

2026

Каталог

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

ЗАВЖДИ
ПОРУЧ
З ВАМИ



www.cropscience.bayer.ua

ШАНОВНІ ФЕРМЕРИ!

Висловлюємо кожному з вас свою повагу та вдячність за плідну співпрацю з брендом Bayer! Завдяки вашій стійкості сільське господарство продовжує розвиватися та підтримувати не тільки економіку України, але й глобальну стабільність у виробництві і забезпеченні продовольством населення Землі.

Ми віримо, що сільськогосподарський сезон 2026 року принесе врожаї високої якості зі стабільними цінами на с.-г. продукцію та стабільним функціонуванням логістичних шляхів для безперебійного постачання аграрної продукції до тих країн, які її потребують.

Щосезону ми працюємо над покращенням і розвитком, розширенням нашого портфоліо, аби задовольнити ваші потреби та відповідати сучасним вимогам ринку. Завдяки інноваціям та ретельним дослідженням, які «Байер» використовує у своїй роботі, наше насіння та засоби захисту рослин мають найвищу якість, забезпечуючи вам стабільні високі показники врожайності, конкурентоспроможність ваших продуктів і оптимізовані витрати на вирощування культур. Ми пропонуємо вам оригінальні якісні продукти для захисту ваших рослин, які проходять дуже багато випробувань перед тим, як вони потраплять до вас у руки. Вибираючи нашу продукцію, ви можете бути впевнені в її оригінальності та безпечності, а відтак ви інвестуєте у свій довгостроковий успіх, здоров'я вашого поля та заощадження коштів. Засоби захисту рослин від «Байер» створені з думкою про дбайливе ставлення до споживачів, навколишнього середовища та водночас здатні забезпечити вам якісний і високий урожай.

Пам'ятайте, що оригінальні продукти «Байер» містять на упаковці спеціальне маркування, яке вказує на оригінальність походження продукту. Зокрема, на каністрах засобів захисту рослин «Байер» розміщені спеціальні QR-коди — просканувавши їх, ви можете перевірити оригінальність цього продукту. Засоби захисту рослин від «Байер» можна придбати лише в офіційних дистриб'юторів компанії — це є гарантією ефективності продукту та отримання очікуваного результату від його застосування на культурах.

На шляху реалізації місії «Байер» — «Світ без хвороб і голоду» (Health for all, Hunger for none) ми прагнемо співпрацювати з вами якнайтісніше, аби разом змінювати на краще майбутнє сільського господарства у світі та Україні зокрема. Ми, команда «Байер», завжди поруч з вами та готові відповісти на будь-які ваші запитання, надати кваліфіковані консультації й підтримати вас своєю експертизою, поділитися досвідом і запропонувати сучасні підходи та рішення у веденні сільського господарства протягом усього сезону.

Щиро бажаємо вам успішного сезону, високих урожаїв та прибутків! Купуйте виключно оригінальну продукцію «Байер», яка зможе гарантувати вам успіх вашої роботи та вкладених інвестицій!

Лаерсіо Бортоліні, керівник Аграрного підрозділу
Польщі, Чехії/Словаччини, Балтійських країн та України

Анна Громаковська, керівник Аграрного підрозділу
з операційних питань в Україні

Зміст



Гербіциди

Аденго®	6
Атлантис® Стар	9
Бекано®	11
Бетанал® Експерт	12
Бетанал® максПро®	14
Гроділ® Максi	17
Зенкор® Ліквід	20
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід	23
Конвізо® 1	25
Лаудіс®	28
МайсТер® Пауер	31
Мерлін®	34
Мерлін® Флекс Дуо	37
Мушкет® Універсал	40
Пума® Супер	42
Раундап® Пауер	44
Раундап® Макс	46
Раундап® Енерджи	49
Раундап® Екстра	52
Харнес®	54
Челендж®	56



Інсектициди

Белт®	62
Біскайя®	64
Ваєго®	66
Веранго® Прайм <small>НОВИНКА</small>	68
Децис® 100	70
Каліпсо®	72
Коннект®	74
Конфідор®	76
Мовенто®	78
Оберон® Рапід®	81
Протеус®	83
Сіванто® Прайм	85
Сіванто® Енерджи	87

Рекомендації із внесення страхових гербіцидів на кукурудзі	58
--	----





Фунгіциди

Авіатор® Хро	92
Альєтт®	94
Антракол®	96
Деларо® Форте	97
Інфініто®	99
Інпут® Classic	101
Камбаліо® Прайм	103
Камбаліо® Смарт	105
Каюніс®	107
Луна® Експірієнс	110
Луна® Кер	112
Луна® Сенсейшн	114
Медисон®	116
Натіво®	118
Превікур® Енерджі	119
Пропульс®	121
Серенада® АСО	123
Скайвей® Хро	125
Солігор®	127
Скала®	129
Тельдор®	130
Тілмор®	131
Фалькон®	134
Фанданго®	136
Фокс®	138
Флінт®	141
Фолікур®	142



Протруйники

Барітон® Супер	146
Гаучо® Плюс	147
Гаучо® Ево	149
Еместо® Квантум	150
Еместо® Сільвер <small>НОВИНКА</small>	152
Ламардор® Про	153
Модесто® Плюс	154
Пончо® Бета	155
Редіго® М	156
Февер®	157



Регулятор росту, прилипачі та зберігання врожаю

Церон®	160
БіоПауер®	164
Меро®	165

Системи

захисту культур 170

Climate FieldView™ 192

Боротьба

з підробками 196

Команда регіональних продажів

Північний регіон	200
Центральний регіон	201
Південний регіон	202
Західний регіон	203
Північно-західний регіон	204
Східний регіон	204

Команда по роботі з агрохолдингами

Правобережної України	205
Лівобережної України	206

Додаток

Безпечне використання
продуктів «Байєр» 207

Загальні застереження
щодо приготування робочих
розчинів та бакових сумішей 208

Застереження
та рекомендації 209

Запобігання виникненню резистентності

Проблема резистентності сьогодні — глобальне і гостре питання, але кожен виробник має змогу запобігти цьому явищу на своїх полях. Для боротьби з розвитком можливої резистентності слід вживати таких заходів:

- // уникайте повторного використання одного і того самого препарату чи препаратів того самого хімічного класу діючих речовин протягом одного вегетаційного сезону (упродовж кількох років поспіль);
- // використовуйте бакові суміші або комбіновані препарати з різними механізмами дії;
- // дотримуйтесь норм витрати препаратів, зазначених виробником. Тривале використання вищих чи нижчих за рекомендовані норм препарату призводить до поступового виникнення резистентності;
- // застосовуйте гербіциди в рекомендовану фазу росту бур'янів, як зазначено виробником на етикетці або в каталозі;
- // використовуйте гербіциди суцільної дії після збирання врожаю;
- // Очищайте техніку та обладнання під час переїзду з одного поля на інше.

Водночас із хімічним методом боротьби з бур'янами, хворобами і шкідниками використовуйте інші методи інтегрованої системи захисту від шкідливих організмів:

- // **чергування культур та дотримання сівозміни** сприятиме зменшенню банку насіння бур'янів, поширенню захворювань;
- // використання **різних систем обробітку ґрунту** суттєво знижує поширення бур'янів і хвороб;
- // **використання якісного насіння**. Таке насіння матиме кращу стійкість до захворювань, шкідників і високу конкурентну здатність до бур'янів;

- // надання переваги **стійким до хвороб сортам та гібридам** с.-г. культур;
- // **дотримання оптимальних строків** сівби допоможе мінімізувати ризик збільшення популяції й переростання бур'янів;
- // **висівання покривних культур** дасть змогу захистити ґрунт від бур'янів та ерозії;
- // **використання ентомопатогенних мікроорганізмів, феромонів** сприятиме зменшенню кількості шкідників.

Компанія «Байер» інвестує значні кошти на вивчення резистентності бур'янів. Важливим кроком у цьому напрямі стало відкриття у 2014 році у Франкфурті, Німеччина, Наукового Центру з вивчення проблем виникнення та контролю резистентних бур'янів і започаткування програми Інтегрованої Системи Захисту від бур'янів у всьому Світі. У найближчі роки «Байер» інвестує 5 млрд доларів на вивчення хімічних і альтернативних методів контролю бур'янів. Також у компанії є глобальна програма щодо моніторингу чутливості збудників хвороб до фунгіцидів, на основі якої розробляють актуальні та високоефективні антирезистентні стратегії. В Україні ми проводимо активну роботу:

- // відбираємо та аналізуємо в Україні й за кордоном зразки рослин, які можуть мати потенційну резистентність;
- // надаємо рекомендації нашим виробникам щодо використання наших пестицидів і інтегрованих систем захисту на етикетках та в каталогах;
- // залучаємо іноземних спеціалістів до навчання наших аграріїв і дистриб'юторів;
- // супроводжуємо господарства під час складання систем захисту, сівозмін та обробітку ґрунту.

