



Каталог

засобів захисту рослин

2020

Science for a **better life**



Аденго®	8
Артист®	10
Аспект® Про	12
Ачіба®	13
Бекано®	14
Бетанал® Експерт	15
Бетанал® максПро®	16
Гроділ® Максi	18
Гвардіан® Тетра	20
Зенкор® Ліквід	21
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід	23
Конвізо® 1	25
Лаудіс®	27
МайсТер®	29
МайсТер® Пауер	31
Мерлін®	33
Пума® Супер	35
Раундап® Пауер	37
Раундап® Макс	39
Раундап® Енерджi	41
Раундап® Екстра	43
Харнес®	45
Чеккер® Xtend	46
Челендж®	48



Белт®	52
Біскайя®	53
Децис® f-Люкс	55
Децис® 100	56
Енвідор®	58
Каліпсо®	60
Коннект®	61
Конфідор®	62
Мовенто®	63
Протеус®	65
Сіванто® Прайм	67



Фунгіциди

Авіатор® Хпро	70
Альєтт®	71
Аскра® Хпро	72
Антракол®	74
Дерозал®	75
Інфініто®	76
Коронет®	77
Луна® Експірієнс	78
Луна® Сенсейшн	79
Медісон®	80
Мелоді® Дуо	81
Натіво®	82
Превікур® Енерджі	83
Пропульс®	84
Серенада® АСО	85
Скайвей® Хпро	86
Солігор®	87
Сфера® Макс	88
Скала®	90
Тельдор®	91
Тілмор®	92
Фалькон®	94
Фанданго®	95
Флінт® Стар	96
Фокс®	98
Фолікур®	99



Протруйники

Баритон® Супер	102
Гаучо®	104
Гаучо® Плюс	105
Гаучо® Ево	106
Еместо® Квантум	107
Ламардор® Про	108
Модесто® Плюс	109
Оптімайз® 200	110
Оптімайз® 400	111
Оптімайз® Пульс	112
Пончо® Бета	113
Престиж®	114
Редіго® М	115
Сонідо®	116

Сценік®	117
Февєр®	118
Юнта® Квадро	119

Регулятор росту та прилипачі

Церон®	122
БіоПауєр®	126
Мєро®	127

Зберігання врожаю

К-Обіоль® EC25	128
К-Обіоль® ULV6	129

Системи захисту

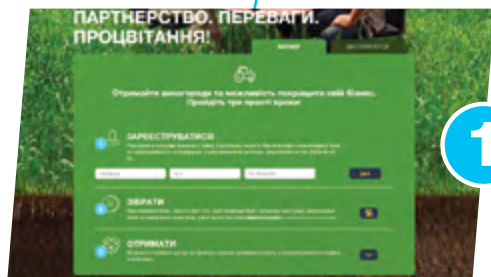
Захист ячменю	132
Захист пшениці	134
Захист кукурудзи	136
Захист цукрових буряків	137
Захист озимого ріпаку	138
Захист соняшнику	139
Захист сої	140
Захист гороху	141
Захист зерняткових	142
Захист кісточкових	144
Захист виноградників	145
Захист суниці	146
Захист томатів	147
Захист огірків	148
Захист цибулі	149
Захист моркви	150
Захист капусти	151
Захист картоплі	152

Регіональні представники

Західна Україна	154
Центральна Україна	155
Південна Україна	156
Північна Україна	157
Східна Україна	158



Байер АгроАльянс



1

ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЯ

на сайті
agroalliance.bayer.ua



ЗБИРАЙТЕ БАЛИ
за купівлі
препаратів «Байер»

2



3

ОТРИМУЙТЕ ВИНАГОРОДИ —

доступ до Агрорішень,
обладнання та подорожі



Партнерство. Переваги. Процвітання!



ГЕРБІЦИДИ

Аденго®	8	Раундап® Пауер.....	37
Артист®	10	Раундап® Макс	39
Аспект® Про.....	12	Раундап® Енерджі	41
Ачіба®	13	Раундап® Екстра	43
Бекано®	14	Харнес®	45
Бетанал® Експерт	15	Чеккер® Xtend.....	46
Бетанал® максПро®	16	Челендж®	48
Гроділ® Максі	18		
Гвардіан® Тетра.....	20		
Зенкор® Ліквід.....	21		
Гроділ® Максі + Зенкор® Ліквід.....	23		
Конвізо® 1	25		
Лаудіс®	27		
МайсТер®	29		
МайсТер® Пауер.....	31		
Мерлін®	33		
Пума® Супер.....	35		



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 одно- та дводольними
бур'янами у посівах кукурудзи

Аденго® 465 SC, KC — інноваційний досходовий та ранньопіслясходовий гербіцид системної дії проти одно-річних однодольних і дводольних 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 пластохінону, викликає знебарвлення і загибель бур'янів. За сприятливих умов боротьбу зі злаковими бур'янами краще проводити у фазу до 2-х листків, з широколистяними — до 4-х. Рослини старшого віку 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 ШВИДКІСТЬ 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 їх розвитку та 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 й 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

ДВОДОЛЬНІ 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 сонячний	Нетреба звичайна
Гречка татарська	
Жабрії ладанний	
Галінсога дрібноквіткова	
Падалиця соняшнику	
Глуха кропива	
Ромашка, види	
Переліска однорічна	
Незабудка польова	
Мак дикий	
Гірчак перцевий	
Гірчак почечуйний	

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

Чутливі

Середньочутливі

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».



АРТИСТ®

Флуфенацет, 240 г/кг, метрибузин, 175 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 5 кг

Високоєфективний
ґрунтовий гербіцид для захисту
картоплі та сої проти однорічних
дводольних і однодольних бур'янів

Артист® 41,5 WG, ВГ — високоєфективний гербіцид для захисту картоплі та сої. Препарат містить добре відому речовину — метрибузин — у комбінації з новим компонентом — флуфенацетом. Його додавання посилює дію суміші, демонструючи підвищену активність не тільки внаслідок впливу через кореневу систему, але й через листя. Завдяки цьому дія Артист® 41,5 WG, ВГ, порівняно з іншими досходовими препаратами, подовжена й дає змогу надійніше контролювати такі бур'яни, як куряче просо, лобода біла, підмаренник чіпкий, фіалка польова, триреберник дірчастий, галінсогу дрібноkwіткову, паслін чорний.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуфенацет має вибірккову дію з меристематичною активністю та порушує процеси поділу й росту клітин. Метрибузин має системну дію, працює через листя та через ґрунт, слугує інгібітором фотосинтезу.

ЗАСТОСУВАННЯ

КАРТОПЛЯ. Обприскування ґрунту до сходів культури після формування гребенів..... 2,0–2,5 кг/га

СОЯ. Обприскування ґрунту до сходів культури..... 2,0–2,5 кг/га

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

На легких ґрунтах застосовувати мінімальні норми, на важких — максималні. Для найбільшої ефективності гербіциду ґрунт має бути добре підготовленим, без грудок, достатньо зволожений.

Норма використання робочої рідини має становити мінімум 200 л/га. Об'єм використання розчину має бути збільшеним, якщо на полі наявні великі грудки.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Оцінка вразливості сортів картоплі та сої до гербіциду Артист® вказує, що використання препарату в дозі 2 кг/га до появи сходів не викликає негативних наслідків.

Сорти картоплі, чутливі до препаратів на основі метрибузину (Зенкор® Ліквід), стійкіші до обробки препаратом Артист®. Утім, не рекомендується застосовувати препарат на піщаних та дуже легких ґрунтах.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- // У разі застосування на кам'янистих ґрунтах є ризик промивання діючих речовин до кореневої системи, що може призвести до пошкодження культури.
- // Використання за сильного вітру може пошкодити сусідні культури.
- // Культивация після внесення провокує проростання бур'янів та знижує ґрунтову активність гербіциду.
- // У ґрунті препарат практично не рухається, але якщо переміщується, то дуже повільно, тому всі заходи обробітку ґрунту після його внесення можуть спричинити послаблення ефективності.

СУМІСНІСТЬ

Усі вимоги та обмеження щодо партнерів мають бути дотримані у разі використання в баковій суміші з Артист®.

У СЕЗОН ВИКОРИСТАННЯ

За сівби наступної культури в той самий календарний рік необхідно провести обробіток ґрунту на глибину не менш ніж на 15 см.

Озимі зернові можна висівати не раніше ніж через чотири місяця після використання препарату Артист®.

НА НАСТУПНИЙ СЕЗОН

Не сіяти овочеві й капустяні культури (включаючи брюссельську та цвітну капусту), цибулю, цукрові й столові буряки.

ПЕРЕВАГИ

- // Високоєфективний контроль підмаренника чіпкого та пасльону чорного.
- // Поліпшений контроль злакових бур'янів.
- // Захищає рослину від самого початку розвитку.
- // Дозволяє обмежитися однією гербіцидною обробкою на ранній картоплі.
- // Можливе використання на чутливих сортах картоплі.
- // Легкий у застосуванні.
- // В умовах достатнього зволоження не потребує внесення грамніциду.

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	

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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



Чутливі



Середньочутливі



Малочутливі

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

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





Тербутилазин, 333 г/л + флуфенацет, 200 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Ідеальний баковий
партнер до основних гербіцидів
кукурудзи і соняшнику

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуфенацет належить до хімічного класу оксисетамідів — інгібітори росту коренів проростків, речовина з системною дією, транспортується апопластом, має меристематичну активність. Основні симптоми ушкоджень, що викликають інгібітори коренів проростків — подальші скручування коренів; утворення пухлин на кінчиках коренів; затримка розвитку бічних коренів; скручування або руйнування в зоні гіпокотиля; утворення калусів у основі стебла. Пророслі бур'яни можуть мати пурпурове або червоне забарвлення і виснажене стебло.

Тербутилазин руйнує хлоропласти та пригнічує процес фотосинтезу. Як наслідок, призупиняється дихання й порушується енергетичний баланс, що викликає порушення загальної життєдіяльності бур'яну і веде до його загибелі. Діюча речовина має системну та контактну дію, поглинається як корінням (за ґрунтового застосування), так і листями бур'янів (у разі післясходового внесення), переміщується сиєлюмою акропетально і накопичується у верхівкових меристемах. Характерні симптоми дії препарату — пожовтіння вегетативної маси з наступним відмиранням (некроз).

Оптимальними умовами ґрунтового застосування Аспект® Про є наявність вологи у верхньому шарі дрібногрудкуватого виробленого ґрунту, на поверхні якого утворюється захисний екран. Аспект® Про не потребує загортання в ґрунт. Механічний обробіток ґрунту після утворення захисного екрану руйнує його та зменшує ефективність препарату.

За умови застосування Аспект® Про як партнера по вегетації культури, в баковий розчин першим додають Лаудіс®, далі Аспект® Про і в кінці прилипач Меро®. Додавання прилипачу Меро® значно підвищує ефективність суміші проти бур'янів. Наявність вологи у верхньому шарі

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста	Березка польова
Талабан польовий	Портулак городній
Гірчиця польова	Хвощ польовий
Щириця загнута	Чортополох
Незабудка польова	
Падалиця ріпаку	
Редька дика	
Кропива, види	
Ромашка, види	
Лобода біла	
Гірчак почечуйний	
Гірчак беззкоподібний	
Гірчак шорсткий	
Паслін чорний	
Гречка дика	
Вероніка, види	

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Кураче просо
Лисохвіст
Росичка
Просо, види
Падалиця пшениці
Вівсюг
Пирій повзучий
Чутливі
Малочутливі

ґрунту на момент внесення суміші сприяє ґрунтовій дії Аспект® Про та запобігає подальшому проростанню бур'янів.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр контрольованих бур'янів завдяки поєднанню двох діючих речовин.
- // Подовжений період гербіцидної дії.
- // Зупиняє розвиток повторних хвиль бур'янів.
- // Можливість використання в ґрунтовій схемі та у бакових сумішах із страховими гербіцидами на кукурудзі.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати	Особливості застосування
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0–2,5 л/га	Обприскування ґрунту після сівби
		1,5 л/га + 0,35 кг/га Лаудіс® 30 WG, ВГ + 1 л/га Меро®	Обприскування посівів у фазі 2–8 листків культури
Соняшник		2,0–2,5 л/га	Обприскування ґрунту після сівби, але до сходів культури
		1,5–2,0 л/га + 2,0–2,5 л/га Челендж® 600 SC, КС	



Ачіба®

Хізалофоп-П-етил, 50 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Селективний
протизлаковий гербіцид
системної дії для післясходового
застосування

Ачіба® 50 ЕС, КЕ — високоефективний протизлаковий післясходовий гербіцид, селективний до багатьох широколистяних культур. Препарат вирізняється надзвичайно м'якою дією на культурну рослину, ефективний у боротьбі з падалицею попередніх зернових культур.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ачіба® — гербіцид системної дії, діюча речовина якого акумулюється як у наземній, так і в підземній частинах однодольних бур'янів (кореневища, підземні пагони). Діюча речовина руйнує синтез жирних кислот у точках росту. Внаслідок цього вже за кілька годин після обприскування бур'яни припиняють ріст, а через дві доби вже можна спостерігати перші візуальні ознаки дії гербіциду: центральний пагін легко витягується і має характерне жовтувате забарвлення. Повна загибель бур'янів спостерігається через 7–10 (для однорічних) та через 14–20 (для багаторічних) днів. Повторне відростання бур'янів неможливе.

Діюча речовина гербіциду швидко розкладається у ґрунті (період напіврозпаду становить 7 днів), а тому препарат не впливає на наступні культури сівозміни.

ПЕРЕВАГИ

- // М'яка дія на культурну рослину.
- // Швидке проникнення в бур'яни.
- // Повторна регенерація бур'янів неможлива.

- // Високоефективний у боротьбі з падалицею зернових.
- // Безпечний у сівозміні.

СПЕКТР ДІЇ

Бромус (види)	Пажитниця
Вівсюг звичайний	Пальчатка криваво-червона
Вівсюг посівний	Пирій повзучий
Гумай	Просо напівквітуче
Кураче просо	Пшениця
Лисохвіст	Свинорий
Метлюг звичайний	Ячмінь посівний
Мишій	

Чутливі



Увага: має фізико-хімічну сумісність із багатьма протидодольними гербіцидами. Але можливість змішування з іншими засобами захисту і мікродобривами залежить від культури та партнерів по суміші. Звертайтеся за порадою до технічних експертів «Байер»!

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Строк внесення
Картопля	Однорічні	2,0–4,0	2–4 листки у бур'янів
	Багаторічні		Висота бур'янів — 10–15 см
Соя*	Однорічні	1,0–2,0	2–4 листки у бур'янів
	Багаторічні	2,0–3,0	Висота бур'янів — 10–15 см
Буряки цукрові, буряки столові, морква, капуста білоголова, цибуля всіх генерацій (крім цибулі на перо)	Однорічні	1,0–2,0	2–4 листки у бур'янів
	Багаторічні	2,0–3,0	Висота бур'янів — 10–15 см
Льон-довгунець	Одно- та багаторічні	2,0–3,0	Обприскування посівів у фазі «ялинки» (пирій повзучий 10–15 см)
Коноплі	Однорічні	1,5	Висота бур'янів — 10–15 см
Томати	Однорічні	1,0–2,0	Обприскування у фазі 1–2 справжніх листків культури або через 15–20 днів після висаджування розсади
Огірки	Однорічні	1,0–2,0	У фазі 1–2 справжніх листків культури
Ріпак ярий та озимий	Одно- та багаторічні	1,0–1,5	3–5 листків у бур'янів
		2,0–3,0	Висота бур'янів — 10–15 см

* — за використання на свої нормою понад 2 л/га можлива візуальна зміна кольору у вигляді світлих плям, що не мають негативного впливу на врожайність.



Індазіфлам, 500 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 0,5 л

Неселективний
гербіцид для досходового
використання проти однорічних
одно- та дводольних бур'янів у яблуневих
садах і виноградниках

Бекано® 500 SC, KC — високоефективний досходовий гербіцид, який належить до хімічного класу алкілазінів із новітнім механізмом дії й унікальним довготривалим захисним ефектом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бекано® діє на бур'яни системно через ґрунт. Діюча речовина індазіфлам блокує утворення целюлози (дисахариду, який є головною структурною ланкою целюлози), утворення ланцюгів β -(1-4)-D-глюкана (більшого структурного елемента целюлози) та, власне, утворення просторової структури ланцюгів β -глюкана, що саме і є целюлозою.

Внаслідок цього відбувається порушення будови клітинних стінок проростків та загибель бур'янів на перших етапах розвитку.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Бекано® 500 SC, KC найефективніший за достатньої вологості ґрунту — після дощу або поливу. Наявність рослинних залишків на поверхні ґрунту може зашкодити якісному покриттю поверхні ґрунту препаратом Бекано® 500 SC, KC й знизити ефективність його дії. Варто уникати ґрунтообробних операцій після внесення препарату, оскільки вони можуть порушити цілісність захисного екрану.

Для приготування робочого розчину додати 1/2 необхідної кількості води в резервуар для змішування. Збовтати препарат у заводській тарі. Додати препарат після

запуску мішалки. Продовжуючи перемішування, додати решту води. Застосування розчину слід починати тільки після утворення гомогенної суміші. Продовжувати перемішування, доки не буде використана вся суміш. Підтримувати максимально можливу швидкість перемішування протягом обприскування.

Рівномірне покриття поверхні ґрунту забезпечує надійний ефект. Завжди потрібно калібрувати обладнання перед обробкою. Не використовувати форсунки, які формують факел розпили у вигляді порожнього конусу, або інші, що не забезпечують рівномірне покриття поверхні. Рекомендується дрібнокрапельне обприскування плоскофакельними форсунками. Уникати потрапляння препарату на листя, зелені ділянки кори, корені культури за умов розтріскування ґрунту, щоб не призвести до її пошкодження. Не застосовувати на кам'янистих ґрунтах із вмістом гравію вище 20%.

За наявності сходів бур'янів рекомендується додавати в якості бакового партнера препарат Раундап® Макс або Раундап® Енерджі в нормі 1,6 л/га.

Рекомендована кількість робочого розчину — 200–300 л/га.

Максимальна кількість обробок — 1.

Регламентування строків очікування до збирання врожаю не потребує.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Особливості використання
Виноградники не молодше 5-ти повних років вегетації після висадки	Однорічні одно- та дводольні бур'яни	0,15–0,2	Обприскування ґрунту до появи сходів бур'янів
Яблуневий сад не молодше 3-х повних років вегетації після висадки			



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

ГЕРБІЦИДИ

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Фенмедифам і десмедифам належать до групи бікарбаматів та інгібують реакцію Хілла, ключову в фотосинтезі. Діючі на фотосинтез, препарат порушує реакцію Хілла в чутливих рослинах. Це призводить до того, що поступово бур'яни відмирають. Симптоми пошкодження помітні через 4–8 днів. Дія етофумезату проявляється в сильному сповільненні мітозу. Діюча речовина адсорбується різними частинами рослин. Найбільша адсорбція відбувається через проростають насіння, коли проростки проникають через шар ґрунту, вступаючи в контакт із водним розчином діючої речовини.

ПЕРЕВАГИ

- // Контроль широкого спектра бур'янів, зокрема найпроблемніших на цукрових буряках (таких як лобода, щиріца, гірчаки, всі хрестоцвітні).
- // 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.

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 у нічний час. При цьому в бур'янах, на які діє гербіцид, діючі речовини не розкладаються.

СПЕКТР ДІЇ

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

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.

СУМІСНІСТЬ

Для адаптації способів обробки посівів до конкретних місцевих умов, за поєднання обробки гербіцидами з іншими заходами захисту посівів цукрових буряків, 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 листкової поверхні робочим розчином.

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 забезпечує 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.



