні у фазі розетки)
Однорічні та багаторічні
широколисті бур'яни

Мерлін®,
0,1–0,15 кг/га
(досхогово)
Однорічні
широколисті
та злакові
бур'яни

Белт®, 0,1–0,15 л/га
Децис® ф-Люкс,
0,4–0,7 л/га
Протеус®, 0,5–1,0 л/га
Коннект®, 0,4–0,5 л/га
Комплекс шкідників
(луччий та стебловий
метелики, попелиці, совки)

Коронет®, 0,6–0,8 л/га +
Меро®, 0,4 л/га
Гельмінтоспориоз, іржа,
фузаріоз качанів



ВВОН 0-5 7-9 10-11 12 13 14 15 17-32 34 40 53 63 69 79



Фунгіциди



Протруйники



БҮРҮЯНИ НА СТАДІЇ СІМ'ЯДОЛІЙ

1-а обробка: **Бетанал® Експерт, 1,0 л/га** або **Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га**

2-а обробка: **Бетанал® Експерт, 1,0 л/га** або **Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га**

3-а обробка: **Бетанал® Експерт, 1,0 л/га** або **Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га**

Широколість та деякі злакові бур'яни

1-а обробка: Бетанал® Експерт, 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га
2-а обробка: Бетанал® Експерт, 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га
3-а обробка: Бетанал® Експерт, 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га

Широколісті та деякі злакові бур'яни

Конвізіо® 1 — одноразово, 1,0 л/га або дворазово, 0,5 л/га

Обов'язково використання **Меро®**, 1,0 л/га

Широколісті та деякі злакові бур'яни

Ачіба® 1,0-3,0 л/га — Злакові бур'яни

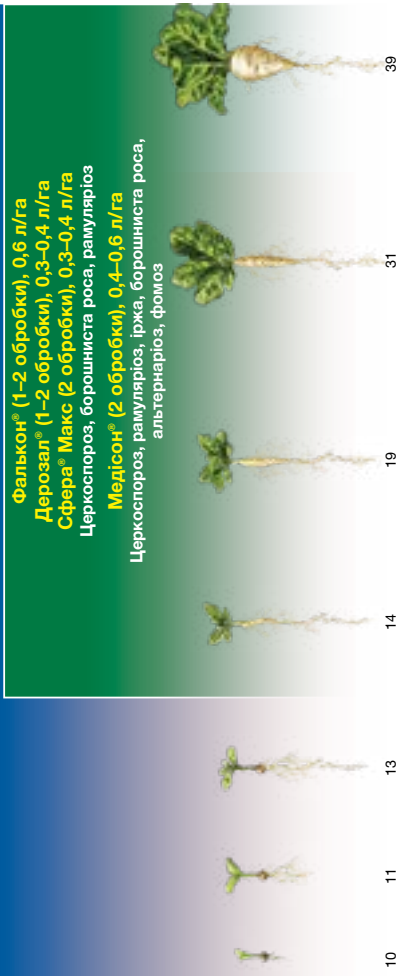
Децис® f-Люкс, 0,25–0,5 л/га; Децис® Профі, 0,05–0,1 кг/га;
Децис® 100, 0,1–0,15 л/га; Протеус®, 1,0 л/га; Коннект®, 0,5–0,6 л/га

Гаучо®, 140 г/пос. од.

Комплекс ґрунтових шкідників

Пончо® Бета,

75–150 мл/пос. од.
Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів



ЗАХИСТ ОЗИМОГО РІПАКУ



Тілмор®, 0,75–0,9 л/га
або
Фолікур®, 0,5–0,75 л/га
Контроль комплексу
хвороб та регуляція
росту

Тілмор®,
0,9–1,0 л/га
або
Фолікур®,
0,5–1,0 л/га
Регуляція росту,
фомоз, альтернаріоз
та інші хвороби

Альєтт®, 1,2–1,8 кг/га
Пероноспороз

Децис® ф-Люкс, 0,3 л/га;
Децис® 100, 0,1–0,15 л/га
або
Протеус®, 0,5–0,75 л/га;
Коннект®, 0,4–0,5 л/га;
Децис® Профі, 0,04–0,07 кг/га
Хрестоцвітні блішки, пильщик, листоїд,
прихованохоботники, ріпаковий квіткоїд
капустяна попелиця, ріпаковий клоп

Ачіба®, 1,0–3,0 л/га
Однорічні та багаторічні злакові
бур'яни

Модесто®
Плюс,
16,7 л/т
Комплекс
шкідників
та хвороб
сходів

Децис®
ф-Люкс,
0,3 л/га
Ріпаковий
квіткоїд

Пропульс®, 0,8–0,9 л/га
Склеротіюоз, альтернаріоз,
ботритіс, борошниста роса,
циліндрспороз
Збільшення врожайності
навіть за профілактичного
застосування
(в т.ч. авіаметодом)

Протеус®,
0,75 л/га
Попелиці

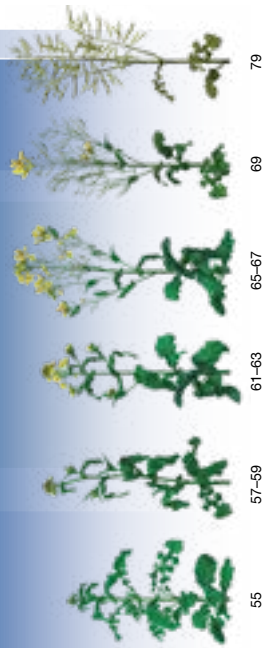
Децис®
ф-Люкс,
0,3 л/га
Капустяна
галиця