БОРОТЬБА З РЕЗИСТЕНТНІСТЮ — ЦЕ ЯК ГРА У ШАХИ

Постійно потрібно мати план дій на два кроки назад і два кроки вперед





ГЕРБІЦИДИ

Аденго®.....	6	Пума® Супер.....	42
Атлантис® Стар.....	9	Раундап® Пауер.....	44
Бекано®.....	11	Раундап® Макс.....	46
Бетанал® Експерт.....	12	Раундап® Енерджі.....	49
Бетанал® максПро®.....	14	Раундап® Екстра.....	52
Гроділ® Максі.....	17	Харнес®.....	54
Зенкор® Ліквід.....	20	Челендж®.....	56
Гроділ® Максі + Зенкор® Ліквід.....	23		
Конвізо® 1.....	25	Рекомендації із внесення	
Лаудіс®.....	28	страхових гербіцидів	
Майстер® Пауер.....	31	на кукурудзі.....	58
Мерлін®.....	34		
Мерлін® Флекс Дуо.....	37		
Мушкет® Універсал.....	40		



АДЕНГО®

**Зручний гербіцид:
ефективний проти бур'янів,
безпечний для кукурудзи**

Ізоксафлютол, 225 г/л + тіенкарбазон-метил, 90 г/л +
ципрсульфамід, 150 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

Аденго® 465 SC, KC — інноваційний досходовий та ранньопісляходовий гербіцид системної дії проти однорічних одно- та 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 переважно через насінневу оболонку, коріння й паростки. Далі ІФТ перетворюється на дикетонітріл (ДКН), який блокує в меристемних тканинах фермент, що бере участь у біосинтезі пластохінону, викликає знебарвлення і загибель бур'янів. 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 на дикетонітріл. Вміст і співвідношення між ІФТ та ДКН в ґрунті залежать від його вологості. Вище вологість — інтенсивніше перетворення ДКН. На відміну від ІФТ, дикетонітріл більш мобільний, переміщується вниз ґрунтовим горизонтом

та локалізується у вигляді стрічки в зоні розміщення основної маси коренів бур'янів. Ізоксафлютол забезпечує контроль бур'янів, що проростають із верхніх шарів ґрунту, а ДКН знищує бур'яни, які вже зійшли й проростають із глибших шарів ґрунту.

Поведінка ІФТ у ґрунті за недостатнього зволоження. У посушливих умовах перетворення ІФТ на 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 їхнього розвитку і кількість;
- // кількість та інтенсивність опадів після посушливого періоду.

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.



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

Друга діюча речовина — тієнкарбазон-метил — забезпечує ефект «спалювання» тих бур'янів, сходи яких уже з'явились, діє як через листя, так і через ґрунт. Тієнкарбазон-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.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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



Для ефективної роботи препарату верхній шар ґрунту має бути вологим, дрібногрудкуватим та добре розпушеним, що забезпечить якісне покриття препаратом. Компанія не несе відповідальності за ефективність гербіциду у випадках, коли немає вологи внаслідок штучного пересушування ґрунту після механічних обробіток та в разі внесення його на сухий ґрунт.

СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

Амброзія полинолиста	Портулак городній
Вероніка перська	Редька дика
Галінсога дрібноквіткова	Роман польовий
Гірчак березковидний	Ромашка, види
Гірчак перцевий	Сухоребрик лікарський
Гірчак почечуйний	Талабан польовий
Гірчиця польова	Череда волосиста
Глуха кропива	Чистець однорічний
Грabelьки звичайні	Щириця, види
Гречка татарська	Нетреба звичайна
Грицики звичайні	Підмаренник чіпкий
Дурман звичайний	
Жабрій ладанний	Однодольні бур'яни
Зірочник середній	Вівсюг звичайний
Королиця посівна	Мишій, види
Курячі очка польові	Просо дике
Лобода, види	Просо куряче, види
Лутига розлога	Просо напівквітуче
Мак дикий	Сорго дике
Молочай сонячний	Сорго суданське
Незабудка польова	Тонконіг звичайний
Падалиця соняшнику	Пальчатка кровоспинна
Паслін чорний	Чутливі
Переліска однорічна	Середньочутливі

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	0,35–0,5	1	Одно- та дводольні бур'яни	Обприскування після сівби або у фазі VE–V1 (BVCH 00–13) — 2–3 -х видимих листків культури; однодольні бур'яни не мають перевищувати фазу 3-х листків, а дводольні — 2–4-х листків
Кукурудза	0,25–0,3*	1		Обприскування після сівби або у фазі VE–V1 (BVCH 00–13) — 2–3-х видимих листків культури проти першої хвилі бур'янів

* — Згідно з внутрішніми дослідженнями «Байєр» та виробничим досвідом господарств за комбінованого застосування гербіцидів на кукурудзі (досходове/раннє післясходове внесення + внесення післясходових гербіцидів).

На ґрунтах із показником кислотності понад рН 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 VE (BBCH 11–12) або 2–3-х видимих листків у кукурудзі.

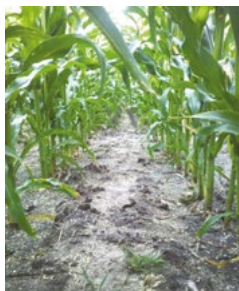
За посушливих умов на момент сівби та після висівання культури досходове застосування менш ефективне. За таких обставин кукурудзу слід обробляти Аденго® у фазі 2-х листків. За використання Аденго® по кукурудзі, що вегетує, злакові бур'яни не мають перевищувати фазу 3-х листків, а широколисті — 2–4-х листків.

- // Температурний режим застосування — від 5 до 25°C.
- // Не змішувати з гербіцидами з групи ALS-інгібіторів, тому що вони впливають на ефективність антидоту і посилюється небезпека фітотоксичності.
- // За змішування з деякими гербіцидами можливе випадання осаду, тому перед використанням варто обов'язково проводити тест на сумісність.

АДЕНГО®, 0,5 Л/ГА (BBCH 12–13, VE–V1)



Аденго®, 0,5 л/га
(BBCH 12)



Аденго®, 0,5 л/га
(BBCH 13)

- // Додавання прилипача може призвести до фітотоксичності.
- // 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 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 рН 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.

НОРМИ 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 прямому 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.

АДЕНГО®, 0,35 Л/ГА (BBCH 00)



35-й день після
обприскування



60-й день після
обприскування



АТЛАНТИС® Стар

Селективний післясходовий гербіцид для боротьби з широколистяними та однорічними злаковими бур'янами в посівах озимої пшениці

Мезосульфурон-метил, 45 г/кг + йодосульфурон-метил, 9 г/кг + тіенкарбазон-метил, 22,5 г/кг + мефенпір-діетил, 135 г/кг
 Препаративна форма: водно-дисперсійні гранули
 Пакування: 3 кг

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Атлантис® Стар швидко проникає в листя і коріння рослин. Складові частини препарату діють на фізіологічні процеси чутливих бур'янів так само, як і інші гербіциди, що містять сульфонілсечовини. Механізм їхньої дії зумовлений порушенням активності ферменту ацетолататсинтази (АЛС), що призводить до зупинки поділу клітин і росту рослин.

Тіенкарбазон-метил — забезпечує ефект спалювання тих бур'янів, сходи яких уже з'явилися, і діє як через листя, так і через ґрунт, порушує процеси синтезу білків, припиняє ділення клітин у меристемних тканинах бур'янів.

Мефенпір-діетил — антидот, що сприяє швидкому розпаду мезосульфурон-метил натрію та йодосульфурон-метил натрію в культурних рослинах, оброблених препаратом. Це забезпечує високу селективність і унеможливорює прояв фітотоксичності. У тканинах бур'янів мефенпір-діетил, як правило, не активний.

Препарат має системну дію, потрапляє в тканини листя бур'янів через листя та частково через кореневу систему й далі транслюкується до всіх частин бур'янів. Блокує доступність води та поживних речовин із ґрунту через кореневу систему,

Спектр дії — злакові БУР'ЯНИ

Бромус, види	Вівсюг звичайний
Канаркова трава очеретяна	Лисохвіст, китник мишохвостий
Метлюг звичайний	Пажитниця багаторічна
Овес неплідний	Пажитниця жорстка
Овес посівний	Стоколос двотичинковий
Очеретянка мала	Овес Людовика
Очеретянка, канаркова трава	Ситник ропуховий
Пажитниця	Стоколос неплідний
Стоколос польовий	Дуже чутливі
Тонконіг однорічний	Чутливі
Трясучка мала	Середньочутливі
Ячмінь мишачий	

знімаючи конкуренцію з рослинами пшениці в дуже короткий проміжок часу. Бур'яни спочатку змінюють колір і деформуються, а з часом висихають та відмирають. Повна їх загибель настає протягом 2–4 тижнів, залежно від їхнього виду й умов вегетації.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВПЛИВ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Згідно з дослідженнями компанії вибір подальшої культури сівозміни після збирання зернових колосових практично

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження
Озима пшениця	0,33–0,35 + ПАР БіоПауер®, 1,0	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни (бромус, вівсюг, мітлиця, райграс, лисохвіст) *	Обприскування посівів, що вегетують навесні — фаза розвитку озимої пшениці від 3-х листків до появи другого міжвузля (ВВСН 13–32), оптимально — середина кущення (ВВСН 25–27). Фаза розвитку дводольних бур'янів — 1–3 пари листків (ВВСН 12–16), однодольних бур'янів — від 2-х листків до початку кущення (ВВСН 12–21)

* — має сильну пригнічуючу дію на Егілопс циліндричний

Спектр дії широколисті бур'яни

Вероніка витончена	Ріпак падалиця (традиційний)	Дзвоники Ірландські	Мак польовий
Вика звичайна	Роговик польовий	Мак самосійка	Полин звичайний
Гірчанка синякова	Роман польовий	Миршавиця польова	Має пригнічуючу дію на Егілопс циліндричний
Грицики звичайні	Ромашка звичайна	Незабудка польова	
Жовтець сардинський	Ромашка лікарська	Підмаренник чіпкий	
Зірочник середній	Триреберник непахучий	Рутка лікарська	
Колеостефус міконський	Вероніка звичайна	Фіалка польова	
Кропива глуха стеблообгортна	Вероніка перська	Фіалка триколірна	
Курячі очки польові	Герань розсічена	Хрінниця, види	
Люцерна посівна	Гірчиця польова	Волошка синя	 Дуже чутливі
Морква дика	Горицвіт літній	Гірчак березковидний	 Чутливі
Плакун верболистий	Грицики звичайні	Хризантема посівна	 Середньочутливі
		Легузія Дзеркало Венери	 Слабочутливі

необмежений за умови глибокої оранки та достатньої кількості опадів. У разі пересівання пошкоджених посівів можна висівати яру пшеницю й ярий ячмінь, люцерну, горох, кукурудзу, соняшник Express, просо — через 15 днів після обробітку та оранки на глибину 25 см.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Атлантіс® Стар можна застосовувати навесні у фазі розвитку ВВСН 20 (початок кущення) до ВВСН 32 (фаза виходу в трубку) озимих зернових (пшениця). Найкраща ефективність гербіциду досягається за обробки молодих бур'янів, що активно ростуть в умовах, сприятливих для їхнього росту. Однорічні злакові бур'яни найбільш чутливі у фазі 1–3 листки. Оптимальний час для контролю широколистяних бур'янів — 2–3 листки.