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

Надійний гербіцид
із розширеним спектром
дії і тривалим періодом контролю
однорічних дво- та однодольних бур'янів
у посівах цукрових буряків

Бетанал® максПро® 209 OD, МД є унікальною інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та запатентованою компанією «Байер» і отриманою завдяки вдосконаленню **ODesi-технології — подвійної активзації (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 після ураження 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, і 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.**

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

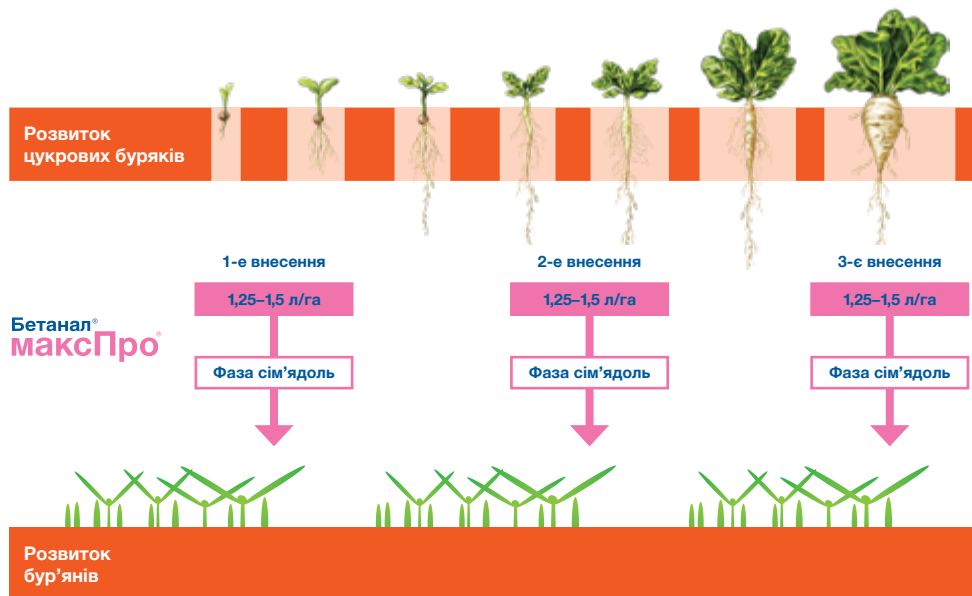
Волошка синя	Кропива глуха
Галінсого дрібноквіткова	стеблообгортна
Геранієві	Кропива жалка
Гірчак березкоподібний	Лобода біла
Гірчак шорсткий	Лободові
Гірчиця польова	Лутига розлога
Жовтозілля звичайне	Мак дикий
Зірончик середній	Незабудка польова
Кривоцвіт польовий	Паслін чорний
Кропива глуха пурпурна	Переліска однорічна

Підмаренник	Грицики звичайні
чіпкий	Ромашка лікарська
Ранникові	Роман польовий
Редька дика	Щириця звичайна
Ромашка непахуча	Курячі очка польові
Ромашка, види	Осот рожевий
Рутка лікарська	Осот жовтий
Талабан польовий	Петрушка собача звичайна
Фіалкові	Портулак городній
Хрестоцвіті	Череда трироздільна
Гірчак печучиний	

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Плоскуха звичайна	Тонконіг однорічний
-------------------	---------------------

Чутливі	Середньочутливі	Малочутливі
---------	-----------------	-------------



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Першу обробку обов'язково слід проводити у фазі сім'ядолей бур'янів. Другу/третю — коли наступні схо-ди 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 пригнічувальна дія на бур'яни).
- // Розширений спектр контролю широколистих бур'янів — близько 40 видів, зокрема найпроблемніших на цукрових буряках, таких як лобода (види), осоти, ромашки, щиріця, 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.



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 одно- та багаторічних дводольних 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 прилипаача. 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 прилипаача, 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 флоемно-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 із їх 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 протягом 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).

ОСОБЛИВОСТІ 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 ОСІННЬОГО 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 ОСІННЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

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

За загрози осінніх заморозків 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 імідазоліонів і трибенурон-метилу.

ПЕРЕВАГИ

- // Висока й стабільна ефективність за будь-яких погодних умов завдяки інноваційній олійно-дисперсній формуляції.
- // Найширший спектр гербіцидної дії проти всіх широколистих 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 осіннє застосування продукту.
- // Висока безпечність для користувача та навколишнього середовища.



**ГВАРДІАН®
тетра**

Ацетохлор, 450 г/л + тербутилазин, 214 г/л +
фурілазол (антидот), 15 г/л

Препаративна форма: суспензійна емульсія

Упаковка: 20 л

Пролонгована та
надійна дія

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ацетохлор належить до інгібіторів проростків і пригнічує процеси клітинного дихання в кореневій системі рослин. Після внесення в ґрунт діюча речовина залишається в його верхньому шарі, проникаючи в бур'яни через коріння й проростки. Оскільки діюча речовина не діє на пророслі бур'яни, цей препарат потрібно застосовувати до появи їхніх сходів. За умов оптимального зволоження гербіцид зберігає активність більше 12 тижнів.

Механізм дії тербутилазину ґрунтується на гальмуванні реакції Хілла і блокуванні фотолізу води. Реакція Хілла — складова частина нециклічного фотосинтетичного фосфорилування, її пригнічення повністю інгібує синтез АТФ у процесі фосфорилування. За нестачі багатих енергією речовин може припинитися асиміляція вуглекислоти. Через пригнічення дихання в рослині порушується енергетичний баланс. Крім цього, під впливом триазинів інактивуються ферменти, різко і незворотно порушуються синтетичні процеси в коренях, функції мінерального живлення, дихання й водний обмін, що неминуче позначається на загальній життєдіяльності рослин і призводить до їх загибелі.

Фурілазол — антидот, який захищає культуру за складних умов та забезпечує безпеку як зернової, так і цукрової кукурудзи.

ПЕРЕВАГИ

- // Чисті посіви кукурудзи з моменту внесення і до збирання врожаю.
- // Гнучкість у використанні, можливість застосування як у ґрунтовій схемі, так і в ранньопіслясходовий період.
- // Безпечний до використання на цукровій, зерновій та силосній кукурудзі.
- // Комбінація чотирьох компонентів дає змогу контролювати однорічні бур'яни з м'якою дією на культуру завдяки антидоту та природному емульгатору.
- // Можливість використання до фази 3-х листків кукурудзи.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Культура, об'єкт, що обробляється	Норма внесення, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5	Обприскування ґрунту до появи сходів, або у фазі 1–3 листки культури

**Гвардіан®
Тетра,
3,5 л/га,**
до появи сходів

**Гвардіан®
Тетра,
3,5 л/га,**
рання стадія після появи сходів

Щириця, види		
Амброзія полинолиста		
Полин звичайний		
Лутига розлога		
Вівсюг, види		
Вівсюг Людовіків		
Овес, види		
Падалиця ріпаку		
Лобода, види		
Осот звичайний		
Пальчатка кров'яна		
Плоскуха звичайна		
Пирій повзучий		
Хвощ польовий		
Галінсога, види		
Підмаренник чіпкий		
Ячмінь звичайний		
Чина бульбиста		
Ромашка непахуча		
Просо волосоподібне		
Очерет звичайний		
Гірчак земноводний		
Гірчак звичайний		
Портулак городній		
Ожина сиза		
Мишій, види		
Грчиця, види		
Паслін чорний		
Жовтий осот польовий		
Жовтий осот шорсткий		
Жовтий осот городній		
Талабан польовий		
Нетреба колюча		
Падалиця соняшнику		

Чутливі Середньочутливі Малочутливі



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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Метрибузин працює через листя та через ґрунт, виступає інгібітором фотосинтезу.

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, приміром, проти лисохвосту польового, вівсюга, смирновця їстівного, курячого проса, селянського проса, пажитниці, мишію та ін.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА

Обприскування восени від 3-х 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. Дворазове обприскування: перше —

фаза сім'ядоль бур'янів, друге — через 7–10 днів, висота культури не більше ніж 15 см — 0,175–0,25 л/га.

ТОМАТИ (БЕЗРОЗСАДНІ)

Обприскування у фазі 2–4-х 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-х листків культури..... 0,4–0,5 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%). Рекомендється 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) із 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 напівквітуче				
Просо селянське				
Просо куряче				
Тонконіг однорічний				
Мишій, види				
Гумай				

Чутливі Середньочутливі Малочутливі

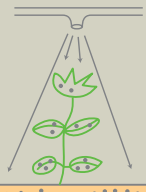
СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ



Суміш високоефективна проти широкого спектра 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.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вероніка польова	Падалиця ріпаку
Гірчак беззкоподібний	Падалиця соняшнику
Гірчиця польова	Підмаренник чіпкий
Грицики звичайні	Редька дика
Гусимець Таля	Роман польовий
Жабрій звичайний	Ромашка непахуча
Зірочник середній	Рутка лікарська
Кропива глуха	Сокирки польові
Куколиця біла	Талабан польовий
Кучерявець Софії	Фіалка польова
Лобода біла	Шпегель звичайний
Мак польовий	Щириця звичайна

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 імідазолінонів і сульфонілсечовин.
- // Заощаджує кошти, витрачені на добрива та паливо.
- // Контролює як дводольні, так і злакові бур'яни.

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Метлюг звичайний
Мишій зелений
Просо куряче
Тонконіг звичайний

 Чутливі



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
спектра бур'янів

Конвізо® 1 80 OD, МД — післясходовий гербіцид широкого спектра дії для боротьби з одно- і багаторічними доводольними 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 застосування 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 3-х 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® макс-Про в нормі 1,25 л/га, як для самостійного внесення, так і в якості бакового партнера для Конвізо® 1 під час першого чи другого внесення за наявності цього 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, долити 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 год після приготування. Якщо в процесі обприскування були зупинки на годину і більше, перед відновленням роботи необхідно увімкнути змішувач на 10–15 хв для набуття розчином гомогенного стану.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Конвізо® 1 використовують 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 потреба 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 непахуча	Лисохвіст мишачохвостиковий
Лобода гібридна	Зірочник середній	Тонконіг однорічний
Гірчак березкоподібний	Переліска однорічна	Вівсюг звичайний
Гірчак почечуйний	Підмаренник чіпкий	Пирій повзучий
Гірчак звичайний	Кропива глуха пурпурова	Мишій сизий
Ріпак падалиця	Фіалка польова	Гумай, сорго алепське
Грицики звичайні	Паслін чорний	Пшениця падалиця
Гірчиця польова	Петрушка собача звичайна	Вероніка персидська
Талабан польовий	Амброзія полинолиста	
Щириця звичайна	Дурман звичайний	
Ромашка лікарська	Куряче просо	

Чутливі Малочутливі

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

3 місяці	4 місяці	5 місяців	11 місяців	12 місяців	17 місяців
Озимий ячмінь	Тверда пшениця	Озиме жито	Соя	Ріпак	Соняшник
Озима пшениця	Ярий ячмінь	Озиме тритикале	Горох	Зернове сорго	Цукрові буряки (традиційні)
Яра пшениця		Райграс італійський	Картопля	Гірчиця	Люцерна
		Пажитниця	Томати	Перець	



Перед сівбою рекомендується проведення глибокої оранки!

СМАРТ-СИСТЕМА

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



СМАРТ-насіння КВС

Інноваційні гібриди цукрових буряків селекції КВС, що толерантні до нового гербіциду Конвізо® 1



КОНВІЗО® 1

гербіцид від «Байєр»

Новий гербіцид широкого спектра дії





Темботріон, 200 г/кг, ізоксадіфен (антидот), 100 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

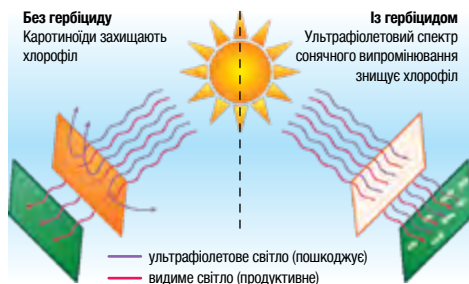
Упаковка: 3 кг

Професіонал
для специфічних завдань
у посівах кукурудзи

Лаудіс® 30 WG, BG — новий гербіцид системної дії для контролю однорічних дводольних та злакових бур'янів у посівах кукурудзи.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Лаудіс® належить до хімічного класу трикетони та безпосередньо впливає на шар каротиноїдів. Каротиноїдний шар — своєрідна заслінка, що регулює кількість світла. У разі її знищення відбувається порушення процесу фотосинтезу, бур'яни знебарвлюються й швидко гинуть. Лаудіс® — системний гербіцид, що рухається від оброблених листків у обох напрямках — догори в ксилему та донизу в флоему та розподіляється від кореня до верхівки листків. Візуальний ефект після внесення Лаудіс® спостерігається значно швидше, аніж у класичних сульфонілсечовин. Дві доби необхідно для зупинки розвитку



бур'яну, через 5 діб спостерігаються типові ознаки дії гербіциду — побіління, а через 14 діб — повна загибель. Швидкість дії гербіциду також залежатиме від інтенсивності світла. Якщо похмурі дні — швидкість дії слабша. Але в кінцевому результаті досягається повна загибель (тільки за довший період часу).

ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується використовувати гербіцид проти молодих бур'янів, що активно вегетують. Завдяки наявності антидоту в складі Лаудіс® гербіцид безпечний для кукурудзи у фазі від 2-х до 8-ми листків. Оптиміальний гербіцидний ефект досягається у разі застосування в ранні фази розвитку кукурудзи, від 2-х до 5-ти лист-

ків. Але основним чинником вибору часу використання препарату є фаза розвитку бур'янів. Лаудіс® високо-ефективний проти падалиці культурних широколи-стих рослин, таких як соняшник та ріпак, що стійкі до гербіцидів із групи імідазолінонів (імазамокс, імазапір, імазетапір), а також проти падалиці соняшнику, в тому числі Express. В оптимальний час використання досяга-ється максимальна ефективність проти таких складно контролюваних бур'янів, як: лобода (навіть переросла), амброзія полинолиста, ваточник сирійський, щиріця (види), куряче просо та ін.

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

Лаудіс®, 0,4–0,5 кг/га + Меро® (прилипач), 1,0–2,0 л/га. Використання прилипача Меро® — обов'язкове.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Лаудіс® — один із найбезпечніших гербіцидів для кукурудзи. Його застосовують на зерновій та силосній кукурудзі. Лаудіс® відмінно витримують усі поширені гібриди кукурудзи. Можливе використання на ділянках гібридизації.

Дія Лаудіс® на лободу білу (*Chenopodium album*)



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



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



СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

Чутливі Середньочутливі Малочутливі

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 Метро® та води, ввімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити кришку обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунки, якщо є відхилення, їх потрібно усунути). Робочий розчин слід використати протягом 24 год після приготування.

Якщо в процесі обприскування були зупинки на годину і більше, перед відновленням роботи необхідно 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
- // Толерантний до всіх гібридів кукурудзи.
- // Широке вікно застосування гербіциду.
- // Безпечний для використання в сумішах.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

4 місяці	5 місяців	6 місяців	8 місяців	10 місяців	18 місяців
Пшениця озима Ячмінь озимий Ріпак озимий Салат латук Морква	Тритикале озиме Цибуля Редис Люцерна	Соняшник Томат	Соя	Горох Ріпак ярий Льон Ячмінь ярий Картопля	Буряки цукрові

Сою і озиму пшеницю висівати після оранки або глибокої культивуації!



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 однодольних
та дводольних бур'янів

ГЕРБІЦИДИ

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

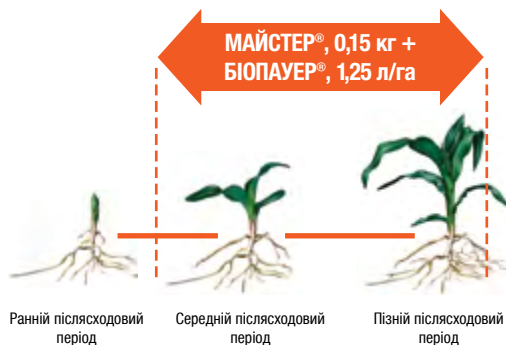
Ріст бур'янів зупиняється практично негайно після обприскування (впродовж 1–3 днів). Наступна фаза — пожовтіння (хлороз) та/або поява рудого кольору на листках (4–10 днів). Кінцева фаза — поступове побуріння (некроз) та загибель (7–20 днів).

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 пагонів 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 використання 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 одно- та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 2–7 листків кукурудзи

Норма застосування БіоПауер® — 1,25–1,5 л/га. **Використання 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.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрата робочого розчину — 200–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати маточний розчин МайсТер®, залити в бак, увімкнути змішувач на 10–15 хв, долити 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.

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-оригінаторів 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. Адаже 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 спектра 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.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста
Галінсога дрібноквітова
Гірчак почечуйний
Гірчак розлогий
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Жовтозілля звичайне
Зірочник середній
Канатник Теофраста
Кропива жалка
Курячі очка польові
Лобода, види
Лутига розлога
Незабудка польова
Нетреба звичайна
Осот жовтий
Осот рожевий
Паслін чорний
Підмаренник чіпкий
Редька дика
Ромашка запашна
Ромашка лікарська
Ріпак, падалиця
Соняшник традиційний, падалиця
Спориш звичайний
Талабан польовий
Фіалка польова
Щавель кучерявий
Щириця, види
Кульбаба лікарська
Портулак городній
Гірчак безкопозодібний
Березка польова

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Пирій повзучий
Лисохвіст
мишачохвостиковий
Метлюг звичайний
Вівсюг звичайний
Півняче просо
Просо волосоподібне*
Пажитниця багатоквітова
Тонконіг однорічний
Мишій, види
Гумай
Пальчатка кровоспинна

 Чутливі
 Середньочутливі
 Малочутливі

* — рекомендується обприскувати до стадії початку кулціння бур'яну.



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 спектра дії для боротьби з одно- і багаторічними однодольними і дводольними бур'янами, в т. ч. із такими найбільш шкодоchинними бур'янами, як березка польова та грічак (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 «спалюючої» дії на вегетативну масу бур'янів, також має ґрунтову активність (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 широколистих (2–6 листків), у т. ч. лобода біла — не пізніше 8-ми листків; однорічних злакових (від 1 листка до фази середини кущіння), 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 пагонів 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	Одно- та багаторічні однодольні й дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 3–7 листків кукурудзи

Майстер® Пауер не потребує додавання поверхнево-активних речовин!

Норма використання води — 200–300 л/га.



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 таких бур'янах, 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 внесення МайсТер® Пауер можна висівати 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 азотовмісними 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, долити 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.

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.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста
Галінсога дрібноквіткова
Гірчак почечуйний
Гірчак розлогий
Грициця польова
Грицики звичайні
Осот жовтий
Осот рожевий
Паслін чорний
Підмаренник чіпкий
Курячі очка польові
Лобода, види
Лутига розлога
Незабудка польова
Нетреба звичайна
Редька дика
Ромашка запашна
Ромашка лікарська
Ріпак, падалиця
Соняшник традиційний, падалиця
Спориш звичайний
Щириця, види
Портулак городній
Гірчак беззкоподібний
*Березка польова

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Пирій повзучий
Лисохвіст мишачохвостиковий
Метлюг звичайний
Вівсюг звичайний
Півняче просо (плоскуха)
Пажитниця багатоквіткова
Тонконіг однорічний
Мишій, види
Гумай

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

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

- // Повний контроль широкого спектра однотої багаторічних злакових бур'янів.
- // Надзвичайно ефективний контроль широколистяних 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
однодольних та дводольних 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 одно- і дводольних 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

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста
Галінсога дрібноквіткова
Гірчак печочуйний
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Зірочник середній
Канатник Теофраста
Лобода, види
Паслін чорний
Редька дика
Ромашка, види
Ріпак, падалиця
Соняшник, падалиця
Талабан польовий
Гірчак березкоподібний
Спориш звичайний

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Півняче просо
Просо, види
Мишій, види
Росичка криваво-червона

	Чутливі
	Середньочутливі

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. Рекоменується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га.

Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- // поверхня площі, де проводять 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 ним вкрите. 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

Гербициди не залежно від хімічного класу діючих речовин тою чи іншою мірою мають вплив на рослини кукурудзи. 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 «хамелеону»). Однак уже через 1–2 тижні це явище зникає і не впливає на подальший ріст, розвиток рослин та кінцеву врожайність кукурудзи. Мерлін® не шкодить наступним культурам сівозміни.

СУМІСНІСТЬ

Мерлін® можна використовувати у бакових сумішах із більшістю гербицидів, фунгіцидів та інсектицидів, що застосовують на кукурудзі, зокрема з гербицидами, що належать до груп хлорцетанілідів (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 широколистяних і злакових бур'янів.
- // Контролює види бур'янів, які 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 олійно-водна (е.о.в.)

Упаковка: 10 л

Високоселективний
післясходовий гербіцид
для контролю однорічних однодольних
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 негативного впливу на наступні культури в сівозміні немає.

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, л/га	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця яра та озима, жито, тритикале, ячмінь	0,8–1,0	Бівсюг, 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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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 багатокomпонентному 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!

ПЕРЕВАГИ

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

стрімко



720 г/кг гліфосату в кислотному еквіваленті
(792 г/кг у формі моноамонійної солі гліфосату)

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Упаковка: 10 кг

Відчуй силу

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний гербіцид суцільної дії, який проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, недозрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних і підземних органів.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 50–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, плоскоструменеві форсунки.

За ультрамалооб'ємного та авіаційного обприскування норма застосування — 50 л/га робочого розчину.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Заповнити бак обприскувача на 2/3 необхідної кількості води, додати продукт, висипаючи його з висоти не вище ніж 2 см від поверхні заливної горловини, закрити люк та ввімкнути змішувач на 5–10 хв, перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунок, якщо є відхилення — їх потрібно усунути).