Біскайя®, 0,4 л/га

Насіннєвий прихованохоботник,
стручковий комарик, попелиці

Біскайя®, 0,3–0,4 л/га

Ріпаковий квіткоїд



79

69

65–67

61–63

57–59

55

51

32

18

14

12–13

10–11

ВВСН

0–9



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

Фомопсис, фомоз, склеротініоз, альтернаріоз, ботритис, іржа, септоріоз	1	Пропульс® 0,8–1,0 л/га (в т.ч. авіаметодом)	Пропульс®, 0,8–1,0 л/га
	2	Фокс®, 0,6–0,8 л/га або Коронет®, 0,6–1,0 л/га + Мєро®, 0,4 л/га	Фокс®, 0,6–0,8 л/га або Коронет®, 0,6–1,0 л/га + Мєро®, 0,4 л/га
	3	Дєрозал®, 0,5 л/га	Дєрозал®, 0,5 л/га
	Цєрон® 0,5–1,0 л/га Регулятор росту (запобігає впливанню)		Бєлт® 0,1–0,15 л/га Лускокрилі шкідники

Гаучо® 600, 6,0–9,0 л/т
Дротяники

Модесто® Плюс, 8,0 л/т
Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів. Збудники несправжньої боршинистої роси, фомозу

Чєлєндж®, 3,0–6,0 л/га
Однорічні дводольні бур'яни

Дєцис® f-Люкс, 0,3 л/га
Шпоноська, лучний метелик, попелиці

Бєлт®, 0,1–0,15 л/га
Лускокрилі шкідники (лучний метелик, бавовникова совка)

Коннект, 0,5–0,6 л/га
Клюпи види, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова шпоноська, лучний метелик

Альєтт®, 1,5–2,0 кг/га
Несправжня борошниста роса

Чєлєндж®, 1,0–2,0 л/га
Дводольні та деякі злакові бур'яни



85



65



51



31



18



12



10

ВВСН 00



Гербициди

Фунгіциди



Інсектициди

Протруйники



Гаучо® Плюс,
0,5 л/т

Комплекс
грунтових та
наземних
шкідників

Февер®,
0,2–0,4 л/т

Комплекс
хвороб насіння
та молодих
проростків

Редіго® М,
0,8–1,0 л/т

Комплекс
хвороб насіння
та молодих
проростків
(у т.ч. пероно-
спороз)

Артист®,

2,0–2,5 кг/га
Зенкор® Лікаїд,
0,5–0,7 л/га

Широколисті
та злакові бур'яни

Фокс®, 0,4–0,6 л/га

Коронет®, 0,6–0,8 л/га
+ **Меро®, 0,4 л/га**
Антракноз,
борошниста роса, іржа

Пропульс®, 0,8–1,0 л/га
Склеротиніоз, іржа,
фомопсис, септоріоз,
альтернаріоз, сіра гниль,
церкоспороз

Альєтт®, 1,5–2,0 л/га
Несправжня
борошниста роса

Фокс®, 0,4–0,6 л/га

Коронет®, 0,6–0,8 л/га
+ **Меро®, 0,4 л/га**
Фузаріоз, антракноз,
борошниста роса, іржа

Пропульс®, 0,8–1,0 л/га
Склеротиніоз, іржа,
фомопсис, септоріоз,
альтернаріоз, сіра гниль,
церкоспороз

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га, Коннект®, 0,4–0,5 л/га

Люцернова та бавовникові совки, клопи (щитники, сілїняки)

Енвідор®, 0,4–0,5 л/га

Павутинний
кліщ
Белт®, 0,1–0,15 л/га

Совка гамма, люцернова совка, акацева вогнівка, рип'яшниця

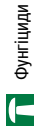
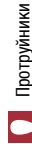
Галактик® Ультра, 1,5–2,0 л/га

Однорічні дводольні бур'яни

Ачіба®, 1,0–3,0 л/га

Злакові бур'яни

Назва	Зародковий карієф	Сорбковий сидіт	Примордний лістя	1-й прїростий лістя	2-й лістя	3-й лістя	4-5-й калкас брїтї	Цїтїня	Початок флорїсацїї бобї	Повнї розмїр бобї	Дозріваннє бобї	Пова зрїстї/ збирання
ВВСН	00	06	10	11	12	13	14	51	69	79	80–89	99
За фазою/класом												
	VE	VC	V1	V2	V3	V5	R1–R2	R3	R4	R5–R7	R8	



Фокс® 0,4–0,6 л/га

Антракноз,
борошниста роса

Коннект® 0,4–0,5 л/га

Бульбочкові довгоносики, горохова попелиця,
горохова плодожерка, горохова зернівка