Не обробляти рослини, які перебувають у стані абіотичного або хімічного стресу.

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективність Атлантіс® Стар, АгроАрена Південь, с. Шевченкове, Миколаївська обл., весна 2020



Атлантіс® Стар, 0,33 кг/га + БіоПауер®, 1,0 л/га.
Фаза культури на момент обприскування — ВВСН 21



Необроблена ділянка — контроль

Не проводити обробки перед прогнозованими пониженнями температури до 0°C.

Якщо планова обробка запланована на період після настання плюсових температур, то обробляти рекомендовано на 5–7-й день після стабілізації стану рослин.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- // Контроль важкоконтрольованих видів злакових бур'янів — бромусу, мітлиці.
- // Одночасний контроль злакового та широколистяного забур'янення в посівах зернових — одна обробка замість двох.
- // Простий і зручний спосіб захисту посівів від засмічення, що дає економію часу та ресурсів.
- // Висока селективність до культурної рослини.
- // Має сильну пригнічуючу дію на Егілопс циліндричний.



БекАно®

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

Індазіфлам, 500 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 0,5 л

Бекано® 500 SC, КС — вискооефективний досходовий гербіцид, який належить до хімічного класу алкілазінів із новітнім механізмом дії та 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. Унаслідок цього відбувається порушення будови клітинних стінок проростків та загибель бур'янів на перших етапах розвитку.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Бекано® 500 SC, КС найефективніший за достатньої вологості ґрунту — після дощу або поливу. Наявність рослинних залишків на поверхні ґрунту може зашкодити якісному покриттю поверхні ґрунту препаратом й знизити ефективність його дії. Варто уникати ґрунтообробних операцій після внесення Бекано® 500 SC, КС, оскільки вони можуть порушити цілісність захисного екрану. Для приготування робочого розчину потрібно 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 розпилу у вигляді порожнього конусу або інші, що не забезпечують рівномірне покриття поверхні. Рекомендується дрібнокрупельне 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 зі вмістом гравію вище 20%.

За наявності сходів бур'янів рекомендується додавати як баковий партнер 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	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Особливості застосування
Виноградники не молодше 5-ти повних років вегетації після висаджування	0,15–0,2	Однорічні одно- та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів бур'янів
Яблуня, груша, персик, черешня, фундук не молодше 3-х повних років вегетації після висаджування			



Бетанал® експерт

**Гербицидний стандарт
у вирощуванні цукрових
буряків**

Фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 112 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Бетанал® Експерт 274 ЕС, КЕ —
післясходовий гербицид, 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 бур'яни поступово відмирають. Симптоми пошкодження помітні через 4–8 днів. Дія етофумезату проявляється в сильному сповільненні мітозу. Діюча речовина адсорбується різними частинами рослин. Найбільша адсорбція відбувається під час проростання насіння, коли проростки проникають через шар ґрунту, вступаючи в контакт із водним розчином діючої речовини.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Бетанал® Експерт поєднує високу гербицидну ефективність діючих речовин під час впливу на широкий спектр бур'янів із чудовим захистом культурних рослин. Ця селективність ґрунтується на тому, що діючі речовини розкладаються в цукрових буряках через гідроліз і утворення хімічних сполук у нічний час. Водночас у бур'янах, на які діє гербицид, діючі речовини не розкладаються.

ПЕРЕВАГИ

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

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. Водночас стадія розвитку цукрових буряків значення не має.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Цукрові та кормові буряки	1	1–3	Однорічні дводольні та деякі однорічні однодольні бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі сім'ядолей, наступні обприскування з інтервалом 5–10 днів

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. Завдяки олійній формуляції препарат забезпечує повноцінний контроль бур'янів. Проте в умовах високих температур і дефіциту вологи у верхньому шарі ґрунту, коли рослини лободи, щиріці та інших бур'янів формують потужний восковий наліт, для максимальної ефективності рекомендується використовувати його у поєднанні з олійним прилипачем Меро®, який у складних умовах сприятиме прискореному та більш повному проникненню діючих речовин у листки бур'янів.

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®

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі

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.



1-ше внесення — Бетанал® Експерт, 1,0 л/га + метамітрон, 1,0 л/га;
2-ге внесення — Бетанал® Експерт, 1,0 л/га + метамітрон, 1,5 л/га



Бетанал® максПро

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

Фенмедифам, 60 г/л + десмедифам, 47 г/л + етофумезат, 75 г/л + ленацил (активатор), 27 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Пакування: 5 л

Бетанал® максПро® 209 OD, МД є унікальною інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та запатентованою компанією «Байер» і отриманою завдяки вдосконаленню ODesi-технології — подвійної активації (Advanced Activation). Ця нова комбінація має часткову ґрунтову дію, містить діючі речовини, які дисперговані в спеціальному носії похідних олій, прилипача 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 кількох годин після обробки.

У перші дні листя уражених бур'янів деформується, візуально простежується зміна його кольору в бік знебарвлення (процес руйнування пігментів), розпочинається відмирання точок росту, а загибель відбувається протягом 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. Водночас у 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 спричиняє неминучу загибель останніх.

Дводольні бур'яни

Вероніка перська	Кропива глуха пурпурна
Волошка синя	
Галінсога дрібноквіткова	Кропива глуха стеблообгортна
Геранієві	Кропива жалка
Гірчак березковидний	Лобода біла
Гірчак шорсткий	Лободові
Гірчича польова	Лутига розлога
Жовтозілля звичайне	Мак дикий
Зірочник середній	Незабудка польова
Кривоцвіт польовий	Паслін чорний

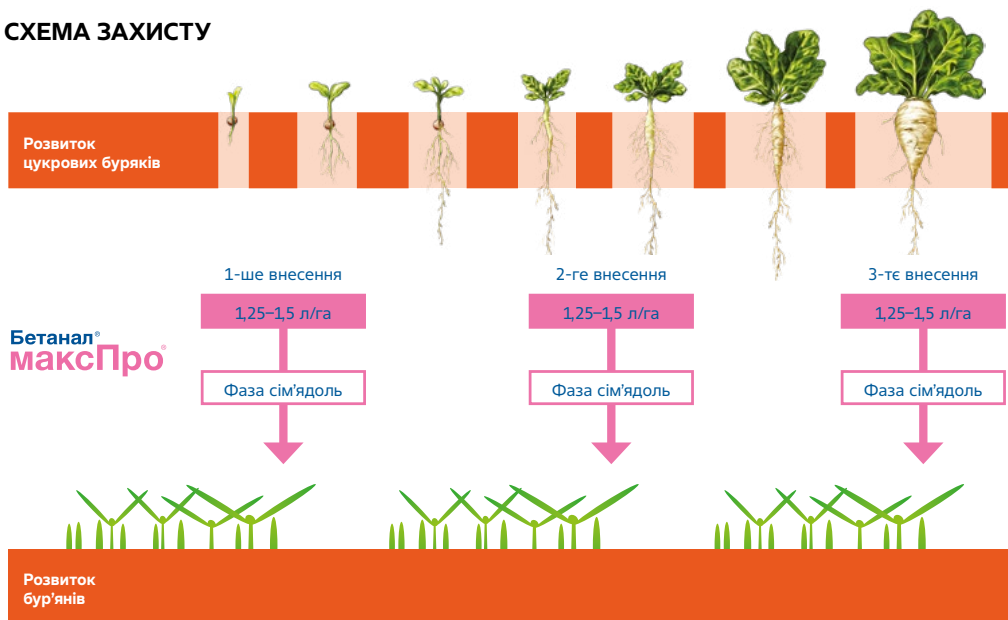
Переліска однорічна	Гірчак печечуйний
Підмаренник чіпкий	Грицики звичайні
Ранникові	Роман польовий
Редька дика	Ромашка лікарська
Ромашка непахуча	Курачі очка польові
Ромашка, види	Осот жовтий
Рутка лікарська	Осот рожевий
Талабан польовий	Петрушка собача звичайна
Фіалкові	Портулак городній
Хрестоцвіті	Черета трироздільна
Щириця звичайна	

Однодольні бур'яни

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

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

СХЕМА ЗАХИСТУ



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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Першу обробку обов'язково слід проводити у фазі сім'ядолей бур'янів. Другу/третю — коли наступні сходи бур'янів перебуватимуть

у фазі сім'ядолей. Запізнення зі строками обробки потребуватиме повної норми витрати препарату — 1,5 л/га. Загальна кількість обробок може коливатися в 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!

СУМІШІСТЬ

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 засо-

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Буряки цукрові	1,25-1,5	3	Однорічні дводольні та деякі однорічні однодольні бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі сім'ядолей

бами 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 в 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, щириця, всі хрестоцвіті й деякі злакові. Посилена дія на гірчаки (види).

- // Стійкість до погодних умов, стійка висока ефективність за зниження температури.
- // Посилена ґрунтова дія.
- // Оптимізована відсутність кристалізації препарату та випадіння в осад, можливість використання бакових сумішей з іншими препаратами задля вирішення специфічних завдань боротьби проти бур'янів на конкретному полі.
- // Висока гнучкість застосування, часу використання, кількості обробок, що дає змогу легко пристосувати препарат до місцевих умов.