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробки, обмеження
Поля, призначені під висів сільськогосподарських культур	1,0–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, за 2 тижні до висівання (посадки), або восени, після збирання попередника
Виноградники та яблуневі сади				Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні та влітку
Пари				Обприскування вегетуючих бур'янів
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження, лінії електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг і залізничні насапи)				Обприскування вегетуючих бур'янів

ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробки, обмеження
Ячмінь, пшениця	1,5	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше ніж 30%
Ріпак				Обприскування посівів наземним методом за побуління 70% насіння в стручках
Кукурудза				Обприскування посівів наземним та авіа методами за 2–3 тижні до збирання за вологості зерна не більше як 30%
Соняшник				Обприскування посівів наземним та авіа методами у фазі початку побуління кошиків за вологості насіння менше 30%

ПЕРЕВАГИ

- // Високоєфективний за контролю складних бур'янів і має швидкий візуальний гербіцидний ефект.
- // Раундап® Пауер — висококонцентрований системний гербіцид суцільної дії, призначений для контролю одно- та дводольних бур'янів, що вегетують на етапі до висіву культури.
- // Нова гранульована формуляція з унікальною сумішшю поверхнево-активних речовин для максимального поглинання препарату листям у короткий строк без пошкодження кутикули.
- // Нова упаковка дає змогу зменшити витрати на зберігання та логістику, і мінімізувати кошти на утилізацію пластикових відходів.
- // Не створює пилу під час приготування робочого розчину та швидко розчиняється у воді.
- // Менша залежність від якості води.
- // 1 година до очікуваного дощу.
- // Покращений ефект десикації.
- // Довготривалий контроль бур'янів, потреби повторного обприскування немає.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста
Березка польова
Ваточник сирійський
Волошка синя
Гірчак, види
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Деревій звичайний
Зірочник середній
Канатник Теофраста
Кульбаба лікарська
Кучерявець Софії
Лобода біла
Жовтець, види
Молочай верболистий
Нетреба колюча
Осот рожевий
Пирій повзучий
Підмаренник чіпкий
Повитиця, види
Подорожник великий
Полин гіркий
Ріпак, падалиця
Ромашка, види
Сокирки польові
Суріпиця звичайна
Талабан польовий
Шпегель польовий
Хвощ польовий
Цикорій звичайний
Щириця, види

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Гумай
Дурман звичайний
Колосняк
Лопух великий
Метлюг звичайний
Мишій, види
Осот шорсткий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Півняче просо
Пшениця, падалиця
Свинорій пальчастий
Стоколос польовий
Чина бульбиста

	Чутливі
	Середньочутливі
	Малочутливі

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

В основі Раундап® Макс лежить унікальна Трансорт™ Технологія, яка містить ліпофільні компоненти. Це сприяє швидкому розчиненню воскового нальоту, що вкриває поверхню листя, та дає змогу діючій речовині проникати через кутикулу. В результаті більше діючої речовини потрапляє безпосередньо в кореневу систему. Це особливо важливо для рослини в умовах стресу і в боротьбі зі злісними бур'янами, що важко викоринюються. Менше ніж за одну годину 75% гліфосату поглинається рослиною, а за 3 години засвоюється вже 90%. Значно більше гліфосату (на 100%) транспортується в кореневу систему. Це особливо важливо в стресових погодних умовах, оскільки ефективність препарату менше залежить від високої та низької температури, посухи, перезволоження, а також можна працювати, коли є роса.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний гербіцид суцільної дії, який проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, недозрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних та підземних органів.

ПЕРЕВАГИ

- // Найвідоміший бренд в Україні.
- // Раундап® Макс — системний гербіцид суцільної дії із запатентованою Трансорб™ Технологією, призначений для контролю одно- та дводольних бур'янів, що вегетують на етапі до сівби культур.
- // Короткий проміжок часу між обприскуванням і подальшим механічним обробітком ґрунту.
- // Якісний контроль багаторічних бур'янів.
- // Унікальний гербіцид із Трансорб™ Технологією.
- // Зареєстрований для використання в широкому сегменті, включаючи застосування авіаметодом.
- // Швидке поглинання та переміщення діючої речовини.
- // Висока ефективність за погодних умов, що змінюються.
- // Короткий проміжок часу між обприскуванням і подальшим механічним обробітком ґрунту.
- // 1 година до очікуваного дощів.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полиноліста	Шпегель польовий
Березка польова	Хвощ польовий
Ваточник сирійський	Цикорій звичайний
Волошка сinya	Щириця, види
Гірчак, види	

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Грицики звичайні	Вівсюк звичайний
Деревій звичайний	Гумай
Зірочник середній	Дурман звичайний
Канатник Теофраста	Колосняк
Кульбаба лікарська	Лопух великий
Кучерявець Софії	Метлюк звичайний
Лобода біла	Мишій, види
Жовтець, види	Осот шорсткий
Молочай верболистий	Очерет звичайний
Нетреба колюча	Перстач гусячий
Осот рожевий	Півняче просо
Пирій повзучий	Пшениця, падалиця
Підмаренник ціпкий	Свинорій пальчастий
Повитиця, види	Стоколос польовий
Подорожник великий	Чина бульбиста
Полін гіркий	
Ріпак, падалиця	
Ромашка, види	
Сокирки польові	
Суріпиця звичайна	
Талабан польовий	



Не використовуйте у разі неминучого дощу. Для досягнення оптимальної ефективності необхідний годинний проміжок до випадання опадів.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрати робочого розчину — 50–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати робочий розчин Раундап® Макс, залити в бак, увімкнути змішувач на 10–15 хв, долити води, увімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити люк обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунок, якщо є відхилення — потрібно їх усунути).

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Кратність обробок	Спосіб, час обробок, обмеження
Пари	1,5–2,4	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Пари	2,4–4,0	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Дренажні, меліоративні канали та їхні узбіччя	2,4–6,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування каналів до їх затоплення водою
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми, промислові території й інші об'єкти)	2,4–6,0	Одно- і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	1,5–2,4	Однорічні злакові й дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні або влітку
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	2,4–6,0	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні або влітку
Поля, призначені під висів (посадку) зернових, картоплі, кукурудзи, бур'яків цукрових, сої, ріпаку, льону, соняшнику, овочевих і баштанних культур, злакових трав на насадження	1,5–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до обробітку ґрунту
Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур після збирання попередника восени	1,5–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові та колосові культури	2,4	1	14	Обприскування посівів за два тижні до збирання, за вологості зерна не більше ніж 30%
Горох				Обприскування посівів за побуріння 70% стручків
Соя				Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості насіння не більше 35–40%)
Ріпак				Обприскування посівів за побуріння 70% стручків культури
Кукурудза				Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом
Соняшник				Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом



450 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті (551 г/л у формі калійної солі гліфосату). Запатентована Трансорб™ Технологія

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 20 л

Направ енергію
в потрібне русло

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний гербіцид суцільної дії, який проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, недозрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних і підземних органів.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

В основі Раундап® Енерджі лежить унікальна Трансорб™ Технологія, яка містить ліпофільні компоненти. Це сприяє швидкому розчиненню воскового нальоту, що вкриває поверхню листя, та дає змогу діючій речовині проникати через кутикулу. В результаті більше діючої речовини потрапляє безпосередньо в кореневу систему. Це особливо важливо для рослини в умовах стресу і в боротьбі зі злісними бур'янами, що важко викорінюються. Менше ніж за одну годину 75% гліфосату поглинається рослиною, а за 3 години засвоюється вже 90%. Значно більше гліфосату (на 100%) транспортується в кореневу систему. Це особливо важливо в стресових погодних умовах, оскільки ефективність препарату менше залежить від високоті та низької температури, посухи, перезволоження, також можна працювати за наявності роси.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрати робочого розчину — 50–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати маточний розчин Раундап® Енерджі, залити в бак, ввімкнути змішувач на 10–15 хв, долити води, ввімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити люк обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунок, якщо є відхилення — потрібно їх усунути).

ПЕРЕВАГИ

- // Тривалий контроль багаторічних бур'янів.
- // Раундап® Енерджі — системний гербіцид суцільної дії, призначений проти одно- та дводольних бур'янів, що вегетують на етапі до висіву культури.
- // Низька в'язкість прискорює процес проникнення препарату в кореневу систему навіть за низьких температур.
- // Кращий партнер за низьких норм робочого розчину.
- // Ліпший гербіцид для нульової технології.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста	Хвощ польовий
Березка польова	Цикорій звичайний
Ваточник сирійський	Щириця, види
Волошка синя	
Гірчак, види	

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Гірчиця польова	Вівсюг звичайний
Грицики звичайні	Гумай
Деревій звичайний	Дурман звичайний
Зірочник середній	Колосняк
Канатник Теофраста	Лопух великий
Кульбаба лікарська	Метлюг звичайний
Кучерявець Софії	Мишій, види
Лобода біла	Осот шорсткий
Жовтець, види	Очерет звичайний
Молочай вербололистий	Перстач гусячий
Нетреба колюча	Півняче просо
Осот рожевий	Пшениця, падалиця
Пирій повзучий	Свинорий пальчастий
Підмаренник чіпкий	Стоколос польовий
Повитиця, види	Чина бульбиста

Подорожник великий	Чутливі
Полин гіркий	
Ріпак, падалиця	Середньочутливі
Ромашка, види	
Сокирки польові	Малочутливі
Суріпиця звичайна	
Талабан польовий	
Шпегель польовий	

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Кратність обробок	Спосіб, час обробок, обмеження
Пари	1,5–2,4	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Пари	2,4–4,0	Багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Дренажні, меліоративні канали та їхні узбіччя	2,4–6,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування каналів до їх затоплення водою
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми, промислові території та інші об'єкти)	2,4–6,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	1,5–2,4	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні або влітку
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	2,4–6,0	Багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1–2 (друга — за потреби)	Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні або влітку
Поля, призначені під висів (посадку) зернових, картоплі, кукурудзи, буряків цукрових, сої, ріпаку, льону, соняшнику, овочевих і баштаних культур, злакових трав на насіння	1,5–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до обробітку ґрунту
Поля, призначені під сівбу сільськогосподарських культур після збирання попередника восени	1,5–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові	2,4	1	14	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше ніж 30%
Горох			14	Обприскування посівів за побуріння 70–75% бобів культури
Соя			14	Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості насіння не більше 35–40%)
Ріпак			14	Обприскування посівів за побуріння 70% стручків культури
Соняшник			14	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом
Кукурудза			14–21	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом



540 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті
(663 г/л у формі калійної солі гліфосату)

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 20 л

Більше ніж гліфосат

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний гербіцид суцільної дії, який проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, недозрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних і підземних органів.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста
Березка польова
Ваточник сирійський
Волошка синя
Гірчак, види
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Деревій звичайний
Зірончик середній
Канатник Теофраста
Кульбаба лікарська
Кучерявець Софії
Лобода біла
Жовтець, види
Молочай верболистий
Нетреба колюча
Осот рожевий
Пирій повзучий
Підмаренник чіпкий
Повитиця, види
Подорожник великий
Полин гіркий
Ріпак, падалиця
Ромашка, види
Сокирки польові
Суріпиця звичайна
Талабан польовий
Шпергель польовий
Хвощ польовий
Цикорій звичайний
Щириця, види

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Гумай
Дурман звичайний
Колосняк
Лопух великий
Метлюг звичайний
Мишій, види
Осот шорсткий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Півняче просо
Пшениця, падалиця
Свинорий пальчастий
Стоколос польовий
Чина бульбиста

Чутливі
Середньочутливі
Малочутливі

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Раундап® Екстра автоматично підкислює робочий розчин до оптимального рівня pH: немає потреби у підкисленні.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрати робочого розчину — 50–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, приготувати маточний розчин Раундап® Екстра, залити в бак, увімкнути змішувач на 10–15 хв, долити води, увімкнути змішувач на 10–15 хв, закрити люк обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунок, якщо є відхилення — потрібно їх усунути).

ПЕРЕВАГИ

- // Стабільна ефективність у несприятливих умовах.
- // Раундап® Екстра — системний гербіцид суцільної дії, призначений для контролю одно- та дводольних бур'янів, що вегетують на етапі до висіву культури.
- // Унікальна формуляція забезпечує швидкий візуальний ефект контролю бур'янів.
- // Ефективний для контролю складних бур'янів.
- // Необхідний інтервал між обприскуванням перед дощем становить усього 2 години.
- // Ефективний за звичайної жорсткості води, як правило, не потребує додавання пом'якшувачів води.



НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ поблизу каналів із водою, на схилах або з боків полів, біля огорож, розташованих поруч з водними ділянками.

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Поля, призначені під висів кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, сої, льону, ріпаку, зернових та овочевих культур	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1,0–2,5	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, за 2 тижні до висівання культури	1
Поля, призначені під сівбу сільськогосподарських культур			Обприскування вегетуючих бур'янів після збирання попередника	
Пари	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1,0–3,5	Обприскування вегетуючих бур'янів у період їх активного росту	

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Горох	2,4	14	Обприскування посівів за побуріння 70–75% бобів культури	1
Зернові колосові культури		14	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	
Ріпак		14	Обприскування посівів за побуріння 70% стручків	
Соняшник		11	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості	



Харнес®

Ацетохлор, 900 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 20 л

Еталон серед ґрунтових гербіцидів на посівах кукурудзи, соняшнику та сої

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ацетохлор належить до інгібіторів проростків і пригнічує процеси клітинного дихання в кореневій системі рослин. Після внесення в ґрунт діюча речовина залишається у верхньому шарі, проникаючи в бур'яни через коріння і проростки. Оскільки діюча речовина не діє на пророслі бур'яни, цей препарат потрібно застосовувати до появи їхніх сходів. За умов оптимального зволоження гербіцид зберігає активність більше 12 тижнів.

ПЕРЕВАГИ

- // Унікальна формуляція, яка працює більш ніж 20 років на сторожі захисту від бур'янів сходів кукурудзи, сої та соняшнику.
- // Широкий спектр контрольованих двота однодольних бур'янів.
- // Дає змогу вчасно підготувати ґрунт під весняний висів за низької температури ґрунту (від 6°C).
- // Чудово поєднується з технологією No-Till; за можливості застосовується з продуктами бренду Раундап® для підвищення ефективності препарату.
- // Контроль бур'янів на ранній стадії розвитку культури.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- // Оптимальний спосіб внесення — відразу після висіву, до появи сходів культури.

- // Ґрунт має бути теплим, вологим та добре розробленим, не має містити великих твердих грудок, які збільшують площу поглинання і зменшують ефективність гербіциду Харнес®.
- // Внесення гербіциду Харнес® в добре підготовлений та зволожений ґрунт або випадання 10–15 мм опадів після обприскування дає змогу виключити його механічне загортання.
- // Норма внесення залежить від вмісту гумусу та механічного складу ґрунту: важкі ґрунти з високим вмістом гумусу потребують більшої норми застосування препарату, ґрунти з високим вмістом гумусу також.

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Канатник Теофраста
Щириця, види
Амброзія полинолиста
Лутига, види
Грицики звичайні
Лобода, види
Дурман звичайний
Гібіскус трійчастий
Переліска однорічна
Галінсога дрібноквіткова
Гірчак шорсткий
Портулак городній
Гірчиця польова
Паслін чорний
Нетреба звичайна

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Пальчатка кров'яна
Плоскуха звичайна
Просо звичайне
Тонконіг однорічний
Мишій, види
Вівсюг звичайний
Сорго алепське

Чутливі
Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	1,5–3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час або після висівання, але до появи сходів культури
Соняшник	1,5–2,5	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час або після висівання, але до появи сходів культури
Соя			
Залізничне полотно	2,0–3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування залізничного полотна до появи сходів бур'янів
			Забороняється випасання худоби та заготівля сіна у зоні 200 м від залізничного полотна протягом 7 днів. Забороняється обробка станційних шляхів на відстані менше ніж 200 м від вокзалу й місць постійного перебування людей



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
гербицид для контролю широкого
спектра дводольних бур'янів

Новий ефективний післясходовий гербицид 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 у рослини бур'янів через корінь і 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 і базипетальний напрямок руху всередині 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 ацетолаттасинтетази, незворотно пригнічення якої призводить до порушення синтезу білків та амінокислот у 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.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокапельне 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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ



11–13

21

Наземне обприскування посівів восени у фазі від 3-х листків до початку куціння. У разі використання гербициду по перерослих бур'янах, для кращої ефективності, рекомендовано використання ПАР Меро®, 0,4 л/га.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО СІВОЗМІНИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

* — у разі використання гербициду по перерослих бур'янах, для кращої ефективності, рекомендовано використання ПАР Меро®, 0,4 л/га.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕРБИЦИДУ ЧЕКЕР® XTEND (УКРАЇНА, АГРОАРЕНА ЗАХІД, 2016 Р.)



Контроль

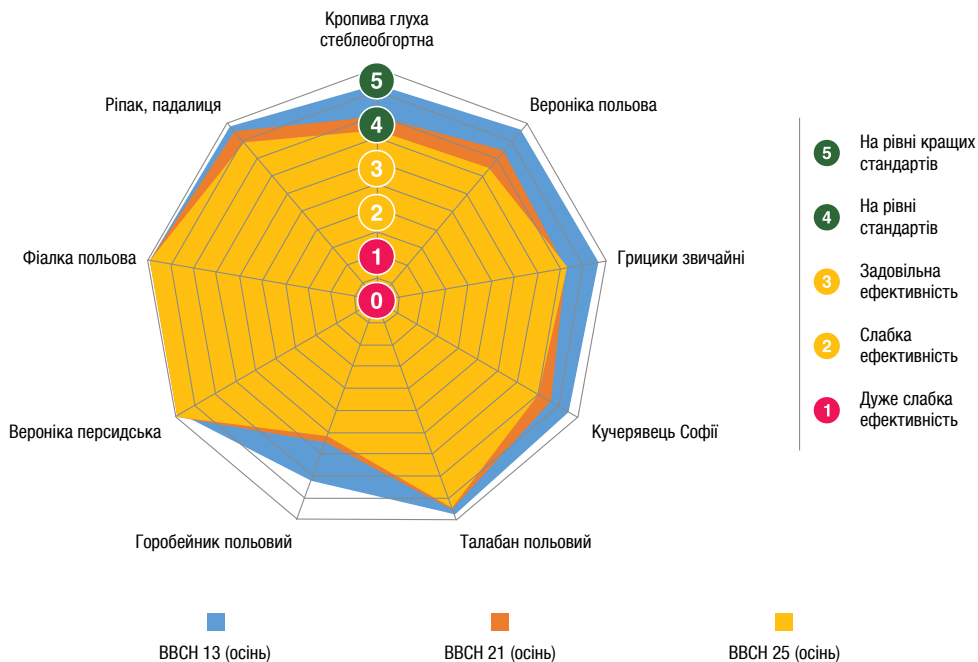


Чекер® Xtend, 0,3 кг/га (ВВСН 13)

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.
- // Швидше прогрівання міжрядь навесні — краще для розвитку.
- // Наявність антидоту в складі — безпечність.
- // Невисока норма — зручна логістика.
- // Швидка розчинність.
- // Надійний контроль підмаренника чіпкого.

ЕФЕКТИВНІСТЬ КОНТРОЛЮ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ





Челендж®

Аклоніфен, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Гербіцид системної дії
для боротьби з дводольними
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, гірчаків, щиріці та 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 сприяє накопиченню в рослині фітону, який інгібує синтез хлорофілу й 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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Використовують Челендж® на посівах соняшнику і моркви після сівби, але до отримання сходів культури, на цибулі — після сходів. Умовами ефективності препарату є дрібнокрапельне внесення його на дрібногрудкуватий вироблений ґрунт, на поверхні якого утворюється захисний екран. Загортання у ґрунт препарат не потребує! Оскільки продукт потрапляє у рослину бур'яну через гіпокотиль і сім'ядолі, але не через кореневу систему, розмішування з ґрунтом або порушення захисного екрану механічними об-

робітками 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). Гербіцид слабо мігрує профілем ґрунту навіть під час сильних опадів.

Для розширення спектра дії проти однорічних дводольних та злакових бур'янів застосовують суміш Челендж®, 2,5 л/га, та Харнес®, 1,5 л/га. А на полях із високим ступенем засмічення амброзією полинолистою краще застосувати суміш Челендж®, 2,5 л/га, та Аспект® Про, 1,5 л/га.

СПЕКТР ДІЇ

Грицики звичайні	Жовтушник, види
Лобода, види	Щиріця, види
Мак дикий	Просо куряче, види
Редька дика	Канатник Теофраста
Зірочник середній	Мишій, види
Гірчиця дика	Гірчак березкоподібний
Підмаренник чіпкий	Осот жовтий
Ромашка, види	Ромашка лікарська
Жовтозілля звичайне	Вівсюг звичайний
Гірчак, види	Амброзія полинолиста
Падалиця ріпаку	Нетреба звичайна
Талабан польовий	Дурман
Кучерявець Софії	Циклохена нетреболиста
Вероніка, види	Березка польова
Рутка лікарська	Паслін чорний

Чутливі Середньочутливі Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок	Норма використання препарату, л/га	Кратність обробок	Норма витрати робочого розчину, л/га
Соняшник	Дводольні бур'яни (деякі види)	Обприскування ґрунту після висіву до сходів культури	3–6	1	250–300
Соняшник*		Обприскування у фазі 2–4 справжніх листків культури (у ранні фази розвитку бур'янів)	1–2	1	200–250
Морква	Дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до сходів культури	4	1	300–400
Цибуля	Дводольні бур'яни	Дворазове обприскування посівів цибулі у фазі 2–4 листків культури з інтервалом 12–14 днів **	0,5	2	200–300

* — не рекомендується використовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами), окрім прилипача Меро® (1,0 л/га), який підсилює його ефективність. Після застосування препарату можлива поява жовтих плям на листках культури, що негативно не впливає на її подальший ріст, розвиток і врожайність.



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



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







ІНСЕКТИЦИДИ

Белт®	52
Біскайя®	53
Децис® f-Люкс	55
Децис® 100.....	56
Енвідор®	58
Каліпсо®	60
Коннект®	61
Конфідор®	62
Мовенто®	63
Протеус®	65
Сіванто® Прайм	67



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, мають вигляд вдвічі менших за необроблені. Белт® активно діє на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих і плодкових культур, а також сої та кукурудзи.

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 exigua</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 дб

КАПУСТА, ТОМАТИ

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

КУКУРУДЗА

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

СОНЯШНИК

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

СОЯ

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



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 спектра 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.