Децис® f-Люкс 0,4–0,7 л/га

Попелиці, зернівка

Зенкор®

Ліквід,

0,35–0,5 л/га

одноразово

0,175–0,25 л/га

дворазово

Однорічні дво-

дольні та зла-

кові бур'яни

Редіго® М,

0,8–1,0 л/т

Фузаріозна ко-

ренева гниль,

антракноз,

аскохітоз,

пліснявіння

насіння, перо-

носпороз



ВВСН

00

10

12

16

51

60

65

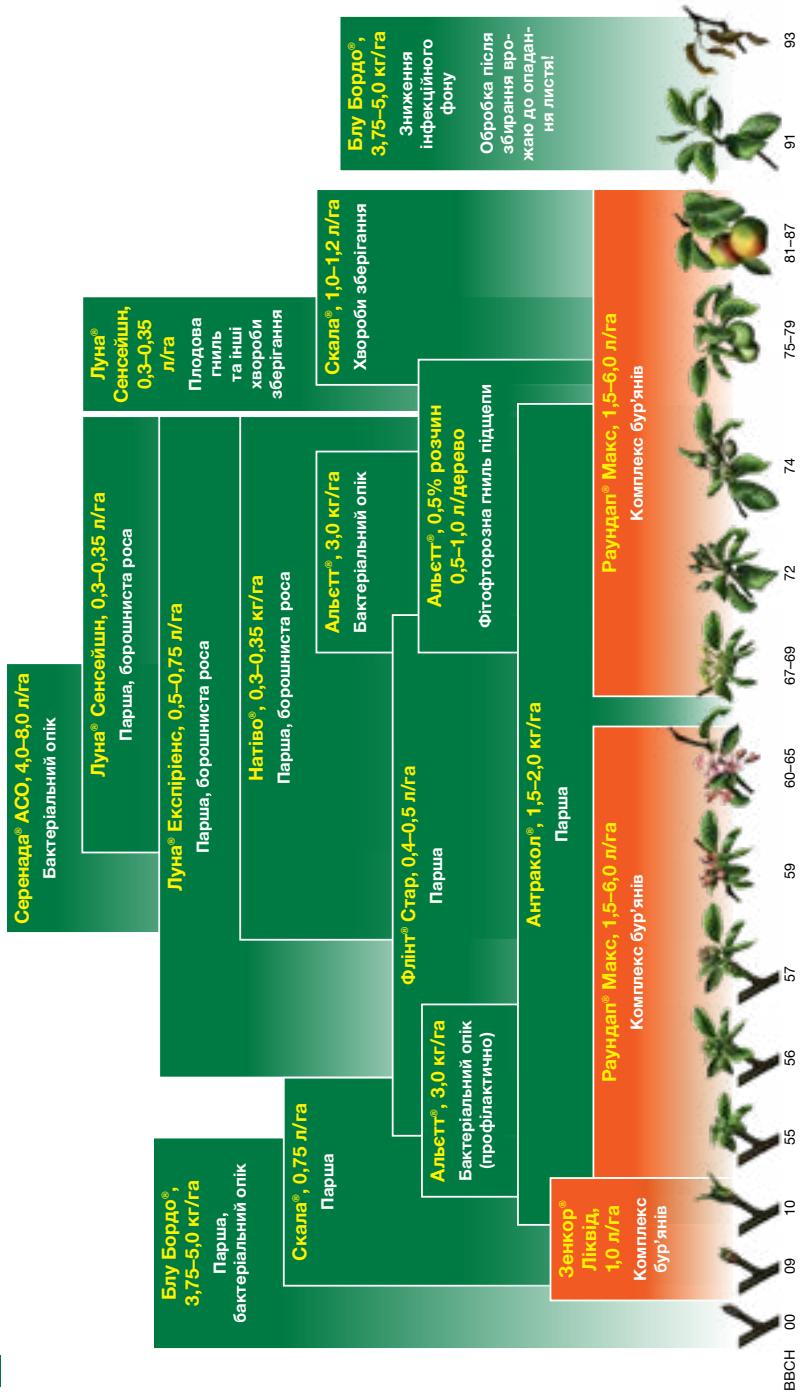
69

79



ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ХВОРОБ ТА БУР'ЯНІВ

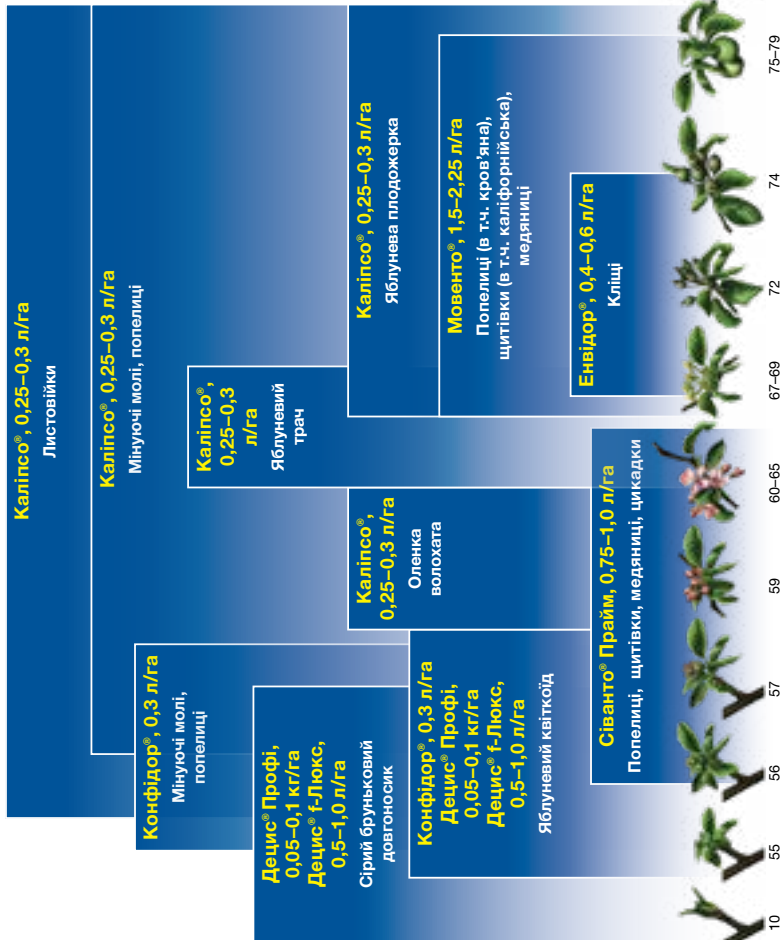
 Гербіциди
 Фунгіциди



ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ШКІДНИКІВ



Інсектициди





Інсектициди



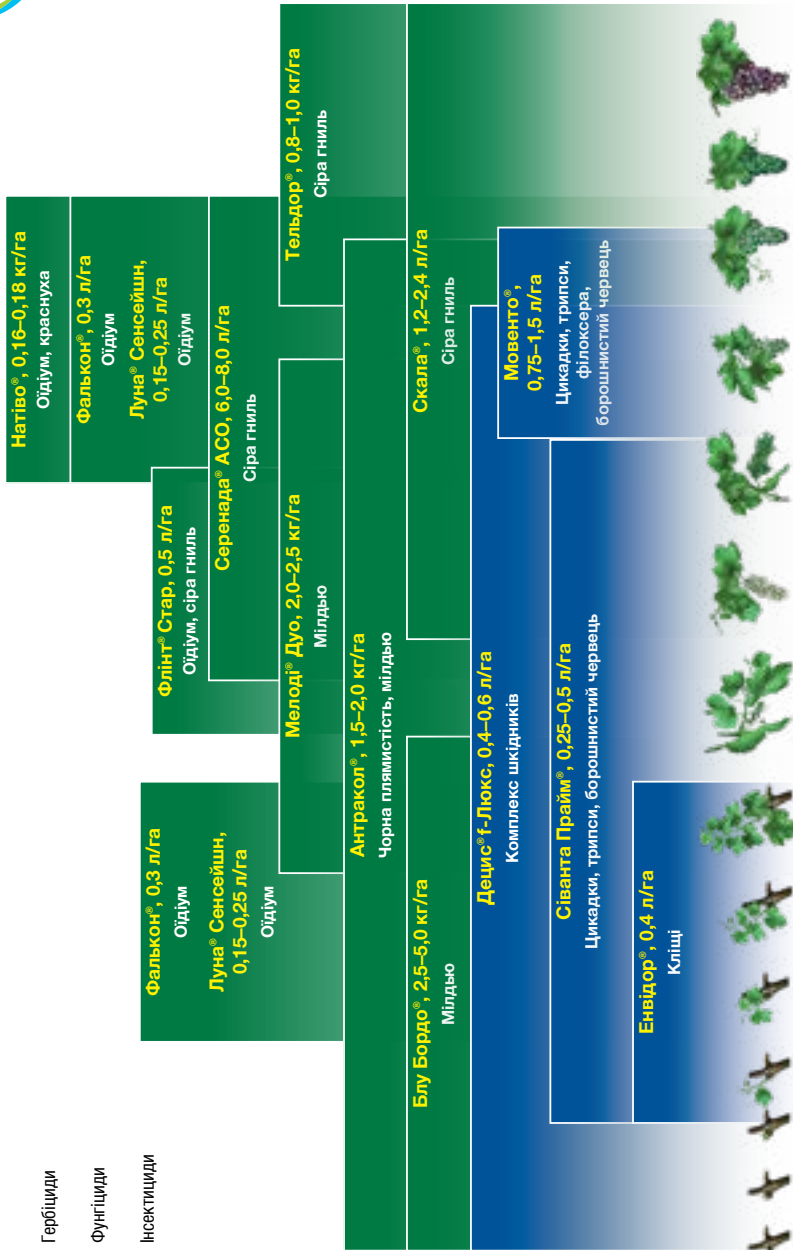
Фунгіциди

Серенада[®] АСО, 4,0–8,0 л/га
Моніліальний опік, кучерявість листків персику, бактеріальна плямистість, моніліальна гниль, сіра гниль

Луна[®] Сенсейшн, 0,25–0,35 л/га ПЕРСИК: моніліальний опік, кучерявість листя, борошниста роса, плодова гниль	
Луна[®] Сенсейшн, 0,25–0,35 л/га ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: моніліальний опік, кокомікоз	Тельдор[®], 1,0 кг/га, ЧЕРЕШНЯ: сіра гниль Тельдор[®], 0,8 кг/га, ПЕРСИК: сіра гниль