Гроділ®
МАКСІ

Високоєфективний гербіцид на основі олійно-дисперсної формуляції, який містить антидот для захисту зернових колосових культур і кукурудзи від одно- та багаторічних дводольних бур'янів

Йодосульфурон, 25 г/л + амідосульфурон, 100 г/л + мефенпір-діетил (антидот), 250 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Пакування: 1 л

Гроділ® Максi 375 OD, МД є інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та запатентованою вченими компанії «Байєр» і отриманою завдяки застосуванню ODeSi-технології. Ця формуляція містить діючі речовини, дисперговані в спеціальному комплексі похідних олії та прилипача. Під час розчинення у воді утворюється надзвичайно тонка дисперсія мікроскопічних комплексів діючих речовин з 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 на поверхні листків;
- // наявність протягом тривалого часу рідкої плівки олії й прилипача, що забезпечує повне проникнення діючих речовин у листки без їх кристалізації.
- // Це сприяє високій і стабільній ефективності Гроділ® Максi за екстремальних погодних умов та прискореній гербіцидній дії.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

Ріст бур'янів і їхня конкуренція із культурою припиняються впродовж кількох годин після

Ефективність за норми 0,1 л/га

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

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

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

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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна гербіцидна дія забезпечується за використання до фази V3 (ВВСН 15) 5–6-го видимих листків культури. Найкращий ефект проти бур'янів досягається на стадії: однорічні — 2–4 листки, багаторічні дводольні (у фазі розетки) та підмаренник — до фази 6-ти кілець. Норма витрати Гроділ® Максі 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 однієї обробки протягом сезону.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ВАРІАНТ ОСІНЬОГО ВНЕСЕННЯ

Гроділ® Максі має подвійну дію на бур'яни: через листя та через ґрунт. За використання восени препарат діє проти бур'янів, що вегетують, а також потрапляє на поверхню ґрунту. Він розкладається в 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 бур'яни, що проростають. У такий спосіб, із самого початку весняного відростання озимих зернових, Гроділ® Максі знищує бур'яни, і вони не конкурують із культурними рослинами.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

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

За загрози осінніх заморозків варто відтермінувати внесення препарату.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий і ярий	0,09–0,11	1	Одно- та багаторічні дводольні бур'яни	Зокрема авіаційна обробка
Кукурудза	0,1	1	Одно- і багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі V1–V5 (ВВСН 13–17) або від 3-х до 7–8-х видимих листків кукурудзи; найкраща ефективність спостерігається під час застосування в оптимальні фази розвитку бур'янів за їхнього активного росту
Льон	0,1–0,11	1	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі «ялинки» культури (висота 5–10 см)

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 в 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 та ярі культури.

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

Соняшник як наступну культуру дозволяється вирощувати, але тільки ті 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 в препараті.
- // Подвійний ефект на бур'яни: через листя й через ґрунт.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.
- // Можливе осіннє використання продукту.
- // Висока безпечність для користувача танавколишнього середовища.

УНІКАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ОД-ФОРМУЛЯЦІЇ

Найкраще утримання робочого розчину на поверхні листків.



Робочий розчин з Гроділ® Максі. Краплина прилипає до листка



Розчин гербіциду у формуляції водорозчинних гранул. Краплина відлітає від поверхні листка

УМОВИ

Витрата робочого розчину: **300 л/га**

Швидкість: **2,1 км/год**

Тиск: **3,0 атм**

Розпилювач: **XR 110-03**

Відносна вологість: **74,1%**

Температура: **24°C**

Результати тесту на утримання гербіциду на поверхні листків лободи білої



Увага! За перенасичення сівозміни препаратами з групи ALS-інгібіторів можливе зменшення ефективності проти низки бур'янів (щиряця звичайна, амброзія полинолиста, лобода (види) та інші)! Такі ознаки можуть свідчити про появу стійкості бур'янів до цієї групи препаратів.



зенкор® Ліквід

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

Метрибузин, 600 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

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

СПЕКТР ДІЇ

Препарат високоєфективний проти дводольних бур'янів, наприклад, проти щириці (на ранніх фазах розвитку), волошки синьої, лободи, рутки лікарської, жабрію звичайного, ромашки, гірчаків, портулаку городнього, будяка жовтоцвітого, гірчиці польової, осоту городнього, зірочника середнього тощо. Зенкор® Ліквід також

ефективний проти однодольних бур'янів, приміром, проти лисохвосту польового, вівсюга, смикавцю їстівного, курячого проса, селянського проса, пажитниці, мишію тощо.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

порівняно з твердими формуляціями (гранули, порошки)

- // Немає фракції пилу.
- // Унеможливорює замулювання фільтрів.
- // Швидша розчинність у воді.
- // Не утворює піни.

Краща стабільність робочого розчину.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Пшениця озима	0,3–0,3 + Гроділ® Максі, 0,11	1	Дводольні та однодольні бур'яни	Обприскування восени — від трьох листків до середини кушення культури
Соя	0,5–0,75	1		Обприскування до сходів культури на легких ґрунтах — 0,5 л/га, на важких і середніх — 0,75 л/га
Картопля	0,5–0,6 (легкі ґрунти) 0,6–0,75 (середні) 0,7–1,1 (важкі ґрунти)	1	Дводольні й деякі однодольні однорічні бур'яни	Обробка ґрунту до сходів культури після формування гребенів
	0,5			Обробка за висоти сходів 5–10 см
Горох	0,35–0,5	1–2	Дводольні та однодольні бур'яни	Обприскування за висоти культури не більше 15 см у фазі бур'янів до 5 см за одноразового застосування, за дворазового обприскування: перше — фаза сім'ядолі бур'янів, друге — через 7–10 днів, висота культури не більше 15 см — 0,175–0,25 л/га

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Томати (безрозсадні)	0,5	1	Дводольні і деякі однодольні	Обприскування у фазі 2–4 листків культури
	0,3 + 0,4–0,5	2	Однорічні бур'яни (див. табл.)	Обприскування до сходів + обприскування у фазі 2–4 листків культури
Томати (розсадні)	0,5–0,7	1	Дводольні та деякі однодольні однорічні бур'яни (див. табл.)	Обприскування ґрунту до висаджування або обприскування через 15–20 після висаджування розсади в ґрунт
Морква	0,3–0,5			Обприскування під час фази «олівця». Не використовувати на легких ґрунтах (із вмістом гумусу нижче 2%). Рекомендується застосувати досходово один із зареєстрованих препаратів ґрунтової дії
Яблуна	1,0		Однорічні злакові і дводольні бур'яни	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 слабке 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 врожайність 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 — хрестоцвіті.

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



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

СПЕКТР ДІЇ

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

 Чутливі
 Середньочутливі
 Малочутливі

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.

ЕФЕКТИВНІСТЬ



Без обробки гербіцидом



Зенкор® Ліквід, 0,3 л/га



Гроділ[®] МАКСІ + Зенкор[®] Ліквід

СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ

Суміш високоефективна проти широкого спектру зимуючих та ярих бур'янів (зокрема 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 [®] Лїквід 600 SC, КС, 0,3-0,4 л/га	Використовувати тільки восени від 3-х листків до середини кушення озимої пшениці. Оптимальний строк застосування — від 3-х до 5-ти листків

ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ

Восени			Навесні	
Обробка комбінацією 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 [®] Лїквід призводить до загибелі бур'янів

Комбінація Гроділ[®] Максї та Зенкор[®] Лїквід 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 в 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. У такий спосіб, із самого початку весняного відростання озимих зернових, бур'яни знищуються завдяки дії комбінації Гроділ[®] Максї та Зенкор[®] Лїквід і не конкурують із культурними рослинами.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не застосовувати суміш:

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

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

За загрози осінніх заморозків 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 імідазолінів і сульфонілсечовин.
- // Заощаджує кошти, витрачені на добрива та паливо.
- // Контролює як дводольні, так і злакові бур'яни.

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ



СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

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

Однодольні бур'яни

Вівсюг звичайний
Метлюг звичайний
Мишій зелений
Просо куряче
Тонконіг звичайний

Чутливі



КОНВІЗО[®] 1

Системний гербіцид інноваційної системи Конвізо[®] СМАРТ для контролю широкого спектру бур'янів

Форамсульфурон, 50 г/л + тіенкарбазон-метил, 30 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Пакування: 5 л

Конвізо[®] 1 80 OD, МД — післясходовий гербіцид широкого спектру дії для боротьби з одно- і багаторічними дводольними 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 в 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 спалювальну дію, а тіенкарбазон-метил як спалювальну, так і пролонговану ґрунтову. Гербіцид має як ґрунтову, так і листову дію на бур'яни.

ЗАСТОСУВАННЯ

Сумарна кількість унесення продукту за сезон обмежена — 1,0 л/га. В окремих випадках можливо використання Конвізо[®] 1 одноразово, але оптимальною є схема

Широкє вікно використання



Застосування лише на гібридах буряків КОНВІЗО[®] СМАРТ

застосування продукту двічі протягом сезону (норма — 0,5 л/га). Оптимальна температура для обприскування — від 10 до 25°C.

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

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі

Малочутливі

ніх листків, а для злакових — середина кущениця. За дворазового застосування гербіциду впродовж сезону з нормою 0,5 л/га широколисті бур'яни мають перебувати у фазі до 2-х 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 унесення обов'язковим є додавання прилипача Метро® у нормі 1,0 л/га для підвищення ефективності препарату проти бур'янів, що мають потужний восковий наліт. Не варто допускати переростання бур'янів, які мають високий 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 **вероніки перської** рекомендується використання продукту Бетанал® максПро® у нормі 1,25 л/га як для самостійного внесення, так і як баковий партнер для Конвізо® 1 під час першого чи другого внесення. Мінімальний час для ефективної дії перед дощем — 4 години після внесення препарату.