Тіаклоприд, 240 г/л

Препаративна форма: олійна 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 запилення квіток залишається максимально можливим. Слід урахувати, що частка квіток ріпаку, які запилюються комахами, дорівнює приблизно одній третині.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Біскайя® має найсучаснішу препаративну форму — олійну 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 змочуванням листям — Біскайя® забезпечує швидше проникнення діючої речовини в листя порівняно з традиційними препаративними формами. Системність препарату забезпечує тривалий період захисної дії.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біскайя® стимулює безперервне збудження нервової системи, що викликає у комах судоми і в результаті — за-

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

Трансламінарна дія: під час потрапляння на рослину діюча речовина поступово розчиняється в олійній плівці й 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 «нокадаун-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.

ПЕРЕВАГИ

- // Нетоксичність діючої речовини для бджіл та джмелів.
- // Відсутність відлякувального ефекту для запилювачів.
- // Відмінне утримування, прилипання і розподілення поверхню 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 олійної дисперсії схильні до виникнення явища синерезису — тимчасового розшарування під час зберігання що не впливає на його ефективність. Перед приготуванням робочого розчину необхідно ретельно збовтати ємність із препаратом до відновлення однорідності вмісту!

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Період застосування	Строк очікування, днів	Норма витрати робочого розчину, л/га
Ріпак озимий та ярий (у т.ч. авіаційна обробка)	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвітні блішки	0,3–0,4	2	Упродовж вегетації включно з цвітінням	30	Наземне — 100–300
	Насіннєвий прихвоногохотник, ріпакова галиця, попеліці	0,4				Авіаційне — від 50
Картопля	Колорадський жук	0,2	1		20	100–300



ІНСЕКТИЦИДИ



Дельтаметрин, 25 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Нове покоління
контактного інсектициду
із запатентованою
інноваційною концепцією

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.

ЗАСТОСУВАННЯ

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
Яблуня, 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, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий білан, капустяна попелиця, ріпаковий пильщик	0,25–0,5	2			

* — ефективність контролю імаго лускокрилих шкідників (бавовникова совка, вогнівки, лучний метелик, та ін.) можлива лише у разі потрапляння препарату безпосередньо на них.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® f-Люкс діє контактно-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. Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

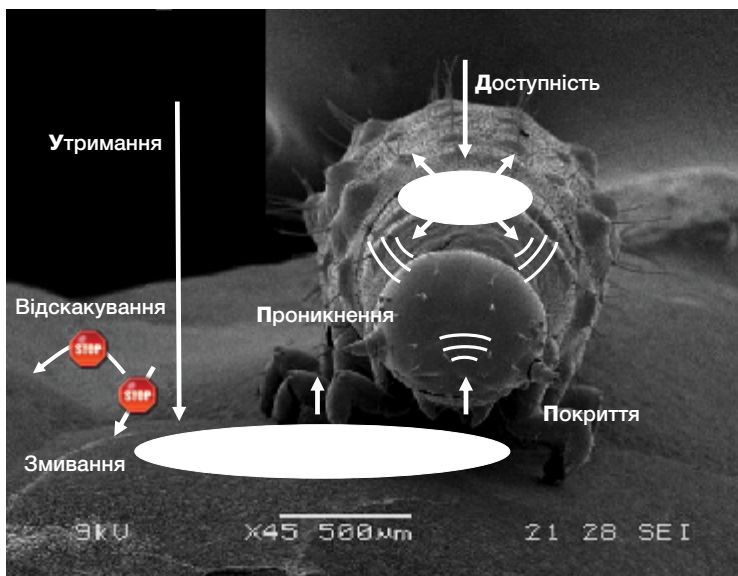
Максимальна кратність обробок — 2.

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.

ЗАПАТЕНТОВАНА ЕС ФОРМУЛЯЦІЯ НА ОСНОВІ НОВОЇ «СИСТЕМИ АКТИВНИХ АД'ЮВАНТІВ»

- // Збільшення 4-х ключових факторів ефективності — Утримання, Покриття, Доступність та Проникнення.
- // Зменшення втрат через відскакування крапель і змивання.
- // Швидкий контакт із комахою і проникнення.
- // Містить високоефективні прилипачі й змочувачі, які не використовувалися раніше для цього типу продуктів.



$$\text{ЕФЕКТИВНІСТЬ} = \text{У} + \text{П} + \text{Д} + \text{П}$$



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 із 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 — 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 перенесення іонів натрію крізь синаптичні мембрани. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий від-

лякувальний 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.

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.

ЗАСТОСУВАННЯ

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 блішки, пшеничний трипс	2	Обприскування посівів у період вегетації (згідно з даними прогнозу та сигналізації)	Упродовж вегетації	20
Буряки цукрові	0,1–0,25	Звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові блішки, совка озима, міль бурякова мінууча	2			30
Ріпак	0,1–0,15	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, ріпаківий листоїд, хрестоцвіті блішки, види прихованохоботників, капустяний стручковий комарик (галиця)	2		Упродовж вегетації за винятком цвітіння	20



ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Об'єкт	Строк очікування, днів	Інтервал між обробками	Норма витрати робочої рідини, л/га (т)
Соя	0,1–0,18	Люцернова та бавовникова совки, акацієва вогнівка*	30	2	200–300
Кукурудза	0,1–0,18	Лучний метелик, стебловий метелик*, попелиці	20	2	200–300
Соняшник	0,1–0,18	Соняшникова шипоноска, лучний та стебловий метелик*, попелиці	30	2	200–300
Горох	0,1–0,18	Попелиці, зернівка	30	2	200–300
Рис	0,06–0,08	Злакова рисова попелиця, ячмінний мінер, рисовий комарик	20	2	200–300
Яблуня	0,125–0,25	Плодожерка, листовійки, попелиці, довгоносики	30	2	800–1500
Груша	0,125–0,25	Попелиці, довгоносики	30	2	800–1500
		Плодожерка, листовійки	30	2	800–1500
Персик	0,125	Східна плодожерка	20	3	800–1500
Виноградники	0,1–0,15	Листовійки	20	2	800–1500
Томати	0,07–0,125	Попелиці, совки	20	2	200–300
Капуста	0,08	Совки, міль, білани, блішки	20	2	200–300
Цибуля	0,08	цибулева муха	20	2	200–300
Морква	0,08	Морквяна муха, попелиці, морквяна листоблішка	20	2	200–300
Огірки	0,05–0,08	Росткова муха, баштанна попелиця, трипси	20	2	200–300

* — ефективність контролю імаго лускокрилих шкідників (бавовникова совка, вогнівки, лучний метелик, та ін.) можлива лише у разі потрапляння препарату безпосередньо на них.



енв/дор®

Спіродиклофен, 240 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Акарицид
несистемної дії

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

Енв/дор® є ефективним завдяки контактній дії проти всіх стадій розвитку рослинної кліщі: яйця, личинки, протонімфи, дейтонімфи, а також проти дорослих самиць. Самці не завдають культури шкоди і зберігаються як харчові об'єкти для живих кліщів.

Найдоцільнішим терміном обробки проти кліщів слід вважати раннє застосування, коли рівень популяції низький, що дає змогу зекономити на подальших обробках. Проте Енв/дор® 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 pomii*)
- // 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 Шлехтендала (*Aculus schlechtendali*)
- // виноградний зудень (*Eriophyes vitis*)
- // грушевий галовий кліщ (*Eriophyes pyri*)
- // смородиновий бруньковий кліщ (*Eriophyes ribis*)

Різнокітківкові кліщі (*Tarsonomidae*)

- // суничний кліщ (*Tarsonemus pallidus*)

ПОБІЧНА ДІЯ НА КОМАХ

Грушева медяниця (*Psylla piri*) — фаза жовтого яйця. Комоподібна 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.

БЕЗПЕЧІСТЬ ДЛЯ СЕРЕДОВИЩА

Енв/дор® за умов правильного дозування нешкідливий для бджіл, живих 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 використання, винятковий контроль усіх важливих видів.
- // Потужна овіцидна дія з відмінною ефективністю проти всіх німфальних стадій розвитку рослиноїдного кліща та самок.

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

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 й забезпечуючи довготривалий контроль чисельності шкідників.

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

Механізм дії Каліпсо® полягає в порушенні функціонування нервової системи, забезпечуючи швидкий «нокаунт-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 і під час цвітіння також.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЯБЛУНЯ

Садові довгоносики (брунькоїд, яблуневий квіткоїд) та трубокверти (казарка, букарка), оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий трач, мінуочі 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 0,25–0,35 л/га
Максимальна кратність обробок 2
Термін очікування 15 діб

СУМІСНІСТЬ

Каліпсо® добре змішується з препаратами Децис®, Тельдор®, Фолікур®, Мелоді® Дуо, Антракол®, Флінт® Стар, Енвідор®, Белт® та багатьма іншими інсектицидами і 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 спектра шкідників на багатьох культурах.
- // Немає перехресної резистентності у шкідників.
- // Широкий діапазон застосування.
- // Безпечний 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 хлорнікотинілів 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, переозволення 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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Витрати робочої рідини для польових культур для наземного обприскування мають становити 100–300 л/га, для авіаобробки — 50 л/га.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосування	Строк очікування, днів
Пшениця озима, ячмінь ярий (у т.ч. авія)	Хлібні клопи, злакові попелиці, трипси, п'явиці	0,4–0,5	2	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Період вегетації	30
Цукрові буряки	Бурякові довгоносики й білшки, щитоноски, бурякова попелиця, муха бурякова мінуоча, міль бурякова мінуоча, піщаний мідляк	0,5–0,6	2			20
Соя	Клопи (щитники, сліпняки), акацієва вогнівка, совка бавовникова, попелиця*	0,4–0,5	2			30
Цибуля	Комплекс шкідників, у т.ч. трипси	0,4–0,5	2			20
Кукурудза	Сірий довгоносик, піщаний мідляк, злакова попелиця	0,4–0,5	2			50
Сорго	Злакова попелиця, бавовникова совка, цикадки	0,5–1,0	2			40
Горох	Бульбочкові довгоносики, горохова попелиця, горохова плодоярка, горохова зернівка	0,4–0,5	2	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Впродовж вегетації за винятком цвітіння	20
Соняшник	Клопи види, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова щипоноса	0,5–0,6	2			20
Ріпак	Хрестоцвітні білшки, ріпаковий пильщик, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,4–0,5	2			30

* — ефективність контролю лускокрилих комах (бавовникова совка, вогнівки) у стадії імаго, можлива лише у разі потрапляння д.р. безпосередньо на них.





Конфідор®

Імідаклопрід, 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 спектра 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.

ЯБЛУНА, 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 ЗРОШЕННІ)

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 зрошення ємності (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 концентрації 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 зрошення 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 густрою 50 тис. рослин/га. В такому разі на 1 га необхідна розсада з $50\,000/45 = 1111$ касет. На кожну касету припадає 0,5 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 зрошенням.



МОВЕНТО®

Спіротетрамат, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Інноваційний інсектицид
повної системної дії



ІНСЕКТИЦИДИ

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 Меро®, 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**





протеус®

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

Системно-контактний
інсектицид



ІНСЕКТИЦИДИ

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 листовій 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 та унеможливають виникнення резистентності до препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіаклоприд зв'язується із постсинаптичними нікотинними ацетилхоліновими рецепторами, порушуючи функціонування нервової системи шкідників. Дельтаметрин спричинює порушення проходження нервових імпульсів шкідників через розбалансування каналу перенесення іонів натрію крізь синаптичні мембрани.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

Останнє слово у розвитку технологій препаративних форм інсектицидів — олійна дисперсія типу O-TEQ. Діюча речовина рівномірно розподілена в носії — розлиній 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 полегшує проникнення в тканини листя системного компоненту препарату.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк очікування, днів
Пшениця яра	Пшеничний трипс, п'явиці, злакові попелиці	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	1–2	20
Пшениця озима, ячмінь озимий	Хлібний турун, хлібні клопи, попелиці, трипси, п'явиці		0,75–1,0	1–2	20
Цукрові буряки	Бурякові довгоносики, бурякова білша		1,0	2	30
Кукурудза	Стебловий та лучний метелики, бавовникова совка		0,5–1,0	2	20
Картопля	Комплекс шкідників		0,5–0,75	1	20
Томати	Совки, комплекс сисних шкідників. Препарат рекомендується застосовувати в ранні фази розвитку шкідника — яйцекладка, відродження, личинка молодшого віку	Впродовж вегетації за винятком цвітіння	0,5–0,75	2	20
Ріпак	Прихованохоботники, хрестоцвітні білши, довгоносики		0,5–0,75	1	20

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендована норма витрати робочої рідини, л/га: томати — 400; цукрові буряки — 200; всі інші культури — 300.

Не застосовуйте пізніше зазначеного у рекомендаціях строку останньої обробки до збирання врожаю.

Обприскування починати за появи перших ознак пошкодження культури шкідниками.

Фітотоксичної дії на культурні рослини немає, звісно, за умов дотримання рекомендацій щодо застосування.

Строки виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів): буряки цукрові, томати, картопля — 3/7; зернові злакові культури, ріпак та кукурудза — 3/не регламентуються.

Продукт слід застосовувати з рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, й достатнім об'ємом робочого розчину, для досягнення рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю шкідників.

Обробку краще проводити у вечірні або в ранішні часи. Не обробляти сільськогосподарські культури, що потерпають від посухи, заморозків або будь-яких інших фізичних чи хімічних стресів. Не застосовувати, якщо є висока ймовірність випадання дощу після обробки.

ПЕРЕВАГИ

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

Впевненість
у захисті





СІВАНТО®
прайм

Флупірадіфурон, 200 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 1 л

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 (неонікотинοїдів). Діюча речовина препарату — флупірадіфурон — належить до нового хімічного класу бутенолідів, які перебувають 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 тототжним) 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 сульфоксимінами (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 «Байєр».

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 акаціяса 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® Xpro.....	70
Альетт®.....	71
Аскра® Xpro.....	72
Антракол®.....	74
Дерозал®.....	75
Інфініто®.....	76
Коронет®.....	77
Луна® Експірієнс.....	78
Луна® Сенсейшн.....	79
Медісон®.....	80
Мелоді® Дуо.....	81
Натіво®.....	82
Превікур® Енерджі.....	83
Пропульс®.....	84
Серенада® АСО.....	85
Скайвей® Xpro.....	86
Солігор®.....	87
Сфера® Макс.....	88
Скала®.....	90
Тельдор®.....	91

Тілмор®.....	92
Фалькон®.....	94
Фанданго®.....	95
Флінт® Стар.....	96
Фокс®.....	98
Фолікур®.....	99



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 ЕС, КЕ — 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 із класу піразол-карбоксамідів, який відкриває нову еру діючих речовин для боротьби з захворюваннями на зернових культурах. Завдяки двом діючим речовинам із різних хімічних груп та з різним механізмом дії препарат здатний контролювати широкий спектр збудників.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біксафен інгібує функції мітохондрій в ланцюжку транспорту електронів у процесі дихання завдяки пригніченню ферменту сукцинатдегідрогенази; протіоконазол інгібує диметилазу, фермент, який відповідає за біосинтез стеролів, що порушує цілісність клітинних стінок грибів та призводить до загибелі останніх.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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.

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 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 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.



Альетт®

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.

СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альетт® із препаратами на основі міді, сірки та олійних суспензій, 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

- // Альетт® — 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.
- // Альетт® швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню препарату дощем або поливанням (достатньо 30 хв для повного засвоєння).
- // Альетт® — фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити кількість обприскувань. При цьому забезпечується захист навіть нових пагонів.
- // Альетт® не викликає у патогенів резистентності до фунгіцидів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати, кг/га	Максимальна кількість обробок	Період застосування	Строк очікування, днів
Ріпак озимий	Пероноспороз (несправжня борошниста роса)	1,2–1,8	2	Упродовж вегетації	30
Ріпак ярий			1		
Соняшник		1,5–2,0	2		30
Соя		1,5–2,0	2		40
Хмільники		3,0–5,0	2		20
Цибуля (насінники)	Фітофторозна гниль плодів	1,2–2,0	5	Обробка 0,4% водною суспензією препарату в період вегетації	–
Огірки (відкритий ґрунт)		2,0	3	Обробка 0,3% водною суспензією препарату в період вегетації	7
Суниця (розсадники)	Фітофторозна гниль плодів	4,0	2	Обробка проти фітофторозу суниці 0,2% суспензією	–
Яблуна	Бактеріальний опік	3,0	3	В продовж вегетації	30
Яблуна, груша, черешня, персик	Фітофторозна гниль кореневої шийки	0,5% розчин, 0,5–1,0 л/дереву	2	Полив прикореневої зони, основи штамба	30



Біксафен, 65 г/л + флуопірам, 65 г/л + протіоконазол, 130 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Інноваційний
фунгіцид для контролю
широкого спектра листових
захворювань зернових культур

Аскра® Xpro — інноваційний фунгіцид нового покоління для контролю цілого комплексу хвороб ячменю та пшениці. До складу фунгіциду входять дві діючі речовини біксафен і флуопірам, які належать до класу SDHI (інгібітор сукцинатдегідрогенази), та протіоконазол з класу азолів. Завдяки різним механізмам дії — інгібування біксафеном функції мітохондрій у ланцюжку транспорту електронів процесу дихання шляхом пригнічення ферменту сукцинатдегідрогенази, інгібування протіоконазолом диметилази, ферменту, який відповідає за біосинтез стеролів, що в свою чергу порушує цілісність клітинних стінок грибів-патогенів та призводить до загибелі останніх, а флуопірам зупиняє функцію мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), відбувається потужний профілактичний та лікувальний контроль грибів-патогенів. Як наслідок, відмічається і позитивний вплив на фізіологічний стан рослин: вони стають зеленішими з краще розвинутою листковою масою, потужнішою кореневою системою.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат використовують на ячмені чи пшениці з метою профілактичної чи лікувальної обробки. Високу норму препарату застосовують в умовах високого тиску захворювань або у разі запізнення з обробкою, коли патоген уже розвивається в рослинах. Вища норма використання препарату забезпечує довший контроль патогенів, відповідно, зменшення норми призводить до скорочення періоду захисної дії фунгіциду. Проте все це залежить від конкретних погодно-кліматичних умов та виду патогенів. На ячменеві перше обприскування реко-

мендовано у фазі BBCH 31–32 (початок виходу і трубку), а друге — у фазі підпрапорцевого листка (BBCH 37). На пшениці рекомендовано до використання для другої обробки, у фазі прапорцевого листка, який найбільше впливає на продуктивність рослин.

Строк останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів. Не застосовувати пізніше вказаного строку останньої обробки до збирання врожаю.

Максимальна кратність обробок — 2.

Фітотоксичної дії на культурні рослини немає, за умови дотримання рекомендацій щодо застосування.

Строки виходу людей для проведення механізованих робіт — 3 дні, ручних робіт — не регламентується.

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

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

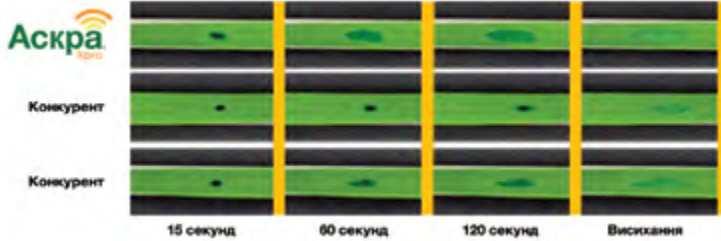
Аскра® Xpro сумісний з іншими засобами захисту рослин (регуляторами росту, інсектицидами, іншими фунгіцидами). Але в будь-якому разі перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність та зробити пробну обробку. Під час змішування з іншими продуктами (будь-які пестициди, ад'юванти чи добрива) слід звернутися до місцевого представника компанії для отримання додаткової інформації. Бакові партнери до суміші бажано додавати у такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, які диспергуються у воді, наступними мають бути розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються і олійні дисперсії. В кінці додають ад'юванти та добрива.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця	Септоріоз, піренофороз, борошнеста роса, іржа	1,25–1,5	2	Обприскування в період вегетації
Ячмінь	Темно-бура плямистість, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, облямівкова плямистість, рамуляріоз, борошнеста роса, фузаріоз листя, іржа	1,0–1,25	2	
		0,6*		

* — рекомендована норма для профілактичної обробки за умов невисокого тиску хвороб, двічі з інтервалом 14–21 день.

ПОШИРЕННЯ ТА ПРОНИКНЕННЯ



Необхідно завжди давати змогу кожному баковому партнеру повністю та рівномірно розподілитися у воді перед додаванням наступного продукту. Зверніть увагу, що фізична сумісність препаратів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування й на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів за застосування в бакових сумішах! Виробник та постачальник препарату не дає ніяких гарантій і не несе жодної відповідальності щодо фізичної сумісності різних компонентів у бакових розчинах, а також за наслідки їх використання! Максимальна ефективність препарату та його безпечність по відношенню до культури проявляється у разі застосування препарату в якості одного компоненту робочого розчину чи максимум з одним баковим партнером!

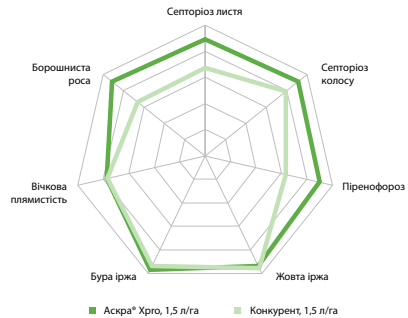
ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для забезпечення високої якості покриття рослин робочим розчином слід використовувати відповідне обладнання та дотримуватись рекомендованих норм. Рекомендований об'єм робочого розчину — 200–300 л/га.