Конфідор[®], 0,2–0,3 л/га СЛИВА: попелиці, довгоносики	Альетт[®], полив 0,5% розчином 0,5–1,0 л/дереву ПЕРСИК, ЧЕРЕШНЯ: фітофторозна гниль кореневої шийки
Каліпсо[®], 0,2–0,3 л/га ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: попелиці	Луна[®] Сенсейшн, 0,25–0,35 л/га ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: плодова гниль
Децис[®] t-Люкс, 0,5 л/га ПЕРСИК: східна плодожерка	Каліпсо[®], 0,2–0,3 л/га ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: вишнева



ЗАХИСТ ВИНОГРАДНИКІВ



Набрягання бруньок
2–3 листки

Розкриття квіток —
кінець цвітіння

Утворення ягід — закінчення росту ягід

Повна
стиглість

ЗАХИСТ СУНІЦІ



Фунгіциди



Інсектициди

Серенада[®], АСО 4,0–8,0 л/га
Сіра гниль

Луна[®] Сенсейши 0,4–0,6 л/га
Сіра гниль, плямистості листя

Тельдор[®], 0,8 кг/га
Сіра гниль

Каліпсо[®], 0,25–0,35 л/га
Оленка волохата, малиново-суничний довгоносик

Альбат[®], 4,0 кг/га
(розсадники)
Фітофтороз
суніці

**Еквідор[®],
0,4–0,6 л/га**
Павутинні кліщі,
суничний кліщ



ЗАХИСТ ТОМАТІВ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

Превікур® Енерджі,
3 мл/м², 0,15% розчин
Полівання розсади
проти «чорної ніжки»
(тільки на природних
субстратах)