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 Метро® та 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). Робочий розчин слід використати протягом 24 год після приготування. Якщо під час обприскування були зупинки на годину і більше, то перед відновленням роботи необхідно ввімкнути змішувач на 10–15 хв для набуття гомогенного стану розчину.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Конвізо® 1 використовують лише на гібридах, стійких до дії гербіциду, що належать до системи Конвізо® СМАРТ. Ці гібриди характеризуються високим рівнем селективності та за нормальних погодних умов вирощування не проявляють ознак фітотоксичності. Конвізо® 1 можна комбінувати із будь-яким класичним гербіцидом, зареєстрованим для використання на цукрових буряках.

ПЕРЕВАГИ

- // Повний спектр контролю злакових і широколистих бур'янів.
- // Грунтова 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 для контролю ефективності.



2-кратне внесення Конвізо® 1



Контроль

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!



Увага! За перенасичення сівозміни препаратами з групи ALS-інгібіторів можливе зменшення ефективності проти низки бур'янів (щиріця звичайна, амброзія полинолиста, лобода (види) та інші)! Такі ознаки можуть свідчити про появу стійкості бур'янів до цієї групи препаратів.

СМАРТ-СИСТЕМА

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



СМАРТ-НАСІННЯ

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



КОНВІЗО® 1 ГЕРБІЦИД ВІД «БАЙЄР»

Новий гербіцид широкого спектру дії



У разі зміни рекомендованого та зареєстрованого ТОВ «Байєр» ПАР Мєро® компанія не несе відповідальності за ефективність та можливі наслідки від такого використання.



ЛАУДІС®

**Легідний
до кукурудзи
і безжалний
до бур'янів**

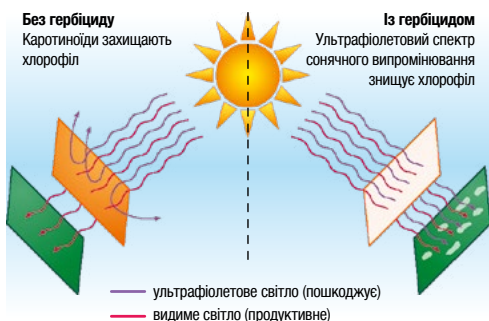
Темботріон, 200 г/кг, ізоксадифен-етил (антидот), 100 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Пакування: 3 кг



Лаудіс® 30 WG, ВГ — 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 порушується процес фотосинтезу, бур'яни знебарвлюються й швидко гинуть. Лаудіс® — системний гербіцид, що рухається від оброблених листків в обох напрямках — догори в ксилему та донизу у флоему — і розподіляється від кореня до верхівки листків. Візуальний ефект після внесення Лаудіс® спостерігається значно швидше, ніж 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

Оптимальний гербіцидний ефект досягається в разі застосування в ранні фази розвитку кукурудзи: від V1–V3 (BBCH 12–15) або від 2-х до 5–6-ти видимих листків культури. Але основним чинником вибору часу використання препарату є фаза розвитку бур'янів. Лаудіс® високоефективний проти падалиці культурних широколистих рослин, таких як соняшник та ріпак, що стійкі до гербіцидів із групи імідазолінонів (імазамокс, імазапір, імазетапір), а також проти падалиці соняшнику, зокрема Express. В оптимальний час використання досягається максимальна ефективність проти таких складноконтрольованих бур'янів, як: лобода (навіть переросла), амброзія полинолиста, ваточник сирійський, щиряця (види), куряче просо тощо.

Мінімальний час для ефективної дії перед дощем — 1 година після внесення препарату.



Для Лаудіс® на хвоц польовий (*Equisetum arvense*)



Дія Лаудіс® на осот польовий
(*Cirsium arvense*)



Дія Лаудіс® на ваточник
сирійський

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® добре
витримують усі поширені гібриди, включаючи
підвиди розлусної і цукрової кукурудзи.
Можливе використання на ділянках
гібридизації.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

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 годин після приготування. Якщо
в процесі обприскування були зупинки на
годину і більше, то 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, щиріци, проса курячого.
- // Можливість використання на ділянках
гібридизації.
- // Толерантний до всіх гібридів кукурудзи.
- // Широке вікно застосування гербіциду.
- // Безпечний для використання в сумішах.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	0,4–0,5 кг/га + Меро® (прилипач), 1,0–2,0 л/га	1	Однорічні однодольні та дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі V1–V6 (ВВСН 12–18) або від 2-х до 8–9-ти видимих листків культури

У разі зміни рекомендованого та зареєстрованого ТОВ «Байєр» ПАР Меро® компанія не несе відповідальності за ефективність та можливі наслідки від такого використання.

СПЕКТР ДІЇ




Дводольні бур'яни

Амброзія полинолиста	Паслін чорний
Галінгога дрібноквітова	Переліска однорічна
Гірчак звичайний	Підмаренник чіпкий
Гірчак почечуйний	Редька дика
Гірчак шорсткий	Ромашка лікарська
Гірчиця польова	Щириця загнута
Глуха кропива пурпурова	Щириця лободовидна
Дурман звичайний	Берізка польова (з насінини)
Зірочник середній	Ваточник сирійський
Канатник Теофраста	Гірчак березковидний*
Коноплі звичайні	Хвоц польовий
Лобода, види	Берізка польова (з кореневища)
Лутига розлога	Гібіск трійчастий
Нетреба, види	Портулак городній
Осот польовий	
Падалиця соняшнику, види	

* Оптимальна фаза застосування — 1–3 листки.

Однодольні бур'яни

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

	Чутливі
	Середньочутливі
	Малочутливі



Сою і озиму пшеницю слід висівати після оранки або глибокої культивуації!

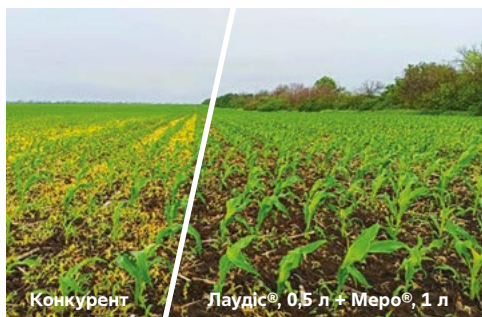
ЛАУДІС® — ЧИСТЕ ПОЛЕ ВІД БУР'ЯНІВ, ВІД ВНЕСЕННЯ ДО ЗБИРАННЯ



5 днів після внесення



19 серпня



Порівняння ефективності Лаудіс® із конкурентним продуктом



Майстер
пауер

**Повна сила в твоїх
руках — один крок до
чистого поля!**

Форамсульфурон, 31,5 г/л + йодосульфурон, 1,0 г/л + тіенкарбазон-метил, 10 г/л + ципросульфамід (антидот), 15 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Пакування: 5 л

Майстер® Пауер 57,5 OD, МД —

післясходовий гербіцид широкого спектру дії для боротьби з одно- та багаторічними однодольними і дводольними бур'янами, зокрема з такими найбільш шкочочинними, як берізка польова та гірчак (види), контроль яких раніше потребував використання бакових сумішей.

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

Препарат, крім спалювальної 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 в 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується застосовувати гербіцид проти молодих, активно вегетуючих бур'янів: однорічних широколистих (2–6 листків), зокрема лобода біла — не пізніше 4-х листків; однорічних злакових (від 1 листка до фази середини кущення), зокрема плоскуха (фаза контролю — до 3-го листка) за висоти багаторічних злакових, таких як куряче просо, 10–15 см, зокрема видів осотів — до фази стеблуння; берізка польова (довжина пагонів до 15 см).

Оптимальний гербіцидний ефект досягається під час використання Майстер® Пауер у фазі VE–V3 (ВВСН 12–15) або від 2-х до 5-ти видимих листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. 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 таких бур'янах, як лобода біла і види мишію). Мінімальний час для ефективної дії перед дощем — 2 години після внесення препарату.



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 VE–V5 (BBCH 12–17) або від 2-х до 7–8-ми видимих листків кукурудзи

Майстер® Пауер не потребує додавання поверхнево-активних речовин!
Норма використання води — 200–300 л/га.

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 тільки 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 наявності достатньої кількості ґрунтової вологи у верхньому шарі ґрунту під час внесення і у подальший період та за низької засміченості поля насінням бур'янів. Якщо немає вологи під час внесення або за умови подальшої посухи ґрунтова дія не проявляється.

Не рекомендується проводити обприскування Майстер® Пауер за температури повітря нижче 10°C та вище 25°C, а також напередодні різкого зниження температури повітря або відразу після нього.

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 добривами та фосфорорганічними інсектицидами.

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 унесенням. Робочий розчин слід використати протягом 24 годин після приготування.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Майстер® Пауер добре витримують усі поширені гібриди кукурудзи завдяки наявності у його складі антидоту.

МАЙСТЕР® ПАУЕР, 1,4 Л/ГА

ТОВ «Востокстройгаз», Новосанжарський р-н, Полтавська обл.



Контроль

Майстер® Пауер, 1,4 л/га



Майстер® Пауер, 1,4 л/га

СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

Абутилон (канатник Теофраста) **
Амброзія полинолиста
Берізка польова *
Галінсога дрібноквіткова
Гірчак беззковидний *
Гірчак почечуйний
Гірчак розлогий
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Жовтозілля звичайне
Зірочник середній
Курячі очка польові
Лобода, види
Лутига розлога
Незабудка польова
Нетреба звичайна
Осот жовтий
Осот рожевий
Паслін чорний
Підмаренник чіпкий
Портулак городній
Редька дика
Ріпак (падалиця)
Ромашка запашна
Ромашка лікарська
Соняшник традиційний (падалиця)
Спориш звичайний
Талабан польовий
Фіалка польова
Щириця, види

Однодольні бур'яни

Вівсюг звичайний
Гумай
Лисохвіст мишачохвостиковий
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пажитниця багатоквіткова
Пирій повзучий
Плоскуха звичайна (куряче просо) ***
Просо волосовидне ***
Тонконіг однорічний

Чутливі

* — Відмінна дія на гірчак беззковидний та берізку польову за використання препарату за довжини бур'яну 10–15 см.