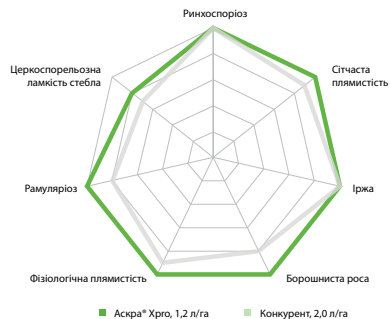
ПЕРЕВАГИ

- // Потужна лікувально-профілактична дія.
- // Підсилює стійкість рослин до стресу.
- // Посилює фотосинтез у рослині.
- // Збільшується маса тисячі насінин.
- // Стійкість до змивання опадами вже за кілька хвилин після обробки.
- // Контроль широкого спектра хвороб.
- // Покращує засвоєння азоту.
- // Формуляція Xpro+ забезпечує відмінне проникнення, утримання, поширення.

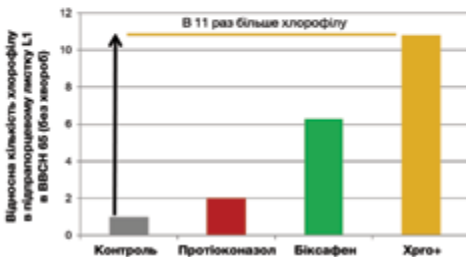
СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ХВОРОБ НА ОЗИМІЙ ПШЕНИЦІ



СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ХВОРОБ НА ЯЧМЕНЕВІ



Xpro+ ЗЕЛЕНИШЕ ЛИСТЯ





Антракол® Zinc++

Пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 10 та 15 кг

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

Антракол® 70 WP, ЗП — високоефективний контактний фунгіцид багатосторонньої дії проти широкого спектра 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.

ЯБЛУНЯ

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.



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. Системний фунгіцид профілактичної дії для захисту зернових злакових культур, цукрових буряків та соняшнику. Фунгіцид для протруювання насіння зернових злакових культур і соняшнику.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина препарату інгібує процес мітозу в клітинах заявлених збудників хвороб, порушуючи поділ клітин останніх.

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		0,5	30	2
Жито	Борошниста роса		0,5	30	2
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса		0,3–0,4	20	2
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса		0,5	30	2

Б) Протруювання 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 і озимий			
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса		



ФУНГІЦИДИ



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 ХХ ст. у Європі з'явився новий для нас збудник цієї хвороби з так званим А2 типом сумісності. За лічені роки він поширився всією зоною вирощування картоплі та томатів і навіть почав зустрічатися зі «старим» збудником типу сумісності А1.

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 росткову 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 л

Ефективне 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

Норма витрати робочої рідини — 150–300 л/га. Рекомендовані показники якості води: твердість не більше 350 мг/л (ppm) або 0,7 мСм/см за показником електропровідності; рН розчину в межах 6–7 одиниць.

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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! Не можна змішувати з азотними добривами (аміачна селітра, карбамід) в умовах низької відносної вологості повітря.

ПЕРЕВАГИ

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

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 Мерв® згідно з зареєстрованими нормами (0,4 л/га).



ФУНГІЦИДИ



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, підтавлятися 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 спектра 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 у мітохондріях клітин збудника, блокуючи сукцинат-дегідрогеназу в 2-му комплексі дихального ланцюга у мітохондріях.

Тебуконазол порушує синтез стеролу в клітинах збудника, блокуючи С-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 дб;
яблука, морква, капуста — 30 дб.
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 дб.



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



Луна®
СЕНСЕЙШН

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Новий системно-
трансламінальний 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

Немає 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 обприскування препаратом протягом сезону.

ПЕРЕВАГИ

// Новий механізм дії на патоген.

// Ефективний проти широкого спектра 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.



ФУНГІЦИДИ



МЕДІСОН®

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Фунгіцид
для контролю широкого
спектра захворювань листя

Медісон® 263 SC, KC — сучасний двокомпонентний фунгіцид із системними властивостями. Медісон® має довготривалу профілактичну та лікувальну дію з фізіологічним ефектом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін впливає на дихання клітин грибів, блокуючи передавання електронів мітохондріям, тоді як протіоконазол зупиняє синтез ергостеролу. Завдяки поєднанню азової 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 обробок 2
Термін очікування 30 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 обробок 2
Термін очікування 30 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® вносять 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 і 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 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 форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

- // Ефективний проти широкого спектра 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. Діючи як профілактичний і 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 глюкоза. Останній за допомогою ферментів перетворюється на целюлозу, з якої формуються мікрофібрили, що складають клітинну стінку міцелію. Внаслідок впливу іпровалікарбу міцелій розвивається деформованим, з потовщеними стінками й 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

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

КАРТОПЛЯ

Фітофтороз, альтернатоз 2,0–2,5 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».



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® здатний 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 й 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 альтернاریозу, 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 спектра хвороб та ступеня загрози для врожаю. Він має високу ефективність у профілактиці та боротьбі з такими хворобами соняшнику, як склеротиніоз, альтернاریоз, 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.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіаметодом. За наземного застосування рекомендується дрібнокрапельне 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Період застосування	Строк очікування, днів
Ріпак*	Альтернاریоз, циліндроспоріоз, склеротиніоз, сіра гниль, борошниста роса, фомоз	0,8–0,9	2	Обприскування посівів у фазі повного цвітіння	30
Соняшник*	Фомоз, альтернاریоз, склеротиніоз, сіра гниль, фомосис, септоріоз, іржа	0,8–1,0		Упродовж вегетації	50
Картопля	Альтернاریоз	0,5			50
Соя	Склеротиніоз, іржа, фомосис, септоріоз, альтернاریоз, сіра гниль, церкоспороз	0,8–1,0			50

Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприскувачі (внесення по цвітінню). За авіаційного внесення норма витрати робочої рідини від 50 л/га.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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 й 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 авіаметодом.

* — у тому числі авіаметодом.



Bacillus amyloliquefaciens
(синонім — *Bacillus subtilis*), штам QST 713

Препаративна форма: концентрат суспензії 1Е9

Упаковка: 5 л

Біологічний
бакто-фунгіцид
широкого спектра 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).

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.



ФУНГІЦИДИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочої рідини, л	Максимальна кількість обробок	Термін очікування, днів
Яблуна	Флодова (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	Бактеріози, сіра гниль	4,0–6,0	400–600	4	0
Огірки відкритого і закритого ґрунту	Бактеріози, сіра гниль	4,0–6,0	400–600	4	0



Скайвей®
Xpro

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

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 5 л

Потужний ефект
Хро проти захворювань
пшениці та ячменю

Скайвей® Xpro 275 ЕС, КЕ — продовження успішної лінійки фунгіцидів родини «Хро» проти плямистостей листя ячменю та пшениці. Як і Авіатор® Xpro, Скайвей® Xpro 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® Xpro у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Скайвей® 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 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!

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

На пшениці препарат використовують від кінця фази куціння до прапорцевого листка культури (BBCH 29–39). На ячмені найкраща ефективність Скайвей® Xpro 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, придатні 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

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 колосу, 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 унеможлиблює виникнення резистентності.

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

Солігор® 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 вносити Солігор®.

Препарат 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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол і протіоконазол є інгібіторами біосинтезу стеролів у клітинах чутливих патогенів. Спіроксамін, крім інгібування синтезу ергостеролу, сприяє кращому проникненню тебуконазолу в рослину, що обробляється.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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 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 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.

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 й 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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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 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 за використання в бакових сумішах!

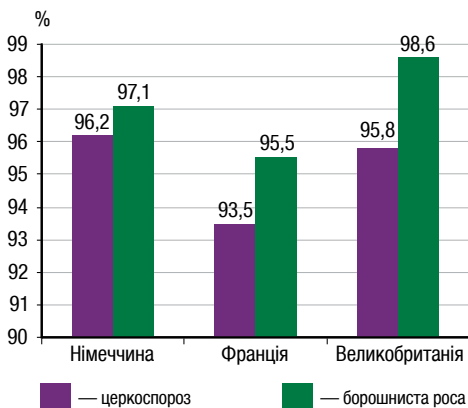
ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

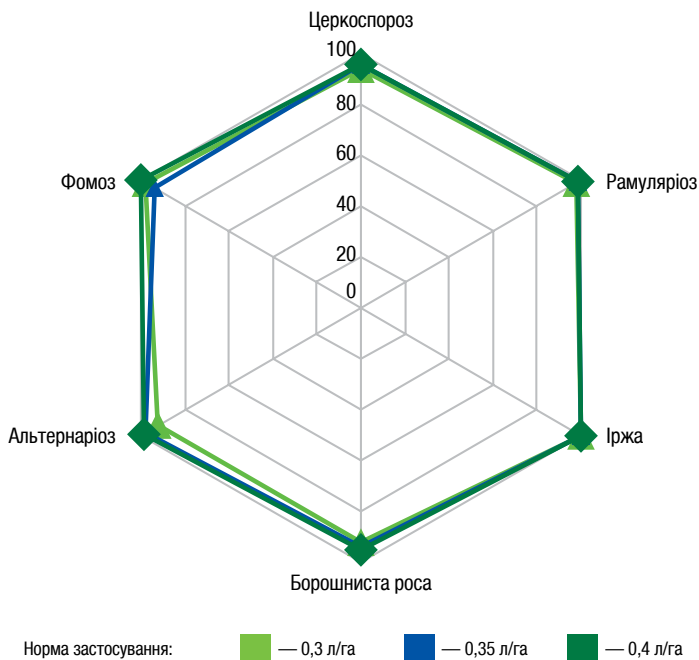
- // Нова комбінація діючих речовин.
- // Широкий спектр біологічної активності.
- // Виражений лікувальний та фізіологічний («зелений») ефект.
- // Немає ризику появи резистентності завдяки подвійному механізму дії.

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, завдяки активному випаровуванню на поверхні листка та поширенню на необроблені ділянки; всередині листка завдяки трансляційним властивостям і 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 паршею 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 C-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 ефективнішого 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 й 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 кореневої системи. 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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол та протіоконазол підсилюють один одного шляхом інгібування утворення ферменту диметилази, що відповідає за біосинтез стеролів, які входять у склад стінки гриба. Тим самим порушується цілісність стінок грибів, що призводить до загибелі останніх.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування восени

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

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.

ПШЕНИЦЯ. Оптимальним строком застосування для контролю захворювань колосу є фази від початку до середини цвітіння. При цьому бажано використовувати двофакельні розпилювачі для обробки колосу з обох боків.

ЗАСТОСУВАННЯ

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	0,75–1,0	1 (обприскування посівів, починаючи із фази 3–5 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, іржавість, 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



ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендований об'єм робочого розчину — 150–300 л/га. Рекомендовані показники якості води: твердість не більше 350 мг/л (ppm) або 0,7 мСм/см за показником електропровідності; pH розчину в межах 6–7 одиниць.

СУМІСНІСТЬ

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

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 у разі застосування в бачкових сумішах!

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

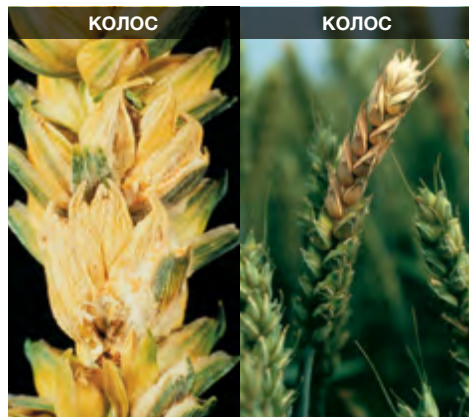
ПЕРЕВАГИ

- // Потужний фунгіцид на ринку України, який має високу ефективність та найтриваліший захист проти фузаріозу колосу.
- // Тривала профілактична й лікувальна дія.
- // Тривалий захист листя та стебла 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 унеможливорює 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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини препарату є інгібіторами біосинтезу стеролів.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

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 багатокomпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням!

Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фіто-

токсичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів під час застосування в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокропельне 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.

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



Фанданго®

Флуоксастробін, 100 г/л + протіоконазол, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат,
що емульгується

Упаковка: 5 л

Новий системний
фунгіцид для захисту цибулі

Фанданго® 200 ЕС, КЕ — крок до нового рівня контролю хвороб цибулі. Препарат містить інноваційну діючу речовину флуоксастробін — сполуку класу стробілуринів широкого спектра з типовим для стробілуринів механізмом дії на патоген — руйнація процесу мітохондріального дихання, але з нетиповим шляхом перерозподілення в рослині — локально-системним і системним (акропетальним перерозподіленням у рослині в разі обробки вегетуючих рослин). Друга діюча речовина — протіоконазол — системний інгібітор синтезу ергостеролу з класу триазолінтіонів.

На відміну від багатьох інших стробілуринових препаратів, Фанданго® демонструє високу ефективність проти патогенів класу ооміцетів, а саме — проти несправжньої борошнистої роси цибулі — *Peronospora destructor*. Оскільки цей збудник часто є попередником сірої плямистості *Stemphylium vesicarium*, обробка Фанданго® робить можливим контроль і цієї хвороби. Наявність у препараті протіоконазолу також робить можливим контроль збудників іржі — *Puccinia porri* та *Puccinia allii*.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуоксастробін руйнує процес мітохондріального дихання патогену, блокуючи ферментативний комплекс III.

Протіоконазол перешкоджає синтезу ергостеролу в клітинах патогену, блокуючи С-14 альфа-деметилазу.

РЕЄСТРАЦІЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

ЦИБУЛЯ (крім цибулі на перо)

Проти несправжньої борошнистої роси, альтернarioзу, стемфіліума, іржі	1,25 л/га
Норма витрати робочої рідини	300–500 л/га
Термін очікування	20 днів
Максимальна кількість обробок	2

Рекомендується застосування Фанданго® профілактично і чергувати в системі обробок з іншими препаратами, зокрема з Антракол®.



Не застосовувати в бакових сумішах із гербіцидами!

ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із різнобічною дією.
- // Широкий спектр дії.
- // Ідеальний партнер в інтегрованій системі захисту.
- // Забезпечує кращу якість покривних лусок.
- // Висока стійкість проти опадів — від 1 години!

НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА ЦИБУЛІ

(*Peronospora destructor*)



ФУНГІЦИДИ



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. Різнобічні механізми 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.

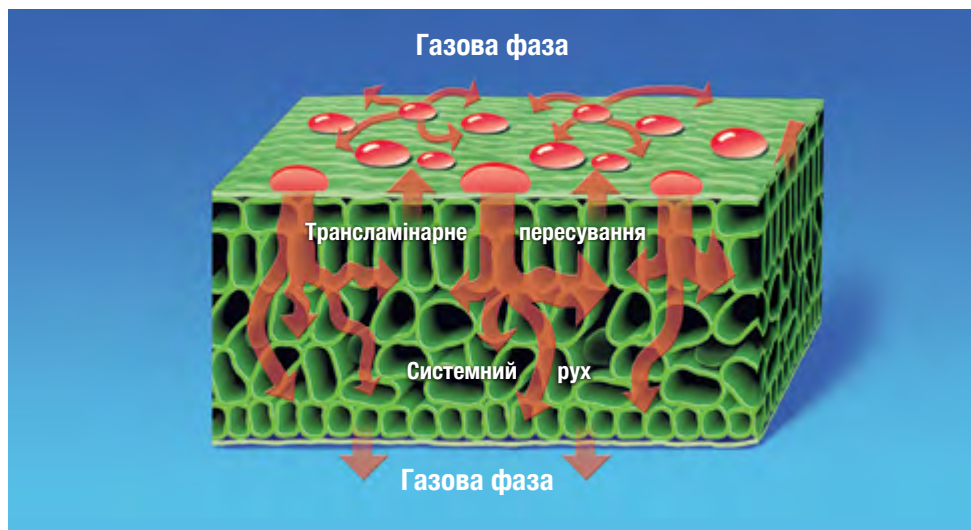
ПЕРЕВАГИ

- // 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

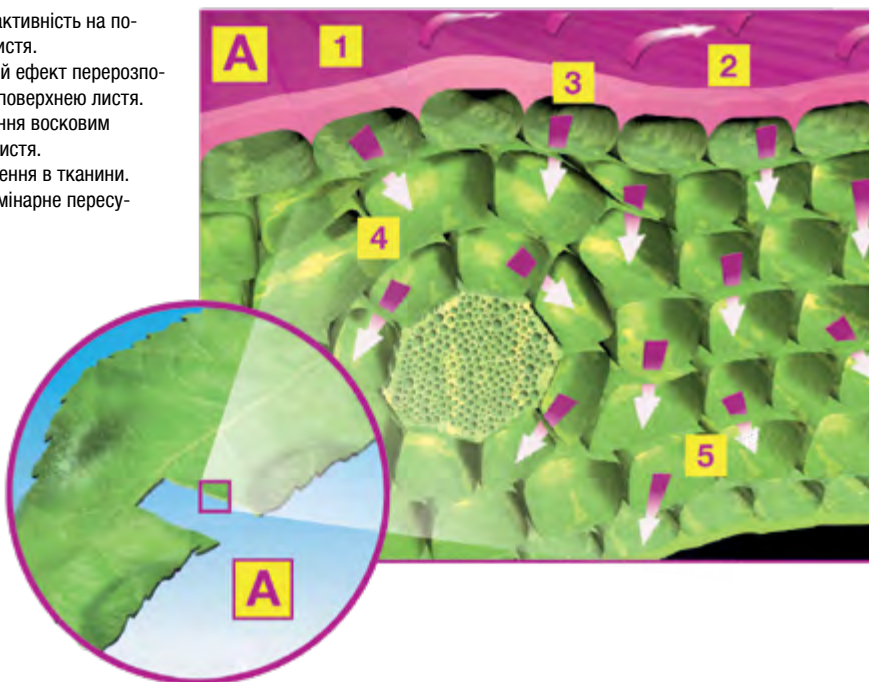


ШЛЯХИ ПЕРЕСУВАННЯ ПІРИМЕТАНІЛУ (ЛИСТОК У РОЗРІЗІ)



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. Трансламінальне пересування.



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

**Фунгіцид нового
покоління для захисту
соняшнику, сої та гороху
від широкого спектра хвороб**

Фокс® 325 CS — новий високоефективний фунгіцид для захисту соняшнику, гороху та сої від широкого спектра 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 необроблених частин рослин. Виражена системна дія протіоконазолу забезпечує тривалий захист як оброблених тканин рослини, так і молодого приросту. Трифлуксістробін покриває листову поверхню та запобігає проникненню патогенів до неї, а протіоконазол, 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. Протіоконазол 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 разі 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 дрібнокапельне 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 спектра 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	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Соняшник	Альтернarioз, фомоз, іржа, септоріоз	0,6–0,8	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі 6–8 листків — профілактично	2	50
Соя	Альтернarioз, септоріоз, антракноз	0,4–0,6	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі повного цвітіння — профілактично	2	35
Горох	Антракноз, борошниста роса	0,4–0,6	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 рістрегулюючій дії та фунгіцидному ефекту. За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культурі) припинається 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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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 культури дає максимальний ефект.

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ. Використання навесні

Обприскування за висоти рослин 15–20 см (ярий ріпак 20–30 см) для отримання максимального рістрегуляційного ефекту (норма внесення може залежати від культури, шкідливого об'єкта, погоди та інших факторів).

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.

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Період застосування	Строк очікування, днів
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5–1,0	2	Обприскування в фазі 3–7 листків	–
Ріпак озимий та ярий	Альтернатоз, церкоспороз	1,0		Упродовж вегетації	50
Пшениця яра та озима	Іржа (бура, стеблова, жовта)	0,5		Обприскування з початку кущення до кінця колосіння	30
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз та ін. плямистості, фузаріоз колоса	1,0			
Виноградники	Оїдіум	0,4	3	Упродовж вегетації чергуючи з іншими препаратами	35



ПРОТРУЙНИКИ

Баритон® Супер	102
Гаучо®	104
Гаучо® Плюс	105
Гаучо® Ево	106
Еместо® Квантум.....	107
Ламардор® Про	108
Модесто® Плюс.....	109
Оптімайз® 200.....	110
Оптімайз® 400.....	111
Оптімайз® Пульс.....	112
Пончо® Бета	113
Престиж®	114
Редіго® М	115
Сонідо®	116
Сценік®	117
Февер®	118
Юнта® Квадро	119





Протіоконазол, 50 г/л + флудіоксаніл, 37,5 г/л + тебуконазол, 10 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л.

Новий фунгіцидний протруйник зернових із розширеним спектром дії

Баритон® Супер — новий фунгіцидний протруйник зернових із відмінним рівнем контролю кореневих гнилей, сажкових хвороб та снігової плісняви.

МЕХАНІЗМИ ДІЇ

Трикомпонентний препарат має в своєму складі **тебуконазол**, що належать до групи хімічних речовин під назвою триазолі, **протіоконазол** — хімічна група триазолінтіони та **флудіоксаніл** — фенілпіроли. Протіоконазол і тебуконазол блокують синтез стеролів, чим порушують функціонування мембран у клітинах патогену та призводять до загибелі гриба. Фенілпіроли мають досить різнобічний вплив на патоген, що включає гіперполяризацію мембран, зміни в метаболізмі вуглецю і накопичення метаболітів. Як наслідок — відбувається набухання й розрив гіфів, у подальшому — загибель збудника. На сьогоднішній день флудіоксаніл є однією з кращих діючих речовин у боротьбі зі сніговою пліснявою та тифульозом, а у поєднанні з високоефективним контролем плямистостей і фузаріозних кореневих гнилей від протіоконазолу та широким спектром дії на сажкові хвороби від тебуконазолу, формує насправді потужний продукт, який здатний забезпечити надійний захист посівів пшениць і ячменю одночасно із ефектом рістрегуляції. Завдяки трьом діючим речовинам повністю виключено ризик проявів резистентності.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Баритон® Супер — повністю готовий до використання протруйник, разом із діючими речовинами також у своєму складі має прилипач та барвник.