Престиж®, 1% розчин
Замочування розсади
перед висаджуванням

**Зенкор®
Ліквід,
0,3 л/га**
Широколисті
та злакові
бур'яни

**Зенкор® Ліквід,
0,4–0,5 л/га**



або

Конфідор®, 1,0 л/га

Комплекс шкідників (краплинне зрошення)

Ачіба®, 1,0–2,0 л/га

Однорічні злакові бур'яни

**Зенкор®
Ліквід,
0,5 л/га**

Блу Бордо®, 2,5–6,25 кг/га

Альтернаріоз, фітофтороз

Натіво®, 0,25–0,35 л/га

Луна® Експіренс, 0,35–0,75 л/га

Альтернаріоз, кладоспориоз, септоріоз,
борошниста роса

Серенада® АСО, 4,0–6,0 л/га

Бактеріоза, сіра гниль

Антракол®, 1,5–2,0 кг/га

Фітофтороз, альтернаріоз

Конфідор®, 0,15 л/га або Децис® f-Люкс, 0,25–0,5 л/га
Комплекс шкідників

Мовенто®, 0,5–1,0 л/га

Комплекс сисних
шкідників

Протеус®, 0,75 л/га

Совки, молі

Белт®, 0,1 л/га

Совки, молі

**Церон®,
2,5–3,5 л/га**

Регулятор
росту
(прискорює
вигрівання)



ЗАХИСТ ОГРІВКІВ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Децис® f-Люкс, 0,3 л/га
Комплекс шкідників

Конфідор®, 1,0 л/га

Сисні шкідники (краплинне зрошення)

Ачіба®, 1,0–2,0 л/га
Однорічні однодольні бур'яни

Мовенто®, 0,5–1,0 л/га
Комплекс сисних шкідників

Луна® Експірієнс, 0,35–0,75 л/га

Борошниста роса, антракноз, альтернаріоз, аскохітоз

Серенада® АСО, 4,0–6,0 л/га

Кутаєста плямистість, сіра гниль

Альєтт®, 2,0 л/га, Інфініто®, 1,2–1,6 л/га, Превікур® Енерджі, 2,5 л/га
Обприскування проти пероноспорозу

Обов'язкове чергування зазначених препаратів!

Превікур® Енерджі, 3 мл / 2 л води / м²
Кореневі гнилі (поливання россади)
Тільки на природних субстратах!

Превікур® Енерджі, 2,5 л/га
Кореневі гнилі і пероноспороз



ЗАХИСТ ЦИБУЛІ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Антракол[®], 2,0 кг/га
Несправжня
борошниста роса

**Луна[®] Експірієнс,
0,5-0,75 л/га**
Іржа, стеффіліум, сіра
плямистість, альтернاریоз

Фанданго[®], 1,25 л/га
Несправжня борошниста роса, стеффіліум, іржа

Альетт[®], 1,2-2,0 л/га *
Несправжня борошниста роса

Коннект[®], 0,4-0,5 л/га
Комплекс шкідників, включаючи трипсів
Мовенто[®], 0,75-1,0 л/га + Метро[®], 0,4 л/га
Трипси

Децис[®] f-Люкс, 0,3 л/га
Цибулева муха, цибулева джорчалка, цибулевий прихованохоботник

Конфідор[®], 1,0 л/га
Комплекс шкідників (кравлине зрошення)

Ачіба[®], 1,0-3,0 л/га
Однодольні бур'яни

Челендж[®], 2x0,5 л/га
Однорічні дводольні бур'яни



* На насінневих посівах

ЗАХИСТ МОРКВИ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Зенкор®

Ліквід,

0,3–0,5 л/га

Однорічні
дводольні
бур'яни

Натіво®, 0,3–0,4 л/га
Луна® Експіренс, 0,35–0,75 л/га
Борошниста роса, альтернаріоз,
біла гниль, фомоз

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га

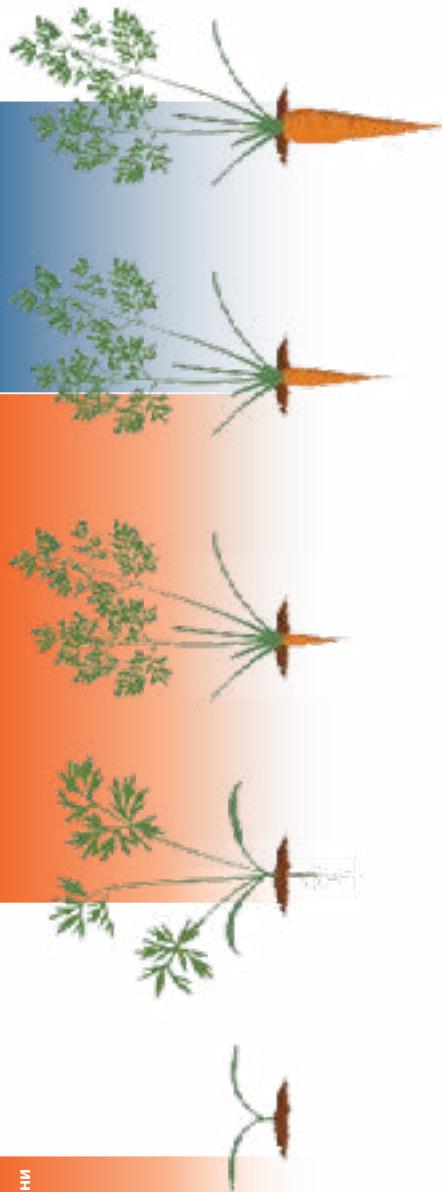
Морквяна муха, вербово-морквяна попелиця