** — Ефективний на стадіях розвитку до 3-х справжніх листків бур'яну.

*** — Ці бур'яни контролюються до фази кущення та за умов використання повної норми препарату.



Увага! За перенасичення сівозміни препаратами з групи ALS-інгібіторів можливе зменшення ефективності проти низки бур'янів (щириця звичайна, амброзія полинолиста, лобода (види) та інші)! Такі ознаки можуть свідчити про появу стійкості бур'янів до цієї групи препаратів.

МАЙСТЕР® ПАУЕР, 1,5 Л/ГА

ТОВ «Агрін Погибляк», Звенигородський р-н, Черкаська обл.



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

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

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



Мерлін®

**Чисте поле від
самого початку**

Ізоксафлютол, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Пакування: 0,5 кг, флакон із мірним ковпачком

Мерлін® 750 WG, ВГ — високоефективний досходовий гербіцид, який має можливість реактивації. Реактивація — це здатність досходового гербіциду багаторазово відновлювати свою активність протягом вегетації. Завдяки цьому механізмові досягається гарантований захист кукурудзи від одно- та дводольних бур'янів упродовж усього сезону за будь-яких погодних умов.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

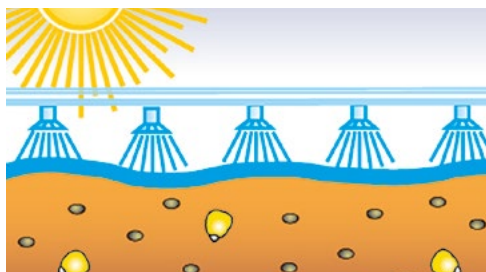
Мерлін® діє системно. Він поглинається кореневою системою та листям бур'янів і пересувається рослиною. Препарат блокує фермент, який бере участь у ключових етапах біосинтезу каротиноїдів. Це спричиняє знебарвлення рослин бур'янів. Бур'яни, які з'являються, знебарвлюються в міру того, як Мерлін® проникає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

В умовах достатнього зволоження

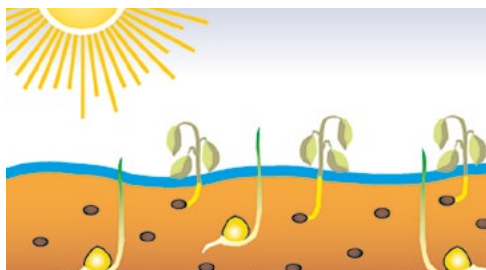
Після внесення, у ґрунті, діюча речовина ізоксафлютол перетворюється на дикетонітріл. Вміст і співвідношення ізоксафлютолу та дикетонітрілу в ґрунті прямо залежать від його вологості. Що вища вологість ґрунту, то інтенсивніше утворюється дикетонітріл.

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

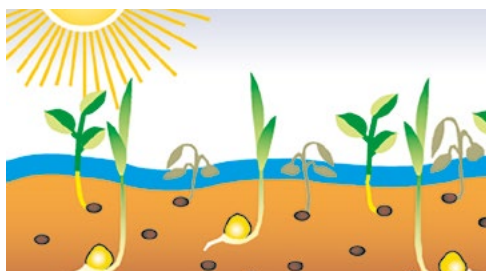
Ізоксафлютол забезпечує контроль чутливих бур'янів, які проросли з верхніх шарів ґрунту,



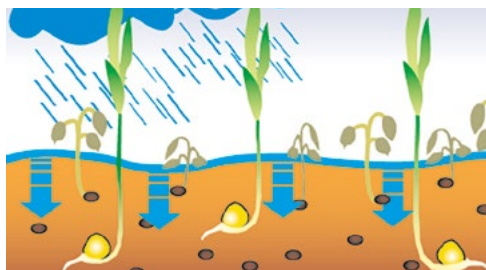
Досходове внесення Мерлін®



Дія Мерлін® на бур'яни



Уповільнення дії Мерлін® у період посухи



Реактивація (відновлення дії)

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

Особливість гербіциду — ефект реактивації!

- // 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 гербіциду недостатньо для їх контролю.
- // Побіління може спостерігатися на пророслих бур'янах, але це не забезпечує повне знищення.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримуватися таких рекомендацій:

- // поверхня площі, де проводять обприскування, мусить мати дрібногрудкувату структуру;
- // дотримуватися рівномірності обприскування повсій 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 рН менше 4 і більше 7,5.

СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

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

Однодольні бур'яни

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

- Чутливі
- Середньочутливі



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

Не застосовувати, коли насіння перебуває на поверхні ґрунту або недостатньо ним вкрите. Не проводити полив безпосередньо до чи після внесення.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Гербіциди, незалежно від хімічного класу діючих речовин, тією чи іншою мірою впливають на рослини кукурудзи. Цей вплив виявляється в згинанні листків, їхньому скороченні, гофруванні, затримці росту рослин. В окремих випадках і за певних умов (холодна погода з нічними заморозками, недостатня глибина сівби, сильна злива після застосування Мерлін®) можна спостерігати часткову зміну кольору нижніх листків кукурудзи («ефект хамелеона»). Однак уже

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	0,1–0,15	1	Однорічні одно- та дводольні бур'яни	Обприскування після сівби, але до появи сходів

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 в бакових сумішах із більшістю гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, що застосовують на кукурудзі, зокрема з гербіцидами, що належать до груп хлорацетанілідів (ацетохлор, метолахлор, диметенамід). Однак у кожному випадку потрібна попередня перевірка на хімічну сумісність змішуваних продуктів.

ПЕРЕВАГИ

- // Період захисної дії Мерлін® — 7–9 тижнів.
- // Ефект реактивації — відновлення гербіцидної дії після опадів.
- // Винятково низька норма застосування на гектар.

МЕРЛІН®, 0,13 кг/га

Полтавська обл.



- // Широкий спектр гербіцидної дії проти широколистяних і злакових бур'янів.
- // Контролює види бур'янів, які стійкі до інших досходових гербіцидів.
- // Сучасна, зручна в застосуванні препаративна форма.
- // Оригінальне та інноваційне пакування, що дає точне дозування препарату й унеможливорює безпосередній контакт із ним.



Для ефективної роботи препарату верхній шар ґрунту має бути вологим, дрібногрудкуватим і добре розпушеним, що забезпечить якісне покриття препаратом. Компанія не несе відповідальності за ефективність гербіциду, коли вологи немає внаслідок штучного пересушування ґрунту після механічних обробітків та в разі внесення його на сухий ґрунт.



Мерлін® Флекс дуо

**Гербіцид, який
адаптується під Ваші
потреби**

Ізоксафлютол, 50 г/л +
тербутилазин, 375 г/л + ципросульфамід, 50 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

ВЛАСТИВОСТІ

Високоєфективний досходовий або ранньопіслясходовий гербіцид, який має механізм реактивації. Реактивація — це здатність гербіциду Мерлін® Флекс Дуо багаторазово відновлювати свою активність протягом вегетації. Завдяки цьому механізмові досягається гарантований захист кукурудзи від одно- та дводольних бур'янів упродовж усього сезону за будь-яких погодних умов.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Мерлін® Флекс Дуо діє як системно, так і контактно. Ізоксафлютол поглинається кореневою системою та листям бур'янів і пересувається рослиною. Тербутилазин — інгібітор фотосинтезу, має системну та контактну дію, поглинається як корінням, так і листям бур'янів. Препарат блокує фермент, який бере участь у ключових етапах біосинтезу каротиноїдів. Це спричиняє знебарвлення рослин бур'янів. Бур'яни, які з'являються, знебарвлюються в міру того, як Мерлін® Флекс Дуо проникає в рослину через кореневу систему. За достатнього зволоження ґрунту сходи бур'янів не з'являються або швидко гинуть після проростання.

За умов внесення до сходів культури, ефективний контроль бур'янів можливий за наявності вологи у верхньому шарі ґрунту. Можлива реактивація препарату після рясних опадів, за умов розвитку бур'янів: одностольні — 2 листки, дводольні — 4 листки. За післясходового внесення ефективність препарату проти злакових бур'янів може бути забезпечена лише в разі наявності достатньої кількості ґрунтової вологи. Препарат фактично не має контактної дії на злакові бур'яни.

Антидот, який входить до складу препарату, забезпечує широке вікно його застосування та м'яку дію на культуру. За умови стресового стану в культури внаслідок погодних факторів (заморозки, різкі перепади нічних і денних температур) дія антидоту погіршується. Це проявляється можливою тимчасовою появою на листках кукурудзи «ефекту хамелеона» (часткового послаблення інтенсивності зеленого забарвлення частин окремих листків). Зазначений ефект зникає протягом одного тижня і не впливає на врожайність культури. Препарат може «очікувати» першого дощу або зрошення, якщо раптом після обробки кукурудзи немає опадів. Після зволоження гербіцидна дія препарату відновлюється.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,75–2,0	Однорічні одно- та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час або після сівби, але до появи сходів культури
Кукурудза*	1,0–1,25 + Меро® (прилипач), 0,3–0,5**	Однорічні одно- та дводольні бур'яни	VE–V1 (BBCH 00–13) або 2–3 видимих листки кукурудзи проти першої хвилі бур'янів та падалиці соняшнику

* — Згідно з внутрішніми дослідженнями «Байєр».