Перед застосуванням Баритон® Супер необхідно розвести водою. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване й очищене насіння, що не має механічних ушкоджень. Оброблене насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні та висівати, за можливостю, безпосередньо після протруювання. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але його схожість і енергія проростання залежатимуть від умов зберігання. Запаси протруєного насіння, які заздалегідь готували до сезону, перед висівом необхідно перевірити на схожість.

ПЕРЕВАГИ

- // Унікальна комбінація трьох діючих речовин із різними механізмами дії.
- // Експерт в боротьбі зі сніговою пліснявою, тифульозом та сажковими хворобами.
- // Рістрегуляція, інтенсивний розвиток кореневої системи.
- // Краще засвоєння елементів живлення та води.
- // Знижений рівень пілоутворення в процесі обробки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування, л/т
Пшениця, ячмінь	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, пліснявинні насіння, снігова пліснява, септоріоз сходів	1,0



Гармонічно
налаштований
на урожай



ПРОТРУЙНИКИ



Bayer SeedGrowth™



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 спектра шкідників**

Гаучо® 600 FS, TH — перевірений часом інсектицидний протруйник системної дії для захисту багатьох культур від широкого спектра шкідників у новій інноваційній формуляції — концентрат, який тече.

МЕХАНІЗМИ ДІЇ

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 далі переміщується 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 висіву, в прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом рекомендовано перевірити на схожість.

Діюча речовина, крім 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 був рівномірно і 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 варіювати. 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

Культура	Об'єкт	Норма застосування, л/га
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 спектра шкідників. Препарат вигідно відрізняється від інших протруйників посиленою подвійною дією, високою ефективністю, м'якістю дії на культуру та не несе ризиків виникнення резистентності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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 спектра контролю шкідників. Багаторічні дослідження, проведені в різних умовах та на 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 протруювання насіння рекомендовано приймати, виходячи з потенційної шкодочинності та чисельності популяції шкідників на ділянках, де планується 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 — продукт повністю готовий до застосування. Разом із діючими речовинами до його складу

входять компоненти для хімічної стабілізації та адаптації препарату до умов зберігання. Нагально рекомендовано використовувати сучасне якісне обладнання для протруювання насіння. Під час підготовки насіннєвого матеріалу для протруювання 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 протруювання насіння, а також для покращення рівня покриття препаратом і 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 протруювання. 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 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

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	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



Імідаклоприд, 175 г/л + клотіанідин, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Двокомпонентний
інсектицидний протруйник
насіння

Гаучо® EBO 275 FS, TH — двокомпонентний інсектицидний протруйник для захисту насіння зернових культур від шкідників сходів. У складі препарату дві потужні діючі речовини, які ефективно контролюють широкий спектр шкідників, вирізняються м'якістю дії на культуру та повністю виключають появу резистентності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Насіння, оброблене препаратом Гаучо® EBO, отримує потужний інсектицидний захист від небезпечних наземних та ґрунтових шкідників. Діючі речовини контактно-системної дії, поглинаються корінням і розподіляються в надземних вегетативних органах молодого рослини. Більш виражений системний ефект препарату дає змогу подовжити період ефективної захисної дії, за досить широкого спектра контролю шкідників. Завдяки своїм властивостям Гаучо® EBO впевнено контролює широкий спектр сисних шкідників. Остаточне рішення щодо конкретного дозування для протруювання насіння рекомендовано приймати, виходячи з потенційної шкодочинності та чисельності популяції шкідників на ділянках, де планується 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® EBO — 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 протру-

ювання насіння. Під час підготовки насіннєвого матеріалу для протруювання 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 й появи відповідних ризиків. Насіння рекомендовано висівати безпосередньо після проведення протруювання. Однак у разі завчасних обробок насіння слід зберігати, до моменту висіву, в 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

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	2,0
Жито озиме	Злакові мухи, цикадки, попелиці, білшки	2,0



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 значно меншої норми використання (близько 20 г/т насіннєвої картоплі) за збереження і навіть поліпшення ефективності. Крім того, пенфлуфен краще від наявних стандартів контролює сріблясту й звичайну паршу. Клотіанідин — відома речовина з класу хлорнікотинілів, яка вирізняється високою рухомістю 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 протруювання 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 фузаріозних і бактеріальних інфекцій. У разі механічного висаджування обробку бульб виконують за допомогою пристрою для протруювання, змонтованого на саджалці, або саджалками, які мають відповідне обладнання у комплектації виробника. Нанесення препарату має відбуватися на ложку-пасовому транспортері або в насіннєпроводі. Це запобігає взаємному тертю мокрих бульб і поширенню бактеріальних хвороб. За протруєння бульб у саджалці норма використання робочої рідини є більшою й залежить від характеристик обладнання.

Еместо® Квантум слід застосовувати безпосередньо після розбавлення водою. Робочий розчин небажано 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 спектра чутливих патогенів і шкідників.
- // Можливість застосування бакових сумішей.
- // Сприятливий екологічний профіль.
- // Ефективність перевищує найсучасніші стандарти.
- // Немає перехресної резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Сучасна діюча речовина флуопірам належить до нового хімічного класу піридилетиламідів і має надзвичайно широкий спектр активності. Флуопірам високоефективний проти широкого спектра вищих грибів із класів аскоміцети та дейтроміцети. 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 висіву. З використанням Ламардор® Про відмічається значне зменшення довжини мезокотилію, 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 дає змогу отримати більшу кількість продуктивних паростків і повністю захистити 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 розбавити водою. Робочий розчин готується із розрахунку близько 10 л загального об'єму робочої рідини на 1 тону насіння. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване й 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 кореневих гнилей.
- // Підсилений контроль гельмінтоспориозної кореневої гнилі та збудників плямистостей листя.
- // Надійно захищає від сажкових хвороб.
- // Позитивно впливає на морфологію і фізіологію рослин.

ЗАСТОСУВАННЯ

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



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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Модесто[®] Плюс 510 FS, TH містить клотіанідин — системну та ефективну інсектицидну діючу речовину з класу неонікотинοїдів. 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 спектра збудників хвороб, включаючи несправжніх грибів, а флуоксастробін — аналог стробілуринів нового покоління, з добре вираженою системною та локально-системною активністю — вдало доповнює дію препарату щодо спектра 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 розвести 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 протруювання насіннєвий матеріал має бути відповідним чином підготовлений, очищений та відсортований.

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, позитивно впливає на схожість.



ПРОТРУЙНИКИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Ріпак	Хрестоцвітні блішки 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.



Bradyrhizobium japonicum 2 x 10⁹ + ліпо-хітоолігосахарид 1 x 10⁻⁷%

Препаративна форма: розчинний концентрат (РК)

Упаковка: коробка з двома полімерними пакетами, загальний обсяг – 12,58 л

Сучасний біопрепарат
для обробки посівного
матеріалу сої

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Унікальний інокулянт для обробки насіння сої, який стимулює природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, та дає змогу рослинам отримати краще живлення й розвиток. Продукти лінійки Оптімайз із ЛХО-промоутер технологією навіть за стресових умов дозволяє значно підвищити рівень розвитку рослин та врожайність загалом.

Інокулянт Оптімайз® (200) створено за сучасної технології, на основі чистої культури бактерії *Bradyrhizobium japonicum*, із використанням компонентів формуляції, що подовжують термін виживання бактерій на насінні. Ліпо-хіто-олігосахарид (ЛХО) — це унікальна молекула, яка покращує живильні властивості рослин, сприяє продуктивному утворенню азотфіксуючих кореневих бульбочок, а також розвитку коріння і молодих пагонів. Формуляція препарату дає змогу досягати позитивного ефекту незалежно від сорту та умов навколишнього середовища. Препарат зберігає ефективність протягом тривалого часу. Рідка препаративна форма дає змогу візуального контролю якості препарату й життєздатності бактерій. А відносно низька норма застосування препарату гарантує збереження часу та ресурсів на його застосування.

Рослини, насіння яких було оброблене Оптімайз®, краще забезпечені азотом із ранніх етапів росту, загалом такі рослини більш розвинені, здоровіші та стійкіші до несприятливих факторів навколишнього середовища, шкідників, хвороб тощо. Адже, завдяки азотфіксуючим бактеріям в складі інокулянта, відбувається більш ранній і прискорений розвиток бульбочок на кореневій системі, що впливає на якнайшвидшу активізацію процесів фіксації атмосферного азоту й живлення.

Усе це, в свою чергу, трансформується в більш високі врожай культури.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Обробку насіння сої інокулянтами рекомендовано проводити безпосередньо перед сівбою, використовуючи спеціальне обладнання для обробки насіння, відповідно до норм витрати препарату.

1) Приготуйте робочий розчин шляхом змішування рідини Оптімайз® (більший пакет із коробки 10,2 л) з рідким прилипачем (менший пакет із коробки 2,38 л). За потреби обробки однієї тонни насіння норми витрати будуть відповідно 2,27 л рідини Оптімайз® (більший пакет) та 0,53 л рідкого прилипача (менший пакет).

2) Рівномірно нанесіть робочий розчин на насіння. Готовий робочий розчин рекомендовано використати (обробити насіння) протягом одного робочого дня. Не рекомендовано застосовувати препарат разом із розчинами мікроелементів, що містять сполуки молібдену.

Інокулянт сумісний з деякими хімічними препаратами для захисту насіння, в т. ч. з фунгіцидним протруйником насіння сої Февер® та Редіго® М. За детальнішою консультацією щодо сумісності препаратів прохання звертатись до представників компанії.

ПЕРЕВАГИ

- // **Унікальність.** Технологія кращого розвитку рослин сої та підвищення урожайності.
- // **Ефективність.** Оптимальна фіксація атмосферного азоту, навіть за стресових умов.
- // **Гнучкість.** Можливість сумісного застосування в комплексі з фунгіцидним препаратом для захисту насіння сої Февер® і Редіго® М.
- // **Стабільність.** Період ефективного зберігання препарату, за належних умов, на поверхні насіння може становити до 120 днів після моменту нанесення, без втрати ефективності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Соєа	Покращення зв'язування атмосферного азоту та його засвоєння рослинами	2,8



Bradyrhizobium japonicum 5 x 10⁸ + Ліпо-хітоолігосахарид 2 x 10⁻⁷%

Препаративна форма: розчинний концентрат (РК)

Упаковка: коробка з двома полімерними пакетами, загальний обсяг – 16,57 л

Сучасний концентрований
біопрепарат
для обробки посівного
матеріалу сої

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Унікальний інокулянт для обробки насіння сої, який стимулює природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, та дає змогу рослинам отримати краще живлення і розвиток. Лінійка продуктів Оптімайз® із ЛХО-промоутер технологією допомагає підвищити рівень споживання поживних речовин, які необхідні для природних процесів росту та продуктивності культури.

Інокулянт створено за сучасної запатентованої технології, на основі чистої культури бактерії *Bradyrhizobium japonicum*, із використанням компонентів формуляції, що подовжують термін виживання бактерій на насінні. Ліпо-хітоолігосахарид (ЛХО) — це унікальна молекула, яка в момент присутності покращує живильні властивості рослин, сприяє продуктивному утворенню азотфіксуючих кореневих бульбочок, а також розвитку коріння і молодих пагонів. Формуляція препарату дає змогу досягати позитивного ефекту незалежно від сорту та умов навколишнього середовища. Препарат зберігає ефективність протягом тривалого часу. Рідка препаративна форма дає змогу візуального контролю якості препарату та життєздатності бактерій.

Ліпо-хітоолігосахарид відіграє ключову роль у комунікації між рослиною і бактеріями ґрунту. Молекула ЛХО запускає роботу ряд рослинних генів, включення яких чітко корелюється з ранніми стадіями симбіозу основних генів флавоноїдного синтезу. Тобто ЛХО — це сигнал клітинам кореня, який інформує, що саме час починати формування бульбочок, де відбувається ініціація клітинного поділу. Таким чином, технологія ліпо-хітоолігосахариду — це сучасний ініціатор бульбочкоутворення для прискорення азотфіксації, який робить його стабільним, ефективнішим та продуктивнішим.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Обробку насіння сої інокулянтами рекомендовано проводити безпосередньо перед сівбою, використовую-

ючи спеціальне обладнання для обробки насіння, відповідно до норм витрати препарату.

1) Приготуйте робочий розчин шляхом змішування рідини Оптімайз® 400 (більший пакет із коробки 12,78 л) з рідким прилипачем (менший пакет із коробки 3,79 л). За потреби обробки однієї тонни насіння норми витрати будуть відповідно 1,39 л рідини Оптімайз® 400 (більший пакет) та 0,41 л рідкого прилипача (менший пакет).

2) Проведіть обробку насіння. Готовий робочий розчин рекомендовано використати (обробити насіння) протягом одного робочого дня. Не рекомендовано застосовувати препарат разом із розчинами мікроелементів, що містять сполуки молібдену.

Інокулянт сумісний з деякими хімічними препаратами для захисту насіння, в т.ч. з фунгіцидним протруйником насіння сої Февер® та Редіго® М. За більш детальною консультацією щодо сумісності препаратів прохання звертатися до представників компанії.

ПЕРЕВАГИ

- // **Специфічність.** Підвищена концентрація продукту та знижена норма застосування дає змогу додати в бакову суміш більше компонентів.
- // **Унікальність.** Технологія кращого розвитку рослин бобових та підвищення урожайності.
- // **Ефективність.** Доведений ефект оптимальної фіксації атмосферного азоту навіть за стресових умов.
- // **Гнучкість.** Можливість сумісного застосування в комплексі з фунгіцидним препаратом для захисту насіння сої Февер® або Редіго® М.
- // **Стабільність.** Період ефективного зберігання препарату, за належних умов, на поверхні насіння може становити до 120 днів після моменту нанесення, без втрати ефективності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Соя	Покращення зв'язування атмосферного азоту та його засвоєння рослинами	1,8



Rhizobium leguminosarum 2 x 10⁸ + Ліпо-хітоолігосахарид 1x10⁻⁷%

Препаративна форма: розчинний концентрат (РК)

Упаковка: коробка з двома полімерними пакетами, загальний обсяг — 11,54 л

**Сучасний біопрепарат
для обробки посівного
матеріалу гороху**

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Унікальний інокулянт для обробки насіння гороху, який стимулює природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, та дає можливість рослинам отримати краще живлення й розвиток. Препарат Оптімайз® Пульс із ЛХО-промоутер технологією дає змогу підвищити рівень споживання поживних речовин, які необхідні для природних процесів росту та продуктивності культури, а також повністю розкрити генетичний потенціал шляхом підвищення рівня споживання поживних речовин, які керують природними процесами росту, здоров'я рослини і продуктивності культури.

Інокуляція препаратом Оптімайз® Пульс — це обробка насіння гороху чистою культурою азотфіксуючих бактерій *Rhizobium leguminosarum*, у комплексі з сигнальною молекулою ліпо-хітоолігосахаридом, яка допомагає значно швидше утворити мікоризні зв'язки бактерій із корінням та, відповідно, раніше отримати бульбочки, які насичуватимуть рослину атмосферним азотом.

Також у складі продукту є спеціальна поживна речовина, завдяки якій період зберігання обробленого насіння збільшено до 7 днів.

ОСНОВНІ ПЕРЕДУМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ АЗОТФІКСАЦІЇ:

- // Наявність активного вірулентного штаму бактерій азотфіксаторів.
- // Вміст у ґрунті фосфору не нижче середнього рівня забезпеченості.
- // Температура ґрунту в прикореневому шарі 15...20°C.
- // рН ґрунту на рівні 5,5–7,0.
- // Аерація та наявність у ґрунті мікроелементів особливо Мо та Со.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Горох	Покращення зв'язування атмосферного азоту та його засвоєння рослинами	3,3

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Обробку насіння гороху інокулянтами рекомендовано проводити безпосередньо перед сівбою, використовуючи спеціальне обладнання для обробки насіння, відповідно до норм витрати препарату.

1) Приготуйте робочий розчин шляхом змішування рідини Оптімайз® Пульс (більший пакет із коробки 9,81 л) з рідким прилипачем (менший пакет із коробки 1,73 л). За потреби обробки однієї тонни насіння норми витрати будуть відповідно 2,81 л рідини Оптімайз® Пульс (більший пакет) та 0,49 л рідкого прилипача (менший пакет)

2) Рівномірно нанесіть робочий розчин на насіння. Готовий робочий розчин рекомендовано використати (обробити насіння) протягом одного робочого дня. Не рекомендовано застосовувати препарат разом із розчинами мікроелементів, що містять сполуки молібдену. Насіння гороху, завчасно інокульоване Оптімайз® Пульс, має бути висіяне протягом 7 діб.

Не рекомендується змішувати Оптімайз® Пульс із хімічними протруйниками безпосередньо під час обробки. В деяких випадках можлива обробка Оптімайз® Пульс після повного висихання протруйвача. Висівати таке насіння потрібно протягом 8 год. За детальнішою консультацією щодо сумісності препаратів прохання звертатись до представників компанії.

ПЕРЕВАГИ

- // **Унікальність.** Технологія кращого розвитку рослин гороху та підвищення урожайності.
- // **Ефективність.** Доведений ефект оптимальної фіксації атмосферного азоту навіть за стресових умов.
- // **Швидкість.** Ранній та прискорений розвиток бульбочок на кореневій системі для поліпшення фіксації атмосферного азоту
- // **Захист.** Розвинені конкурентні культурні рослини краще витримують вплив складних умов навколишнього середовища, шкідників і хвороб, виграють у боротьбі за вологу та поживні речовини.



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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Пончо® Бета 453,3 FS TH — новий ефективний інсектицидний протруйник контактно-системної дії, який демонструє високу ефективність захисту проти комплексу весняних ґрунтових і листкових шкідників на сходях 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 тримається у навколонасіннєвому ложі, що забезпечує надійний захист насіння поки воно перебуває в ґрунті.

Насіння, оброблене препаратом Пончо® Бета, дає змогу повного інсектицидного захисту сходів від більшості листкових 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 листковими шкідниками.
- // Немає фітотоксичності.
- // Триваліша дія порівняно з іншими 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: 1 л, 5 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 дрітників та листкової картопляної попелиці, а також проти колорадського жука в період від появи сходів до початку цвітіння. Фунгіцидна дія препарату спрямована на захист від ризиктоніозу 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. Варто 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, ризиктоніоз	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 на початкових стадіях розвитку кукурудзи та сої. Препарат має сприятливі токсикологічні й екотоксикологічні характеристики, вирізняється м'якістю дії на культурну рослину.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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 в сучасній формуляції — концентрат, який тече.

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 тонни насіння кукурудзи та відповідно 6–8 л розчину для обробки 1 тонни насіння сої або гороху.

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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



ПРОТРУЙНИКИ



сонідо®

Тіаклоприд, 400 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Ефективне рішення
інсектицидного захисту кукурудзи,
безпечне для бджіл

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Сонідо® 400 FS, TH створено на основі діючої речовини тіаклоприд, яка належить до інсектицидного класу неонікотиніоїди 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

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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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 концентрату, який тече, для обробки насіння.

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

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 (CH₃) 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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Февер® 300 FS, TH — вдале поєднання кращих фунгіцидних властивостей препарату та суттєва рістрегулююча дія забезпечують потужний захист кукурудзи та сої від широкого спектра 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 дають змогу 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 і 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

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Кукурудза	Кореневі гнілі, летюча сажка	0,7–1,5
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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Юнта® Квадро 373,4 FS, TH — інсектицидно-фунгіцидний протруйник, який захищає від широкого комплексу насінневої, ґрунтової та аерогенної інфекцій і 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 підготовлене, очищене та відсортоване. Пил, сміття й сторонні домішки абсорбують робочий розчин, і тим самим зменшують фактичну норму препарату, що потрапляє на насіння. За великої пилуватості насіннєвого матеріалу виникає потреба підвищення норми внесення робочої рідини. Протруєння рекомендовано проводити на спеціалізованому обладнанні.

Протруєне насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре вентиляваному 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

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Пшениця	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна 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, гельмінтоспоріозна 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



ПРОТРУЙНИКИ



РЕГУЛЯТОР РОСТУ, ПРИЛИПАЧІ, ЗБЕРІГАННЯ ВРОЖАЮ

Церон®	122
БіоПауер®	126
Меро®	127
К-Обіоль® EC25	128
К-Обіоль® ULV6	129





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 зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

Церон® можна змішувати з багатьма інсектицидами і системними фунгіцидами. Винятком є препарати на основі дитіокарбаматів, 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

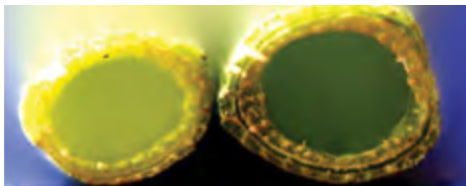
Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 100–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

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®, 0,75 л/га



Без обробки

Церон®, 1,0 л/га

Церон — надійна підтримка доброго врожаю

Церон® 480 SL, РК — препарат
для запобігання вилягання
рослин під час достигання
та вегетації. Стимулює ріст
кореневої системи і стримує
ріст стебла.



ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Ячмінь	Запобігання вильягання 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	ВВСН 32*–49**	0,75
Ячмінь ярий	ВВСН 32–48	0,6
Ячмінь ярий	ВВСН 39–49	0,5
Озима та яра пшениця	ВВСН 37–51	1,0

* — за умов оптимальної температури.

** — застосовується до появи колосових остей

ВВСН 32 — друге міжвузля

ВВСН 37 — початок виходу прапорцевого листка

ВВСН 39 — повний вихід прапорцевого листка

ВВСН 47 — лігула прапорцевого листка відкривається

ВВСН 49 — поява остей колоса

ВВСН 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 плодкових 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 застосовувати 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.

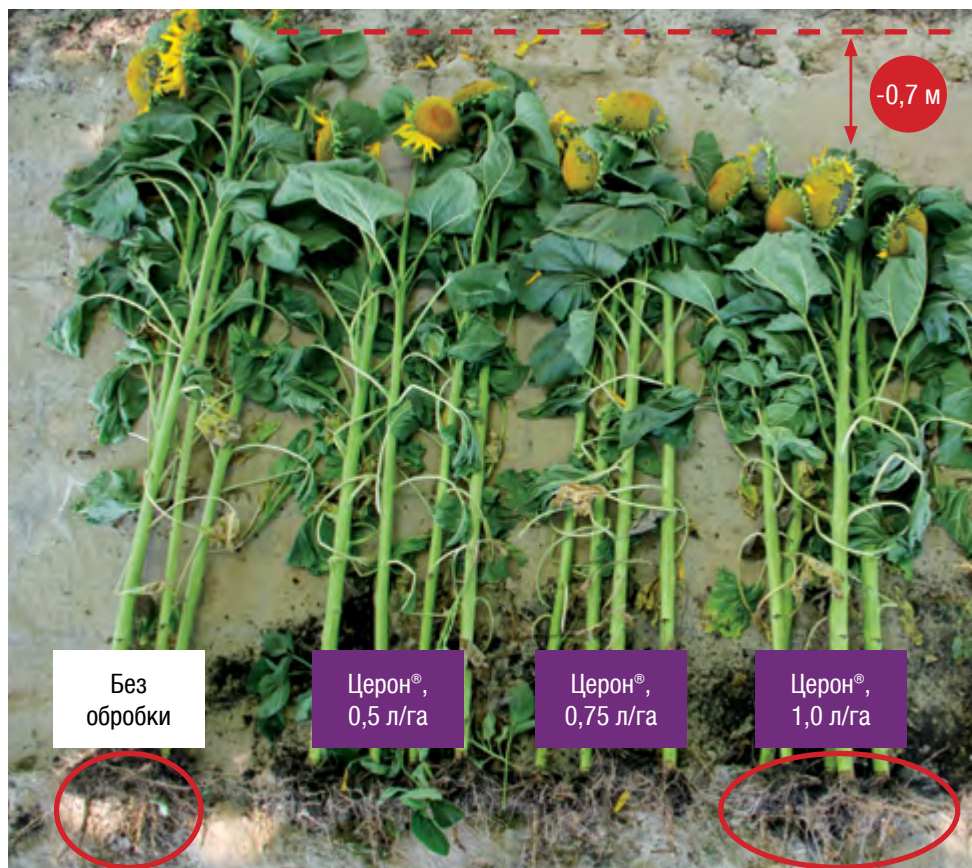
ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ

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 дб. 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 полегшує змочування надземних частин бур'янів та 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.



Діюча речовина: ріпаково-метиловий ефір, 810 г/л

Прилипач (ПАР) на основі ріпакової олії

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 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 Мєро® і воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача.

Перед початком робіт потрібно зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею:

За використання відповідно до тарної етикетки та інструкції із застосування фітотоксичності немає.

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.).

Зберігати препарат тільки в щільно закритій оригінальній упаковці в сухому прохолодному складському приміщенні, що добре вентилується, пристосованому для агрохімічного складу, окремо від харчових продуктів та кормів. Рідиною легкозаймиста. Гарантійний термін — 2 роки в неущокоданій упаковці за температури від 0°C до 30°C.

Поліпшує утримання, поширення та засвоєння листям робочого розчину, що забезпечує високу ефективність препаратів і прискорює фунгіцидну дію.

ПРИЛИПАЧІ



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 пилю, 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

Боротьбу з комахами способом термічного УМО (ультрамалооб'ємне) обприскування проводять робочим розчином: 1 л засобу розвести з 1 л дизельного палива або керосину. Цього робочого розчину достатньо для обробки 4000–5000 м³. Обробку проводять термомеханічним генератором.

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.





К-Обіоль®

ULV6

NEW

Дельтаметрин, 6 г/л, піпероніл бутоксид, 54 г/л

Препаративна форма: УР (готова до використання рідина для ультрамалооб'ємного внесення)

Розчинник: ефір ріпакової олії

Упаковка: 15 л

Інноваційний інсектицид
для захисту зерна
у період зберігання

К-Обіоль® ULV6 — сучасна піретроїдна формуляція, інсектицид контактно-кишкової дії, призначений для захисту зернових запасів проти широкого спектра шкідників, зокрема: зернових довгоносиків (*Sitophilus oryzae*, *S. zeamais*, *S. granarius*), зернового шашелю (*Rhizopertha dominica*), малого борошняного хрущака (*T. castaneum*), суринамського борошноїда (*Oryzaephilus surinamensis*), зернової молі (*Sitotroga cerealla*) та інших шкідників, що завдають значної шкоди збіжжю у період зберігання.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

Дельтаметрин — активний проти широкого ряду шкідників запасів. Фото- та термостабільний, майже без запаху. Піпероніл бутоксид створений із сасафрангової олії, екстрагованої з кори бразильської пальми. Завдяки синергізму піпероніл бутоксиду підсилюється активність діючої речовини, що важливо для уникнення розвитку резистентності шкідників до цього препарату. Наявність розчинника на рослинній основі — ефіру ріпакової олії — забезпечує краще прилипання інсектициду до зерна і суттєво знижує пилуватість під час роботи із зерном.

ЗАСТОСУВАННЯ

К-Обіоль® ULV6 — готова до використання препаративна форма з профілактичною та лікувальною інсектицидною дією. Препарат застосовують методом дрібнодисперсного розпилення за допомогою спеціальної розпилювальної техніки — аерозольних генераторів, форсунок яких вмонтовують на норіях елеваторів чи закритих транспортних лініях.

НОРМИ ВИТРАТИ

Застосування рекомендованих норм витрати препарату забезпечує захист зерна впродовж 6–12 місяців.

ПЕРЕВАГИ

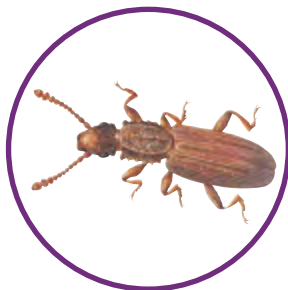
- // Готова до використання препаративна форма.
- // Ефективний проти широкого спектра шкідників запасів, включаючи стійких до органофосфорних препаратів.
- // Запобігає розвитку резистентності
- // Гарантований довготривалий захист зернових.
- // Немає негативного впливу на схожість насіння.
- // Інноваційна технологія застосування.

ЗАСТОСУВАННЯ

Об'єкт, що обробляють	Об'єкт, проти якого обробляють	Норма витрати	Спосіб застосування
Зернові	Шкідники запасів	0,042–0,084 л/т	Пряма обробка



Кмірний довгоносик



Суринамський борошноїд



Зернова міль



СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Захист ячменю.....	132
Захист пшениці.....	134
Захист кукурудзи.....	136
Захист цукрових буряків.....	137
Захист озимого ріпаку.....	138
Захист соняшнику.....	139
Захист сої.....	140
Захист гороху.....	141
Захист зерняткових.....	142
Захист кісточкових.....	144
Захист виноградників.....	145
Захист суниці.....	146
Захист томатів.....	147
Захист огірків.....	148
Захист цибулі.....	149
Захист моркви.....	150
Захист капусти.....	151
Захист картоплі.....	152

ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

ВОСЕНІ

Чекер
Xtend,
0,3-0,35
кг/га

Однорічні
та багаторічні
широколисті
бур'яни

Баритон® Супер,
1,0 л/т

Сажкові хвороби,
кореневі гнилі,
пліснявіння насіння,
снігова пліснява,
септоріоз сходів

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
(насіння, ґрунт)

Церон®, 0,5-0,75 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

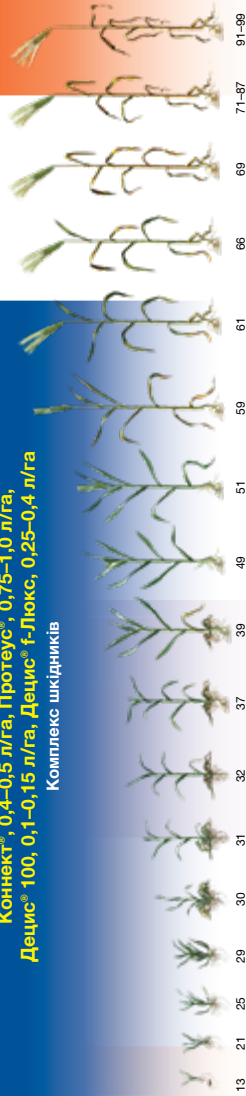
**Коннект®, 0,4-0,5 л/га, Протеус®, 0,75-1,0 л/га,
Децис® 100, 0,1-0,15 л/га, Децис® 1-Люкс, 0,25-0,4 л/га**
Комплекс шкідників

Раундап®
Макс,
2,4 л/га

Раундап®
Енерджі,
2,4 кг/га

Раундап®
Пауер,
1,5 кг/га

Раундап®
Екстра,
2,4 л/га



ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ ВІД ХВОРОБ

Т Фунгіциди

Строки обробки	T0 (восени)	T1 (кущіяня – вихід у трубку)	T2 (прапорцевий листок)	T3 (захист колосу)
Високий	Фалькон®, 0,6 л/га Комплекс захворювань	Хро®, Аскра® Хрго, 0,6–1,25 л/га Комплекс хвороб	Хро®, Аскра® Хрго, 0,6–1,25 л/га або Авіатор® Хрго, 0,6–0,8 л/га	Солігор®, 0,9–1,0 л/га Хвороби колосу та стебла
Середній		Авіатор® Хрго, 0,6–0,8 л/га Комплекс хвороб	Авіатор® Хрго, 0,6–0,8 л/га Комплекс захворювань	Солігор®, 0,9–1,0 л/га Хвороби колосу та стебла
Невисокий		Фалькон®, 0,4 л/га Борошніста роса Фалькон®, 0,6 л/га Комплекс хвороб	Авіатор®, 0,7–0,9 л/га Комплекс хвороб	
Рівні очікуваної урожайності				
	ВВОН 0-7 13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61 66 69 71-87 91-99			

ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ



- Гербіциди
- Інсектициди
- Протруйники
- Регулятори росту

ВОСЕНІ

Баритон®
Супер, 1,0 л/т
 Сажкові хвороби, кореневі гнилі, гіспівія на насіння, снігова пліснява, септоріоз сходів

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)

Гроділ®
Максі, 0,11 л/га
+ Зенкор®
Ліквід, 0,3-0,4 л/га
 Широколисті та деякі злакові бур'яни

+ Чеккер® Xtend, 0,3-0,35 л/га
 Однорічні та багаторічні широколисті бур'яни

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

Раундап® Макс, 2,4 л/га
Раундап® Енерджі, 2,4 кг/га
Раундап® Пауер, 1,5 кг/га
Раундап® Екстра, 2,4 л/га

ВВСН

0-7

13

21

25

29

30

31

32

37

39

49

51

59

61

66

69

71-87

ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ХВОРОБ



Т Фунгіциди

Півні очікування урожайності																	
Строки обробки			Т3 (захист колосу)														
Високий	Середній	Невисокий	Т0 (восени)			Т1 (кущяна – вихід трубки)			Т2 (припопцєвий листок)			Т3 (захист колосу)					
			Фалькон®, 0,6 л/га Комплекс захворювань Дерозал®, 0,6 л/га Борошниста роса			Солігор®, 0,7–0,9 л/га Комплекс захворювань			Аскра® Хрго 1,25–1,5 л/га або Авіатор® Хрго, 0,8–1,25 л/га Листо-стеблові захворювання			Тілмор®, 1,0–1,5 л/га Захворювання колосу					
			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					
						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



Гербіциди



Інсектициди



Фунгіциди



Протруйники

Раундап Макс, 1,5–5,0 л/га Раундап Пауер, 1,0–2,5 л/га Раундап Екстра, 1,3–4,0 л/га Раундап Енерджі, 1,5–5,0 л/га Однорічні однодольні та дводольні бур'яни	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 корені та пристеблові гнилі, пліснявіння насіння, збудники летючої сажки Сонідо®, 10,0 л/т Дротяники, несправжні дротяники, шведська муха
--	--

Гвардіан® Тетра, 3,5 л/га Однорічні однодольні та дводольні бур'яни Адегго®, 0,35–0,5 л/га Однорічні однодольні та дводольні бур'яни
--

Аспект® Про, 2,0–2,5 л/га, після сіяння Аспект® Про, 1,5 л/га + 0,35 кг/га Лаудіс®, 2–8 листків кукурудзи Однорічні однодольні та дводольні бур'яни

Лаудіс®, 0,4–0,5 кг/га + Меро®, 1,0–2,0 л/га Однорічні однодольні та дводольні бур'яни

Майстер®, 0,15 кг/га + БіоПауер®, 1,25 л/га або Майстер® Пауер, 1,25–1,5 л/га Однорічні та багаторічні однодольні та дводольні бур'яни
--

Гроділ® Максі, 0,1 л/га (дводольні у фазі розетки) Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

Белт®, 0,1–0,15 л/га Деціс® f-Люкс, 0,4–0,7 л/га Протеус®, 0,5–1,0 л/га Коннект®, 0,4–0,5 л/га Комплекс шкідників (лучний та стебловий метелики, потелиці, совки)
--

Коронет®, 0,6–0,8 л/га + Меро®, 0,4 л/га Гельмінтоспориоз, іржа, фузаріоз качанів
--

Раундап® Макс, 2,4 л/га Раундап® Пауер, 1,5 л/га Раундап® Енерджі, 2,4 л/га



ВВОН

0–5

7–9

10–11

12

13

14

15

17–32

34

40

53

63

69

79



Гербіциди



Інсектициди



Фунгіциди



Протруйники



БУР'ЯНИ НА СТАДІЇ СІМ'ЯДОЛЕЙ	
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-я обробка: Бетанал® Експерт, 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро®, 1,5 л/га	
Дводольні та деякі однодольні бур'яни	
Конвізо® 1* — одноразово, 1,0 л/га або дворазово, 0,5 л/га	
Обов'язково використання Меро® , 1,0 л/га	
Дводольні та деякі однодольні бур'яни.	
* Тільки для гібридів Конвізо® Смерт	
Ачіба®, 1,0–3,0 л/га — Однодольні бур'яни	

Децис® f-Люкс, 0,25–0,5 л/га; Децис® 100, 0,1–0,15 л/га; Протеус®, 1,0 л/га; Коннект®, 0,5–0,6 л/га						
Буракові білшки, довгоносики, бурякова мінуюча міль, совка озима, лучний метелик, щитоноски, бурякова попелиця						
Фалькон® (1–2 обробки), 0,6 л/га						
Дерозал® (1–2 обробки), 0,3–0,4 л/га						
Сфера® Макс (2 обробки), 0,3–0,4 л/га						
Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз						
Медісон® (2 обробки), 0,4–0,6 л/га						
Церкоспороз, рамуляріоз, іржа, борошниста роса, альтернатриоз, фомоз						
10	11	13	14	19	31	39

Гаучо®, 140 г/пос. од. Комплекс ґрунтових шкідників
Пончо® Бета, 75–150 мл/пос. од. Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів

ЗАХИСТ ОЗИМОГО РІПАКУ



Гербициди
Фунгіциди



Інсектициди
Протруйники

Тілмор®,
0,75–1,0 л/га
або
Фолікур®, 0,5–1,0 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,
альтернاریоз та інші хвороби

Альтетт®, 1,2–1,8 кг/га
Пероноспороз

Децис® f-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

Ацба®, 1,0–3,0 л/га
Однорічні та багаторічні злакові
бур'яни

Хрестоцвітні білшки, пильщик, листоїд,
прихованохоботники, ріпаковий квіткоїд
капустяна попелиця, ріпаковий клоп

Біскайя®, 0,4 л/га
Насіннєвий прихованохоботник,
стручковий комарик, попелиці

Біскайя®, 0,3–0,4 л/га
Ріпаковий квіткоїд

Пропульс®,
0,8–0,9 л/га
Склеротиніоз, альтернаріоз,
ботритис, борошниста роса,
циліндроспориоз

Збільшення врожайності
навіть за профілактичного
застосування
(в т.ч. авіаметодом)

Протеус®,
0,75 л/га
Децис®
f-Люкс,
0,3 л/га
Попелиці,
капустяна
галиця

Раундап®
Пауер,
1,5 кг/га
Раундап®
Макс,
2,4 л/га
Раундап®
Енерджі,
2,4 л/га
Раундап®
Екстра,
2,4 л/га
(вологість
насіння в
межах 30%)

Модесто®
Плюс,
16,7 л/т
Комплекс
шкідників
та хвороб
сходів
(в т.ч. пе-
роноспо-
роз)



ВВСН	0–9	Сходи
	10–11	1 стр. листок
	12–13	2–3 стр. листки
	14	4 стр. листки
	18	8 листків
	32	початок росту стебла
	51	початок бутонизації
	55	середня бутонизація
	57–59	випакий бутон
	61–63	початок цвітіння
	65–67	середня цвітіння
	69	кінець цвітіння
	71	наліва насіння
	79	70% насіння бурі

ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ



	Гербіциди	1	Пропульс®, 0,8–1,0 л/га (в т.ч. авіаметодом)	Раундап® Пауер, 1,5 кг/га
	Фунгіциди	2	Фокс®, 0,6–0,8 л/га або Коронет®, 0,6–1,0 л/га + Мєро®, 0,4 л/га	Раундап® Енерджи, 2,4 л/га
	Інсектициди	3	Дєрозал®, 0,5 л/га	Раундап® Екстра, 2,4 л/га
	Протруйники			Раундап® Макс, 2,4 л/га
	Регулятори росту			(вологість насіння 20–25%)

Гаучо® 600, 6,0–9,0 л/т
Дротяники

Модесто® Плюс, 8,0 л/т
Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів. Збудники несправжньої борошистої роси, фомозу

Челендж®, 3,0–6,0 л/га
Однорічні дводольні бур'яни

Челендж®, 2,5 л/га + Харнес, 1,5 л/га
Однорічні дводольних та однодольні бур'яни

Дєцис® f-Люкс, 0,3 л/га або Дєцис® 100, 0,1–0,15 л/га
Шилоноска, 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 шилоноска, лучний метелик

Цєрон®, 0,5–1,0 л/га
Регулятор росту (запобігає впливанню)

Альєтт®, 1,5–2,0 кг/га
Несправжня борошнеста роса

Челендж®, 1,0–2,0 л/га
Дводольні та деякі злакові бур'яни



85
поч. лобуріння
кошика

65
середина
цвітіння

51
поч. відокремлення
зірочки від листків

31
11 стр. листків
поч. видовження
пагона

18
8 стр.
листік

12
2–4 стр.
листік

10
сім'ядольні
листік

00
проростання

ВВСН



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники

Оптимайз®,
2,8 л/т
або

Оптимайз® 400,
1,8 л/т

Покращення
зв'язування ат-
мосферного азоту
та його засвоєння
рослинами

Гаучо® Плюс,
0,5 л/т

Комплекс
ґрунтових та на-
земних
шкідників

Фавер®, 0,2-0,4 л/т
Комплекс хвороб
насінина та моло-
дих проростків

Редіго® М,
0,8-1,0 л/т

Комплекс хвороб
насінина та моло-
дих проростків
(у т.ч. пероно-
спороз)

Харнес®,
1,5 – 2,5 л/га

Однорічні злакові
та широколистяні
бур'яни

Артист®,
2,0-2,5 кг/га

Зенкор® Ліквід,
0,5-0,7 л/га

Широколисті
та злакові бур'яни

Фокс®, 0,4-0,6 л/га
або
Коронет®, 0,6-0,8 л/га
+ **Меро®, 0,4 л/га**

борошниста роса, іржа
Антракноз,

Пропульс®, 0,8-1,0 л/га
Склеротиніоз, іржа,
фомопсис, септоріоз,
альтернатріоз, сіра гниль,
церкоспороз

Альєтт®, 1,5-2,0 л/га
Несправжн
борошниста роса

Фокс®, 0,4-0,6 л/га
або

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,
альтернатріоз, сіра гниль,
церкоспороз