**Челендж®,
4,0 л/га**

Однорічні
дводольні бур'яни
досходово

Ачіба®, 1,0–3,0 л/га

Однодольні бур'яни



ЗАХИСТ КАПУСТИ



Сіванто® Прайм, 0,7 л/га + Меро®, 0,4 л/га Попелиці, Трипси
Мовенто®, 0,75-0,1 л/га* + Меро®, 0,4 л/га Комплекс сисних шкідників
Луна® Експірієнс, 0,35-0,75 л/га, Натіво®, 0,3-0,4 кг/га Борошниста роса, альтернаріоз, кільцева плямистість, фомоз, сіра та білі гнилі
Інфініто®, 1,2-1,6 л/га Пероноспороз
Децис® і-Люкс, 0,3 л/га, Децис® Профі, 0,035 кг/га Совки, міль, білани, блішки
Белт®, 0,1 л/га + Меро®, 0,4 л/га Совки, білани, міль



Ачіба®, 1,0-2,0 л/га однорічні злакові бур'яни
Ачіба®, 2,0-3,0 л/га багаторічні злакові бур'яни

ВВОН 09 13 41 45 49

ЗАХИСТ КАРТОПЛІ



-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники

Зенкор® Ліквід,
0,5–1,1 л/га
Артисť,
2,0–2,5 кг/га
Широколисті
та злакові
бур'яни

Престиж®, 1,0 л/т
Еместо®
Квантум,
0,3–0,6 л/т
(1,2–1,8 л/га)
Колорадський жук
та деякі інші
шкідники,
ризиктиніоз

Зенкор®
Ліквід,
0,5 л/га
Широколисті
та злакові
бур'яни

Ачіба®, 2,0–4,0 л/га
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни

Антракол®, 1,5–2,0 кг/га
Альтернаріоз, фітофтороз
Блу Бордо®, 3,75–5,0 кг/га
Фітофтороз, альтернаріоз,
бактеріальні хвороби

Конфідор®, 0,15–0,2 л/га або **Каліпсо®, 0,1 л/га**, або **Біскайя®, 0,2 л/га**,
або **Децис® f-Люкс, 0,3 л/га**
Колорадський жук та інші шкідники

Натіво®, 0,25–0,35 л/га, Пропульс®, 0,5 л/га
Альтернаріоз
Інфініто®, 1,2–1,6 л/га
Фітофтороз





РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

Західна Україна	134
Центрально-Західна Україна	135
Центральна Україна	136
Південна Україна	137
Східна Україна	138
Відділ по роботі з ключовими клієнтами	139