** — Норма витрати залежить від витрати робочого розчину на 1 га.

СПЕКТР ДІЇ

Однодольні бур'яни

Бур'ян	Досходове застосування (ВВСН 00)	Післясходове застосування (ВВСН 12–13)
Мишій, види		
Плоскуха звичайна		
Просо, види		
Росичка, види		

Чутливі
 Середньочутливі

Досвід використання Мерлін® Флекс Дуо у Вінницькій області. Внесення у фазі 2–3 листки



19.05

26.05

31.05

ЗАСТОСУВАННЯ

Досходове або раннє післясходове застосування в нормі 1,75–2,0 л/га.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Фітотоксичної дії на культурні рослини немає за умови відповідного до тарної етикетки використання. Не застосовувати після фази V1 (ВВСН 13) або 3-го видимого листка кукурудзи. Рекомендується рівномірне загортання насіння кукурудзи на оптимальну глибину, аби запобігти прямому контакту насіння з препаратом. Не використовувати на перезволожених ґрунтах. Не проводити

Дводольні бур'яни

Бур'ян	Досходове застосування (ВВСН 00)	Післясходове застосування (ВВСН 12–13)
Амброзія полинолиста		
Вероніка, види		
Галінсога дрібноквітова		
Гірчак почечуйний		
Гірчак шорсткий		
Гірчак березковидний		
Гірчиця польова		
Глуха кропива пурпурова		
Грицики звичайні		
Дурман звичайний		
Жабрій звичайний		
Зірочник середній		
Канатник Теофраста		
Лобода, види		
Нетреба звичайна		
Паслін чорний		
Портулак городній		
Падалиця соняшнику, види		
Падалиця ріпаку, види		
Роман, види		
Ромашка, види		
Рутка лікарська		
Спориш звичайний		
Суріпиця звичайна		
Талабан польовий		
Щириця, види		

полив безпосередньо перед чи після внесення. Не застосовувати на ґрунтах із вмістом органічної речовини менше ніж 1,5%. Не використовувати на ґрунтах з рівнем рН менше 4 та більше 7,5. Не застосовувати, коли насіння перебуває на поверхні ґрунту або недостатньо покрите ним. Не використовувати продукт на важких глинистих ґрунтах.

Продукт слід застосовувати рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, і достатнім об'ємом робочого розчину для досягнення рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю бур'янів. Не використовувати на сухий ґрунт, під час

заморозків або будь-яких інших фізичних чи хімічних стресів. Не застосовувати, якщо є висока ймовірність випадання дощу під час або відразу після обробки.

СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з іншими гербіцидами. Але, у будь-якому разі, перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішування. Бакові партнери до суміші слід додавати в такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, які диспергуються у воді, наступними — розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються, і олійні дисперсії. У кінці додають ад'юванти. Перед додаванням чергового компоненту потрібно звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді.

ПЕРЕВАГИ

- // Ефект реактивації — відновлює свою дію після опадів.
- // Має як ґрунтову, так і контактну дію.
- // Швидкий спалювальний ефект.
- // Селективний до культури.
- // Фактично немає обмежень у сівозміні.
- // Тривалий період захисної дії — 7–9 тижнів.
- // Ефективний проти всіх видів падалиці соняшнику.
- // Може контролювати кілька хвиль падалиці соняшнику.



Для ефективної роботи препарату верхній шар ґрунту має бути вологим, дрібногрудкуватим і добре розпушеним, що забезпечить якісне покриття препаратом. Компанія не несе відповідальності за ефективність гербіциду, якщо вологи немає внаслідок штучного пересушування ґрунту після механічних обробіток та в разі внесення його на сухий ґрунт.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Тернопільська обл., попередник — соняшник



Мерлін® Флекс Дуо, 1,25 л/га + Метро®, 1 л/га (ВВСН 12, V1)

Тернопільська обл., попередник — кукурудза, 7 тижнів після сівби



Мерлін® Флекс Дуо, 2,00 л/га (ВВСН 00, VE)

Мерлін® Флекс Дуо, 1,80 л/га (ВВСН 12, VE)



Мушкет® УНІВЕРСАЛ



**Постріл ефективності
проти бур'янів на
кукурудзі та зернових
колових культурах**

Йодосульфурон-метил натрію, 5 г/л +
2,4-Д 2-етилгексилловий ефір, 430 г/л + мефенпір-діетил, 25 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Пакування: 5 л

Мушкет® Універсал 460 OD, МД — це новий гербіцид системної дії для використання на зернових злакових культурах, у формуляції олійна дисперсія ODeSi, який призначений для контролю складних видів дводольних бур'янів, падалиці соняшнику та ріпаку і резистентних до сульфонілсечовин форм, завдяки вмісту діючих речовин із різних хімічних класів та інноваційної формуляції OD. Складові препарату належать до хімічних класів — арилкислалканкарбонові кислоти + сульфонілсечовини + антидот.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Йодосульфурон-метил натрію є інгібітором синтезу ацетолактатсинтази, 2,4-Д порушує водний і білковий обмін у чутливих рослин, мефенпір-діетил виступає як антидот. 2,4-Д належить до синтетичних ауксинів і діє через порушення біосинтезу білків, яке, своєю чергою, призводить до повної зупинки метаболічних процесів у бур'янів. Проникає в рослину через листову поверхню й активно транслокується її тканинами, накопичуючись при цьому в молодих меристемних тканинах листа, стебел та кореневої системи. Внаслідок цього в рослині порушується водний обмін, втрачається тургор, припиняється надходження поживних речовин і зупиняється синтезуюча дія кореневої системи, рослини бур'янів в'януть та гинуть. Застосовувати за встановлення стійких позитивних температур, не використовувати, коли рослини

перебувають у стані стресу після знижень температури чи після обробки хімічними препаратами. Не обробляти перед прогнозованим зниженням температури.

Мушкет® Універсал має високу ефективність проти багаторічних дводольних бур'янів — молочай прутоподібний, берізка польова, осот польовий, молокан татарський, полин гіркий та інші.

Однорічні дводольні бур'яни, які добре контролює препарат — види гірчаків, підмаренник чіпкий, грабельки звичайні, липучка звичайна, курай, лобода, щиріці та інші. В основному всі дводольні дуже чутливі до Мушкет® Універсал, і в цьому значна перевага цього гербіциду порівняно з іншими однокомпонентними препаратами, які слабо контролюють більшість із зазначених вище бур'янів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ

Озима пшениця, озимий ячмінь, ярий ячмінь: не обробляти рослини, які перебувають у стані абіотичного або хімічного стресу. Не проводити обробки перед прогнозованими пониженнями температури до 0°C. Якщо планова обробка запланована на період після настання плюсових температур, то обробляти рекомендовано на 5–7-й день, після стабілізації стану рослин.

Кукурудза: не рекомендується проводити обприскування Мушкет® Універсал за

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження
Озима пшениця, озимий ячмінь, ярий ячмінь	0,5–0,9	Дводольні бур'яни	Обприскування посівів навесні від початку кущення до першого вузла культури
Кукурудза*	0,5–0,9	Дводольні бур'яни	V1–V3 (ВВСН 13–15) або від 3-х до 5–6-ти видимих листків кукурудзи

* — У процесі реєстрації

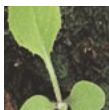
СПЕКТР ДІЇ

Українська назва	Латинська назва	Мушкет® Універсал 460 OD, МД		
		0,5 л/га	0,7 л/га	0,9 л/га
Кучерявець Софії	<i>Descurainia Sophia</i>	91	91	92
Грицики польові	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	91	93	94
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>	99	99	99
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>	83	92	99
Мак самосійка	<i>Papaver rhoeas</i>	81	91	93
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>	86	92	93
Дивина прегарна	<i>Verbascum speciosum</i>	83	93	96
Осот рожевий (польовий)	<i>Cirsium arvense</i>	79	95	95
Люцерна посівна	<i>Medicago sativa</i>	92	96	96
Сухоребрик льозеліїв	<i>Sisymbrium loeselii</i>	99	99	99
Вероніка, види	<i>Veronica sp.</i>	83	93	96
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>	66	71	77
Різушка Таля	<i>Arabidopsis thaliana</i>	70	75	78
Жовтозілля звичайне	<i>Senecio vulgaris</i>	63	68	75
Кропива глуха стеблообгортна	<i>Lamium amplexicaule</i>	62	65	72
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia</i>	80	85	95
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>	80	85	96
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>	80	85	95
Ріпак (падалиця)	<i>Brassica napus</i>	91	93	94
Соняшник (падалиця)	<i>Helianthus annuus</i>	90	92	95
Сокирки польові	<i>Consolida arvensis</i>	52	57	60
Горобейник польовий	<i>Lithospermum arvense</i>	57	62	68
Шпергель звичайний	<i>Spergula arvensis</i>	60	63	70

Найбільш шкочодчинні одно- та багаторічні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д і 2М-4Х



Ромашка

Осот
городній

Хрестоцвіті



Гірчаки

Осот
рожевийНеоброблена
ділянкаМушкет® Універсал,
0,9 л/га

температури повітря нижче 8°C та вище 25°C, а також за 3–4 дні до та після різкого зниження температури повітря або відразу після нього.

ПЕРЕВАГИ

- // Безпека для культури — має у своєму складі високоефективний антидот (мефенпір-діетил).
- // Формуляція «олійна дисперсія» — висока ефективність проти бур'янів (у т.ч. важко-викорінюваних та перерослих) навіть у несприятливих погодних умовах (дощова погода, посуха).
- // Широке вікно застосування (від 3-х листків до 1-го міжвузля на зернових культурах) — завдяки наявності антидоту та інноваційній формуляції.
- // Широкий спектр контрольованих бур'янів, оскільки препарат містить діючі речовини з різних хімічних класів (сульфонілсечовина + синтетичний ауксин).
- // Надійне рішення для контролю резистентних дводольних видів і падалиці соняшнику, ріпаку, амброзії, нетреби та інших важкоконтрольованих видів дводольних.