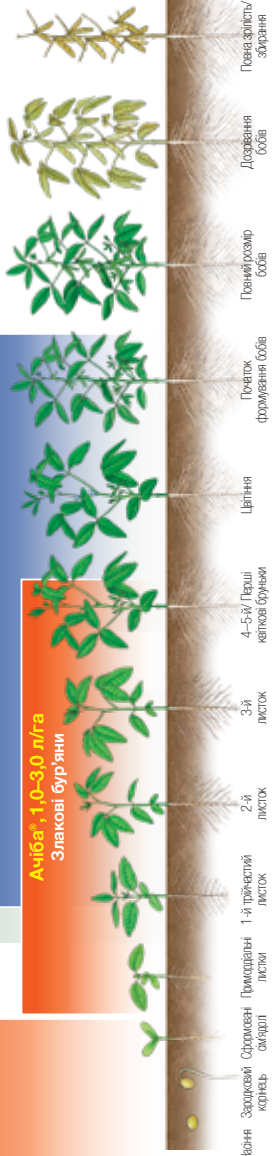
Децис® t-Люкс, 0,3 л/га. Коннект®, 0,4-0,5 л/га
Люцернова та бавовникова совки, клопи (щитники, сіпіньяки)
Децис 100, 0,1-0,18 л/га
Люцернова та бавовникова совки, акацієва вогнівка

Енвідор®, 0,4-0,5 л/га
Павутинний
кліщ
Мовенто®, 0,7-1,0 л/га
Потелиці, павутинний кліщ,
клопи

Белт®, 0,1-0,15 л/га

Совка гамма, люцернова совка, акацієва вогнівка, рип'яшниця

Аніба®, 1,0-3,0 л/га
Злакові бур'яни



ЗАХИСТ ГОРОХУ



Гербициди



Інсектициди



Протруйники



Фунгіциди

Фокс[®], 0,4–0,6 л/га
Антракноз,
борошниста роса

Оптимайз[®] Пульс[®], 3,3 л/т Покращення зв'язування атмосферного азоту та його засвоєння рос- линами Редіго[®] М, 0,8–1,0 л/т Фузаріозна ко- ренева гниль, антракноз, аскохітоз, пліснявіння насіння, перо- носпороз	Зенкор[®] Ліквід, 0,35–0,5 л/га одноразово або 0,175–0,25 л/га дворазово Однорічні дво- дольні та зла- кові бур'яни	Коннект[®], 0,4–0,5 л/га Бульбочкові довгоносики, горохова попелиця, горохова плоджерка, горохова зернівка Децис[®] f-Люкс, 0,4–0,7 л/га Попелиці, зернівка Децис[®] 100, 0,1–0,18 л/га Попелиці, зернівка
---	--	---



ВБСН

00

10

12

16

51

60

65

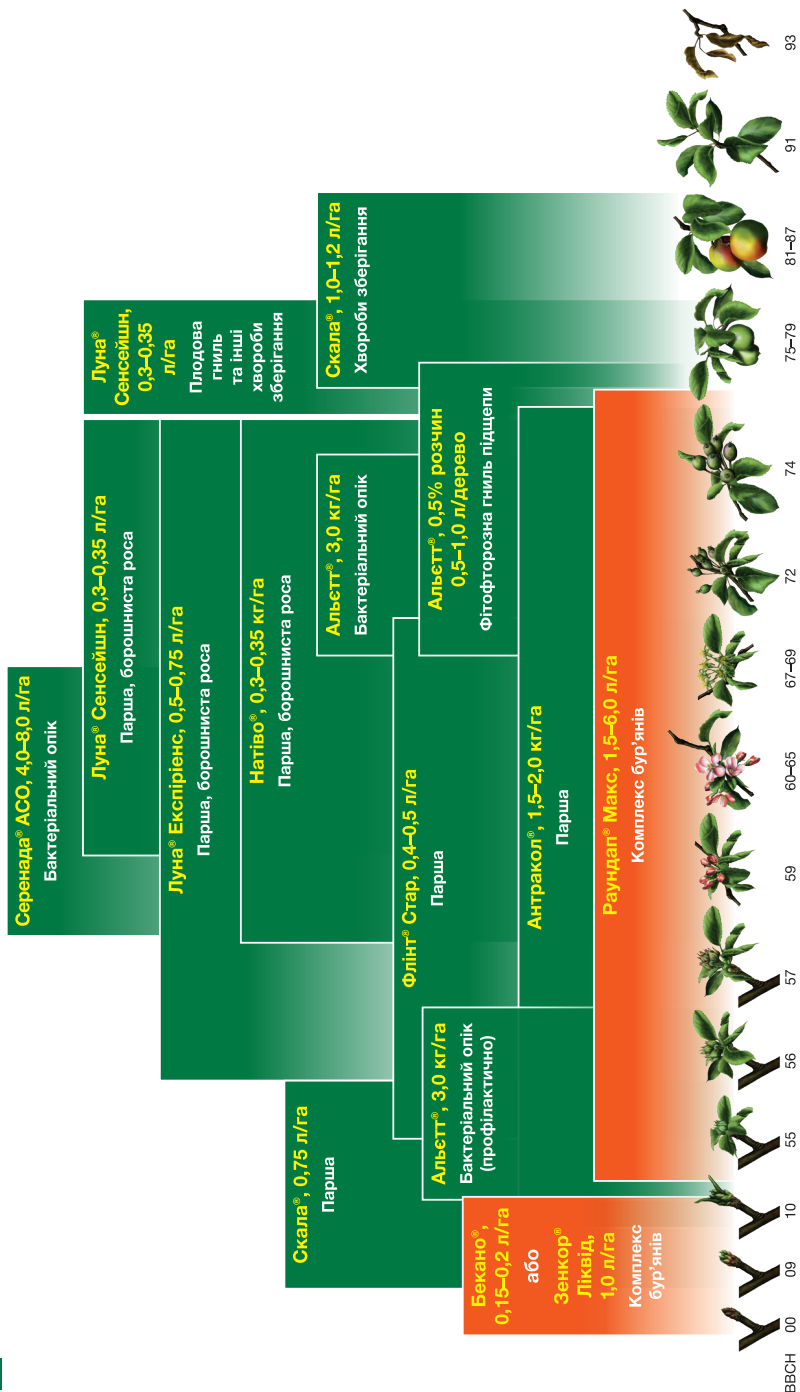
69

79

ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ХВОРОБ ТА БУР'ЯНІВ



Гербіциди
Фунгіциди

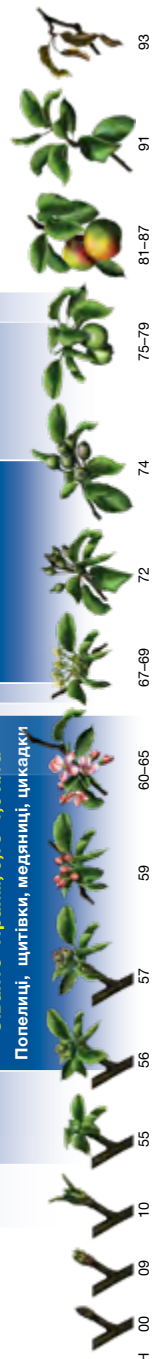
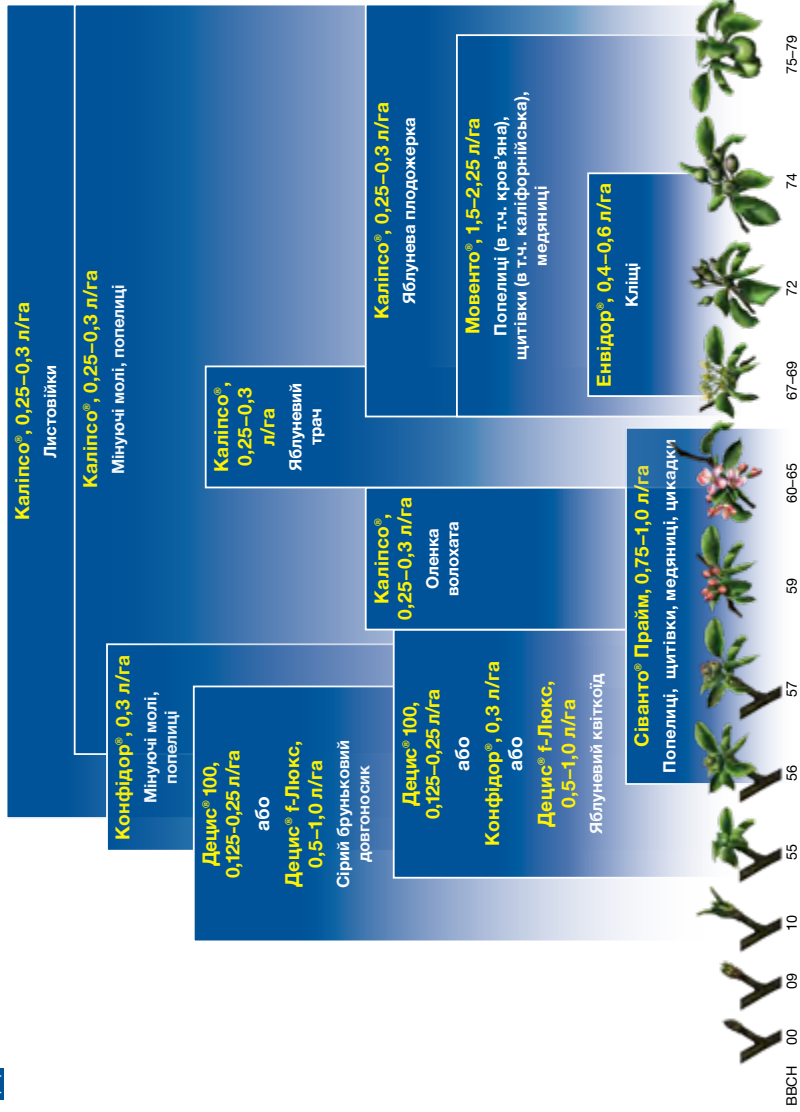


ВВСН 00 09 10 55 56 57 59 60–65 67–69 72 74 75–79 81–87 91 93

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

Конфідор[®], 0,2–0,3 л/га

СЛИВА: попелиці, довгоносики

Каліпсо[®], 0,2–0,3 л/га

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: попелиці

Децис[®] 100, 0,125 л/га

або

Децис[®] t-Люкс, 0,5 л/га

ПЕРСИК: східна плоджерка

Тельдор[®], 1,0 кг/га, ЧЕРЕШНЯ: сіра гниль

Тельдор[®], 0,8 кг/га, ПЕРСИК: сіра гниль

Альетт[®], полив 0,5% розчином 0,5–1,0 л/дереву

ПЕРСИК, ЧЕРЕШНЯ: фітофторозна гниль кореневої шийки

Луна[®] Сенсейшн, 0,25–0,35 л/га

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: плодова гниль

Каліпсо[®], 0,2–0,3 л/га

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ: вишнева муха



ВВСН 00

10

55

59

61–64

65–67

72

75

81–85

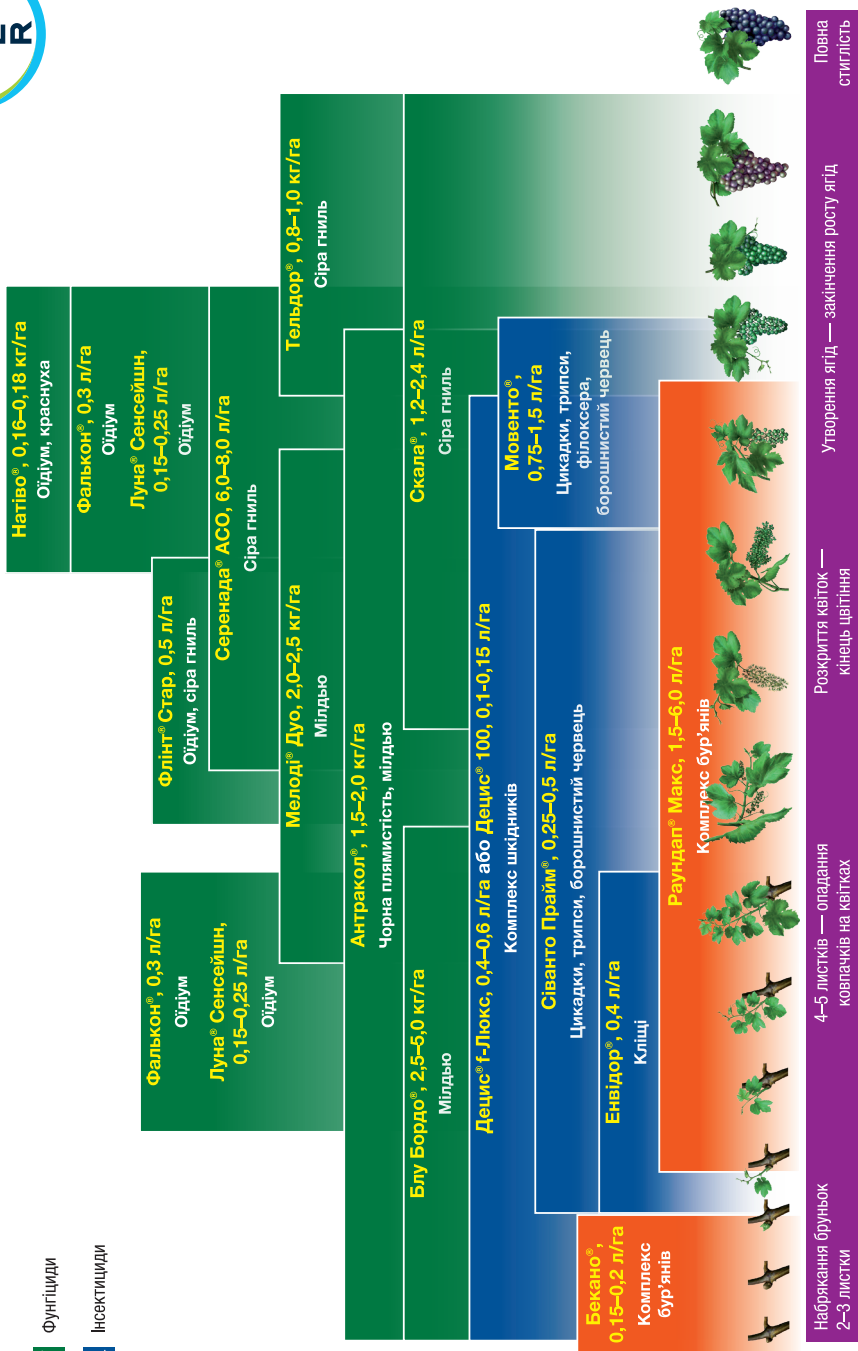
87



Фунгіциди



Інсектициди





Фунгіциди



Інсектициди

Серенада®, АСО 4,0–8,0 л/га

Сіра гниль

Луна® Сенсейшн, 0,4–0,6 л/га

Сіра гниль, плямистості листя

Тельдор®, 0,8 кг/га

Сіра гниль

Kalipso®, 0,25–0,35 л/га

Оленка волохата, малиново-суничний довгоносик

Альбат®, 4,0 кг/га
(розсадники)
Фітофтороз
суніці

**Енвідор®,
0,4–0,6 л/га**
Павутинні кліщі,
суничний кліщ



42



55



57



59



61



65



67



81



92

ВВСН

ЗАХИСТ ТОМАТІВ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

Превікур® Енерджі,
3 мл/м², 0,15% розчин

Поливання 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

**Зенкор®
Ліквід,
0,5 л/га**

Ачіба®, 1,0–2,0 л/га
Однорічні злакові бур'яни

Натіво®, 0,25–0,35 л/га

Луна® Експрієнс, 0,35–0,75 л/га
Альтернاریоз, кладоспориоз, септоріоз,
борошниста роса

Серенада® АСО, 4,0–6,0 л/га

Бактеріоз, сіра гниль

Антракол®, 1,5–2,0 кг/га

Фітофтороз, альтернاریоз

**Конфідор®, 0,15 л/га або Децис® ф-Люкс, 0,25–0,5 л/га
або Децис® 100, 0,07–0,125**

Комплекс шкідників

Мовенто®, 0,5–1,0 л/га

Комплекс сисних
шкідників

Конфідор®, 1,0 л/га

Комплекс шкідників (краплинне зрошення)

Протеус®, 0,75 л/га

Совки, молі

Белт®, 0,1 л/га

Совки, молі



ЗАХИСТ ОГРІВКІВ



Гербициди



Фунгіциди



Інсектициди

Децис® t-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

Кугаста 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 розсади)
Тільки на природних субстратах!

Превікур® Енерджі, 2,5 л/га

Кореневі гнилі і пероноспороз



ЗАХИСТ ЦИБУЛІ



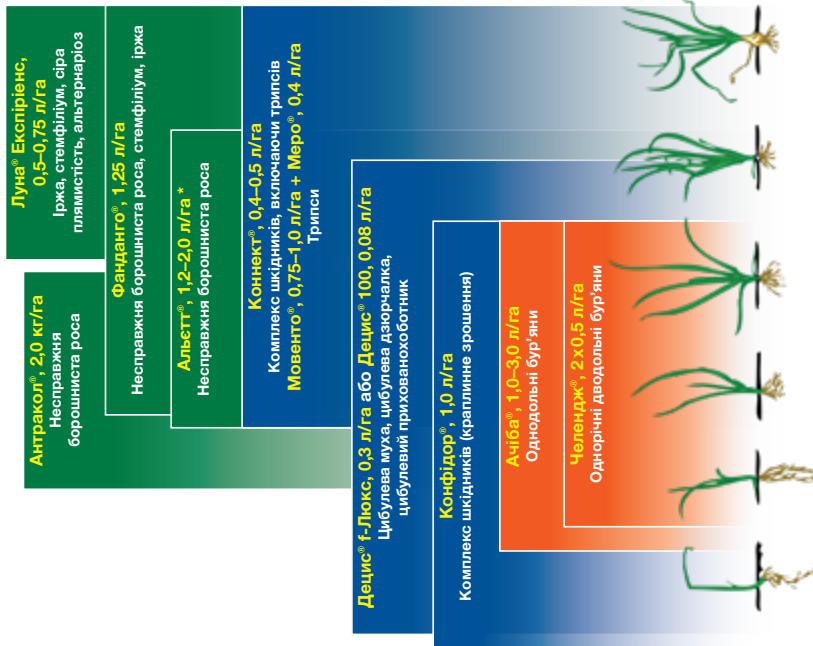
Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди



* На насіннєвих посівах

ЗАХИСТ МОРКВИ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди

Зенкор®

Ліквід,

0,3–0,5 л/га

Однорічні
дводольні
бур'яни

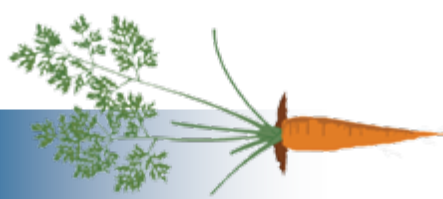
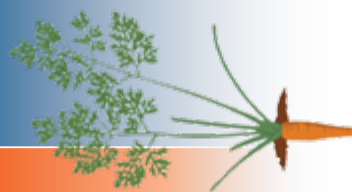
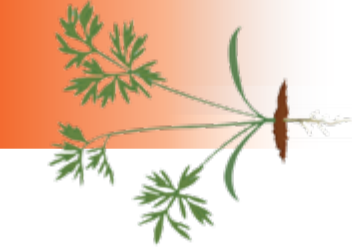
Натіво®, 0,3–0,4 л/га
Луна® Експірієнс, 0,35–0,75 л/га
Борошниста роса, альтернаріоз,
біла гниль, фомоз

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га або Децис® 100, 0,08 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



-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

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® t-Люкс, 0,3 л/га або Децис® 100, 0,08 л/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
						
09	13	41	45	49		

ЗАХИСТ КАРТОПЛІ



-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники

Зенкор® Ліквід,
0,5–1,1 л/га
Артисг®,
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

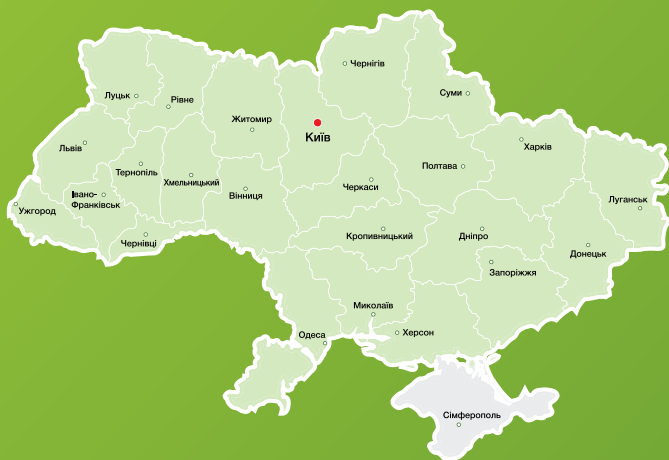
Конфідор®, 0,15–0,2 л/га або **Каліпсо®, 0,1 л/га**, або **Біскайя®, 0,2 л/га**,
або **Децис® f-Люкс, 0,3 л/га**
Колорадський жук та інші шкідники

Натіво®, 0,25–0,35 л/га, Пропульс®, 0,5 л/га
Альтернаріоз
Інфінто®, 1,2–1,6 л/га
Фітофтороз



ВВСН 0_3_5 9 11 15 19 25 35 41 51 59 65 79 81 91_93 95_97

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ



**Контакти регіональних представників
по засобам захисту рослин**



**Контакти регіональних
представників по насінню**



***Повну інформацію стосовно
насіння DEKALB® шукайте на сайті
www.dekalb.ua***



Ріпак



Кукурудза



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 одягати 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, фартух, 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 диспергуються 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