ЗАХІДНА УКРАЇНА



ДІХТЯРУК
Володимир Іванович

Керівник регіону
050 312-69-16



АТАМАНЮК
Анатолій Вікторович

Рівненська область
050 413-08-95



ПЕТРОСЮК
Денис Тарасович

Тернопільська область
050 313-49-05



МАСЮК
Володимир Васильович

Чернівецька, Івано-Франківська
і Закарпатська області
050 417-39-52



ЧУБАРИК
Володимир Мойсейович

Тернопільська область
050 448-08-71



ОЛІЙНИК
Олександр Вікторович

Хмельницька область
095 272-66-18



ГУТ
Богдан Віталійович

Хмельницька область
099 340-04-25



ОМЕЛЬЧУК
Артем Олександрович

Львівська
та Волинська області
050 463-57-30



ШУВАКІН
Юрій Леонідович

Керівник регіону
050 385-60-73



КОСТЕНКО
Олександр Миколайович

Київська область
095 286-19-16



ШИЯН
Володимир Сергійович

Київська область
050 356-83-96



ФУРСА
Володимир Вікторович

Вінницька область
095 272-46-00



БАНДРОВСЬКИЙ
Дмитро Віталійович

Вінницька область
095 272-56-47



КІРІЧЕК
Антон Русланович

Житомирська область
095 273-71-31

ЦЕНТРАЛЬНА УКРАЇНА



ГРИЧАНЮК
Володимир Петрович

Керівник регіону
050 469-49-77



АГАФОНОВ
Валентин Ігорович

Чернігівська область
050 358-50-11



ЯРМОШЕНКО
Віталій Миколайович

Чернігівська область
095 283-25-01



ВАСИЛЕНКО
Сергій Володимирович

Сумська область
095-282-90-43



КАЛАНТИР
В'ячеслав Олександрович

Черкаська область
050 352-93-88



ГУЗЬОМА
Вадим Олександрович

Полтавська область
095 282-90-44



БОЙКО
Анатолій Петрович

Полтавська область
050 356-68-86



КОНАКБАЄВ
Віталій Болатович

Черкаська область
095-285-27-71



ДРИГА
Олександр Миколайович

Керівник регіону
050 388-05-10



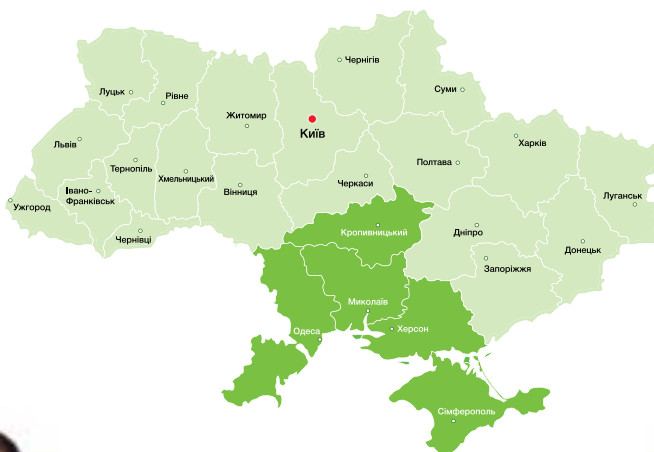
МАТВІЙЧУК
Юрій Віталійович

Одеська область
050 469-35-13



ЧЕБАН
Сергій Іванович

Одеська область
095 286-19-15



АРТЮХ
Андрій Олександрович

Миколаївська область
095 273-43-88



КРАВЦАН
Андрій Анатолійович

Кіровоградська область
095 218-67-25



ГАМУЛА
Євген Анатолійович

Кіровоградська область
095 275-15-53



ТКАЧЕНКО
Микола Борисович

Херсонська область
050 469-30-42



СТЕПАНЕНКО
Ігор Віталійович

Керівник регіону
050 469-14-75



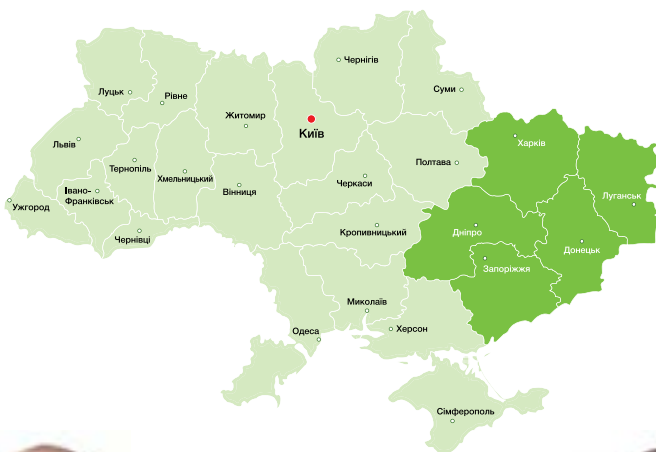
ЕЛЬКІН
Олексій Олександрович

Харківська область
050 322-10-61



КОВАЛЕНКО
Олексій Миколайович

Харківська область
095 285-87-60



УМАРОВ
Микола Миколайович

Запорізька область
095 272-45-86



ГАВРИЛЕНКО
Олександр Іванович

Дніпропетровська область
095 281-40-33



РУДАС
Віталій Олегович

Дніпропетровська область
095 282-26-97



МАЦАСЕНКО
Федір Васильович
050 469-10-19



НЕВЕЧЕРЯ
Костянтин Олександрович
095 274-31-57



МІРОШНІЧЕНКО
Андрій Миколайович
050 469-87-25



ПІНЧУК
Василь Андрійович
050 355-39-64



ДАНИЛІК
Віктор Олександрович
050 312-14-19

БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ «БАЙЕР»

«Байер» в Україні, як і в усьому світі, послідовно виконує міжнародні правила безпеки застосування продуктів і дотримується високих стандартів якості своєї продукції. Одним із принципів безпечного використання продуктів є принцип повного циклу супроводження продуктів: від стадії закупівлі до постачання користувачеві. Програма безпечного застосування продуктів під маркою «Байер» працює в усьому світі, в Україні — це кампанія, яка пропагує і втілює принцип безпеки продуктів для людини та навколишнього середовища.

ОСЬ КІЛЬКА ОСНОВНИХ ПРАВИЛ ПЕРСОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ВСІХ КОРИСТУВАЧІВ ПРОДУКЦІЇ «БАЙЕР»:

- // Ніколи не їжте, не пийте і не паліть під час роботи з продуктами!
- // Максимально слід захистити руки — рукавичками, а тіло — одягом!
- // Після роботи треба ретельно вимити руки!
- // В місці, де змішуєте розчин продукту, не повинні перебувати діти і домашні тварини!



Завжди потрібно уважно прочитати інформацію на етикетці перед використанням продукту

- // На всіх етикетках продуктів під маркою «Байер» є докладний інструктаж із безпечного використання.
- // Обов'язково прочитайте весь текст, навіть якщо вам здається, що ви щось подібне вже читали. Не слід вважати, що всі інструкції однакові.
- // Якщо ви чогось не розумієте, порадьтеся з кимось, хто вже знайомий із такою інструкцією.
- // Запам'ятайте всю попереджувальну інформацію щодо роботи з концентрованою формуляцією.
- // Звертайте увагу на всі знаки безпеки, піктограми та додаткову інформацію на етикетці.



Рукавички слід одягати обов'язково перед роботою з препаратами

- // Вони мають бути виготовлені з цупкого матеріалу, довгими, до ліктя, і правильно дібраного розміру.
- // Рукавички слід перевіряти перед роботою: мають бути цілими, без дірок.
- // Вид рукавичок слід обирати відповідно до завдання (змішування/складування).
- // Після роботи рукавички треба вимити, не знімаючи, а потім, знявши, вимити руки.
- // Одягніть рукавички, якщо працюєте з обробленим насінням!



Одяг для роботи має зберігатися в окремому місці, його треба регулярно прати (окремо від повсякденного одягу) і тримати чистим

- // Під час приготування суміші завжди слід вдягати одяг із довгими рукавами, довгі штани і міцне взуття. Найкращий одяг для роботи — бавовняний комбінезон.
- // Ви повинні бути впевнені, що у вас є всі необхідні захисні засоби, такі як: окуляри або маска, респіратор, фартук, а також запасна пара рукавичок.
- // Маску-респіратор потрібно одягати, якщо цього вимагає інструкція, наприклад, якщо під час роботи утворюється пил.



Контейнери з-під продуктів мають стояти в спеціально відведеному місці

- // Під час змішування суміші треба ставити контейнер і мірну тару на пласку поверхню.
- // Наливати продукт слід охайно, без утворення бризок, щоб під час переливання у контейнер не потрапляло повітря.
- // Відмірявши потрібну кількість продукту для суміші, відразу щільно закрити кришку.
- // Використаний контейнер слід добре промити щонайменше три рази, а залишки суміші вилити в бак для змішування.
- // Використані контейнери необхідно зберігати в окремому місці, а потім утилізувати.

БАЖАЄМО УСПІШНОГО ВРОЖАЮ І БЕЗПЕЧНОЇ ПРАЦІ!

ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ТА БАКОВИХ СУМІШЕЙ

До відома споживача! Фізична сумісність препаратів у бакових сумішах не може гарантувати відсутність негативного впливу окремих компонентів на біологічну ефективність препаратів через антагонізм або прояву фітотоксичності на культурних рослинах. «Байер» не дає гарантії і не несе відповідальності стосовно сумісності препаратів. Приготування бакових сумішей та їх використання покладається на власний ризик оператора-споживача!

ОСНОВНІ ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- // Кожний препарат бакової суміші застосовують відповідно до вимог зазначених на тарній етикетці. Якщо немає будь-яких застережень щодо несумісності окремих бакових партнерів, необхідно провести додатково тест на сумісність.
- // Не використовуйте більше ніж 3 препарати в баковій суміші за повних норм витрат. Що більше бакових партнерів вноситься за повних норм витрат, то менша їх кількість має бути в баковій суміші.
- // Не допускається зниження рекомендованих норм витрат води в бакових сумішах. Інакше значно підвищуються ризики несумісності (особливо за використання висококонцентрованих розчинів) та фітотоксичності.
- // Окремі типи препаративних форм значно підвищують ризики фітотоксичності за їх використання в бакових сумішах, зокрема такими можуть виступати концентрати емульсій.
- // Перед приготуванням робочого розчину переконайтеся у використанні води, що відповідає рекомендованим рН показникам.
- // Не рекомендовано додавати прилипачі, якщо вони не передбачені виробником одного з бакових партнерів.
- // Для кращого змішування бакових партнерів під час приготування бакових сумішей рекомендовано дотримуватись наступної схеми:
 1. Першочергово змішують тверді препаративні форми: порошок, що змочується (WP); гранули, що дисперсуються у воді (WG); водорозчинні гранули (SG). Потім — концентрат суспензії (SC). Тоді — концентрат емульсії (EC); емульсія, олія у воді (EW); розчинний концентрат (SL); олійна дисперсія (OD). Після додають інші олійні розчини, добавки, добрива та мікродобрива.
 2. Кожний препарат має бути повністю розчинений у баковій суміші перед додаванням наступного.
 3. Приготовану бакову суміш необхідно відразу використати. Переконайтеся в безперервному перемішуванні робочого розчину в резервуарі..

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

Будь ласка, завжди читайте інструкцію на етикетці перед використанням продуктів ТМ «Байер» та інших засобів захисту рослин, які імпортуються ТОВ «БАЙЕР» в Україну (надалі — «Продукти»). Інформація та рекомендації, які містяться у цьому виданні, ґрунтуються на рекомендаціях, інструкціях по застосуванню та дослідженнях щодо безпеки використання Продуктів. Усі Продукти ТМ «Байер», що імпортуються в Україну єдиним офіційним імпортером ТОВ «Байер», є якісними, пройшли державну реєстрацію та відповідають Сертифікату складу препаративної форми, наданому Органам Державної реєстрації засобів захисту рослин в Україні.

Вся інформація та дані, використані під час створення цього видання базуються на власних розробках та дослідженнях ТОВ «Байер», підтверджених акредитованими профільними державними установами і лабораторіями та є власністю ТОВ «Байер» та/або групи компаній Bayer та не можуть бути використані у комерційних цілях без дозволу правовласника.

Ефективність та безпека застосування препарату гарантується виробником лише за умови чіткого слідування інструкції та дозування препарату, зазначеного у виданні, а також за умови дотримання правил безпечного використання Продуктів.

Наведені норми та рекомендації із застосування розраховані за умови дотримання оптимальних параметрів елементів технології вирощування культури, зазначених на етикетці. У разі будь-яких відхилень від них (наприклад, складні погодні умови, запізнення з обробкою гербіцидом та ін.) або нестандартних ситуацій слід звернутися за консультацією до регіонального представника ТОВ «Байер». Перевіряйте наявність реєстрації в офіційних представників компанії та в офіційних документах (свідцтвах про реєстрацію), які можна знайти на сайті www.cropscience.bayer.ua (надалі — «Сайт»).

У разі порушення норм та інструкцій, виробник й імпортер не несе відповідальності, окрім прямо передбаченої діючим законодавством України, за завдані збитки або втрати, які можуть виникнути в результаті невиконання зазначених вище рекомендацій та інструкцій із використання, застосування Продуктів на культурах/рослинах, що не пройшли випробування та які не включено до сертифікату про державну реєстрацію в Україні.

Але звертаємо вашу увагу на те, що рекомендації щодо застосування можуть різнитись, оскільки можуть залежати від низки інших факторів, включаючи, але не обмежуючись: кліматичні, географічні або біологічні особливості та/або розвинену стійкість рослин, сорт насіння, особливості ґрунту, води та інші чинники, що перебувають поза контролем ТОВ «Байер».

Тому у вас є можливість отримати додаткову інформацію щодо Продукту в довідкових матеріалах ТОВ «Байер», на офіційному Сайті, а також звернувшись безпосередньо до консультантів ТОВ «Байер» у вашому регіоні.

Усі об'єкти інтелектуальної власності, використані у виданні, є власністю ТОВ «Байер» та/або групи компаній Bayer, належним чином захищені та не можуть бути використані без прямого письмового дозволу правовласника.

www.cropscience.bayer.ua