Пума[®] СУПЕР

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

Феноксапроп-П-етил, 69 г/л + мефенпір-діетил, 75 г/л (антидот)
Препаративна форма: емульсія олійно-водна (е.о.в.)
Пакування: 10 л

Пума[®] Супер144 EW, EB — це селективний післясходовий гербіцид із надзвичайно високою ефективністю впливу на такі бур'яни, як метлюг звичайний, вівсюги, лисохвіст, просо півняче, просо волосовидне, гумай, мишій. Препарат можна використовувати на посівах пшениці, ячменю, жита та тритикале. Пума[®] Супер забезпечує культурним рослинам надійний захист: за його допомогою можливо ліквідувати важливі в 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. Усередині 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 кілька годин припиняється ріст рослин. Одночасно бур'яни перестають конкурувати з культурою в 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-

діетилу 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 в 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 кілька 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. Оптимальний контроль бур'янів забезпечується за застосування від фази 2-х листків до фази початку куцання 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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



Феноксапроп-П-етил пошкоджує точки росту бур'янів

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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

- // Чудова 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.

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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Пума® Супер характеризується хорошою сумісністю з іншими засобами захисту рослин — фунгіцидами, інсектицидами. Цекономить робочі операції та витрати.

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



**Відчуй
силу**

720 г/кг гліфосату в кислотному еквіваленті
(792 г/кг у формі моноамонійної солі гліфосату)
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Пакування: 1.0 кг

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.

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.
- // Нове пакування дає змогу зменшити витрати на зберігання та логістику і мінімізувати кошти на утилізацію пластикових відходів.
- // Не створює пилу під час приготування робочого розчину й 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

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

Однодольні бур'яни

Вівсюг звичайний
Гумай (сорго алепське)
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пирій повзучий
Півняче просо
Пшениця, падалиця
Стоколос польовий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Свинорій пальчастий

 Чутливі
 Середньочутливі
 Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБИЦИДУ

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробки, обмеження
Поля, призначені під висів сільськогосподарських культур (ярих зернових, технічних, олійних, баштанних, овочевих; посадку картоплі)	1,0–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, до сівби або після сівби, але до початку сходів культури чи 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 насипи)				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 побуріння 70% насіння в стручках з вологістю 26–30%
Кукурудза				Обприскування посівів наземним та авіа методами за досягнення фізіологічної стиглості культури за вологості зерна 32–36%
Соняшник				Обприскування посівів наземним і авіа методами у фазі яскраво-лимонного кошика з підсохшими лусками навколо за вологості зерна 24–28%

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.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Заповнити бак обприскувача на 2/3 необхідною кількістю води, додати Раундап® Пауер, 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).

Раундап® МАКС™ ГЕРБИЦИД



Успіх обирає
професіоналів

450 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті (551 г/л у формі калійної солі гліфосату).
Запатентована Трансорб™ Технологія
Препаративна форма: розчинний концентрат
Пакування: 1 л, 20 л

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® Макс 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.

У 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 високої та низької температури, посухи, перезволоження, а також можна працювати, коли є роса.



НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ
у разі неминучого дощу.
Для досягнення оптимальної
ефективності необхідний
годинний проміжок до
випадання опадів.




СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

Волошка сіяна
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Жовтець, види
Зірочник середній
Кучерявець Софії
Лобода біла
Нетреба колюча
Ромашка, види
Сокирки польові
Талабан польовий
Цикорій звичайний
Шпегель польовий
Щириця, види
Амброзія полинолиста
Гірчак, види
Деревій звичайний
Дурман звичайний
Канатник Теофраста
Кульбаба лікарська
Лопух великий
Молочай верболистий
Осот рожевий
Осот шорсткий
Підмаренник чіпкий
Повитиця, види
Подорожник великий
Полин гіркий
Ріпак (падалиця)
Суріпиця звичайна
Чина бульбиста
Берізка польова
Ваточник сирійський
Хвощ польовий

Однодольні бур'яни

Вівсюг звичайний
Гумай (сорго алепське)
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пирій повзучий
Півняче просо
Пшениця (падалиця)
Стоколос польовий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Свинорій пальчастий

 Чутливі
 Середньочутливі
 Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження
Пари	1,5–2,4	1–2 (друга — за потреби)	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Пари	2,4–4,0	1–2 (друга — за потреби)	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Дренажні, меліоративні канали та їхні узбіччя	2,4–6,0	1	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	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	1	Одно- і багаторічні злакові й дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	1,5–2,4	1–2 (друга — за потреби)	Однорічні злакові й дводольні бур'яни	Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні або влітку
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	2,4–6,0	1–2 (друга — за потреби)	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	
Поля, призначені під висів (посадку) зернових, картоплі, кукурудзи, буряків цукрових, сої, ріпаку, льону, соняшнику, овочевих і баштанних культур, злакових трав на насіння	1,5–5,0	1	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні до сівби або після сівби, але до початку сходів культури

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 70–75% бобів культури
Соя				Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості насіння не більше 35–40%)
Ріпак				Обприскування посівів за побуріння 70% насіння в стручках
Кукурудза			14–21 — строк останньої обробки	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості культури за вологості зерна 32–36%. У т.ч. авіаметодом
Соняшник	14	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом у фазі яскраво-лимонного кошика з підсохшими лусками навкруги за вологості зерна 24–28%		

ПЕРЕВАГИ

- // Раундап® Макс — системний гербіцид суцільної дії із запатентованою Трансорб™ Технологією, призначений для контролю одно- та дводольних бур'янів, що вегетують на етапі до сівби культури.
- // 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.
- // 1 година до очікуваного дощу.
- // Можна застосовувати по росі.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрати робочого розчину за наземного обприскування — 50–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, додати необхідну кількість Раундап® Макс та ввімкнути змішувальний пристрій на 10–15 хв, долити води, закрити люк обприскувача й перевірити роботу форсунок (характер розпилення має відповідати типу форсунок, якщо є відхилення — потрібно їх усунути).



**Направ енергію
в потрібне русло**

450 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті
(551 г/л у формі калійної солі гліфосату).
Запатентована Трансорб™ Технологія
Препаративна форма: розчинний концентрат
Пакування: 1 л, 20 л



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. У 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, також можна працювати за наявності роси.



НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ
у разі неминучого дощу.
Для досягнення оптимальної
ефективності необхідний
годинний проміжок до
випадання опадів.




СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

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

Однодольні бур'яни

Вівсюг звичайний
Гумай (сорго алепське)
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пирій повзучий
Півняче просо
Пшениця, падалиця
Стоколос польовий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Свинорій пальчастий

 Чутливі
 Середньочутливі
 Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження
Пари	1,5–2,4	1–2 (друга — за потреби)	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Пари	2,4–4,0	1–2 (друга — за потреби)	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Дренажні, меліоративні канали та їхні узбіччя	2,4–6,0	1	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	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	1	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	1,5–2,4	1–2 (друга — за потреби)	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні або влітку
Виноградники, плодові сади (обробка міжрядь)	2,4–6,0	1–2 (друга — за потреби)	Багаторічні злакові й дводольні бур'яни	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 баштанних культур, злакових трав на насіння	1,5–5,0	1	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні до сівби або після сівби, але до початку сходів культури

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрати робочого розчину за наземного обприскування — 50–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, додати необхідну кількість Раундап® Енерджі та ввімкнути змішувальний пристрій на 10–15 хв, долити води, 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.
- // Має широкий спектр реєстрації, у т.ч. авіаметодом.
- // Висока ефективність за погодних умов, що змінюються.
- // Можливість застосування по росі.

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові культури	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% насіння в стручках
Соняшник			14	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, у т.ч. авіаметодом у фазі яскраво-лимонного кошика з підсохшими лусками навколо, за вологості зерна 24–28%
Кукурудза			14–21	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості культури за вологості зерна 32–36%, у т.ч. авіаметодом

Раундап® ЕКСТРА™ ГЕРБІЦИД

**Більше
ніж гліфосат**

540 г/л гліфосату в кислотному еквіваленті
(663 г/л у формі калійної солі гліфосату)
Препаративна форма: розчинний концентрат
Пакування: 20 л

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

Раундап® Екстра автоматично підкислює робочий розчин до оптимального рівня рН: немає потреби в підкисленні. Мінімальна температура для застосування Раундап® Екстра — 10°C.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Витрати робочого розчину за наземного обприскування — 50–300 л/га. Заповнити бак обприскувача на 1/3 водою, додати необхідну кількість Раундап® Екстра та увімкнути змішувальний пристрій на 10–15 хв, долити води, 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.




СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

Волошка синя
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Жовтець, види
Зірочник середній
Кучерявець Софії
Лобода біла
Нетреба колюча
Ромашка, види
Сокирки польові
Талабан польовий
Цикорій звичайний
Шпергель польовий
Щириця, види
Амброзія полинолиста
Гірчак, види
Деревій звичайний
Дурман звичайний
Канатник Теофраста
Кульбаба лікарська
Лопух великий
Молочай верболистий
Осот рожевий
Осот шорсткий
Підмаренник чіпкий
Повитиця, види
Подорожник великий
Полин гіркий
Ріпак (падалиця)
Суріпиця звичайна
Чина бульбиста
Берізка польова
Ваточник сирійський
Хвощ польовий

Однодольні бур'яни

Вівсюг звичайний
Гумай (сорго алепське)
Метлюг звичайний
Мишій, види
Пирій повзучий
Півняче просо
Пшениця, падалиця
Стоколос польовий
Очерет звичайний
Перстач гусячий
Свинорій пальчастий

 Чутливі
 Середньочутливі
 Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження
Поля, призначені під сівбу сільськогосподарських культур	1,0–2,5	1	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, до висіву культури, або після сівби, але до початку сходів культури
Поля, призначені під сівбу сільськогосподарських культур				Обприскування вегетуючих бур'янів після збирання попередника
Пари	1,0–3,5		Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів у період їх активного росту

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження
Горох	2,4	1	14	Обприскування посівів за побуріння 70–75% бобів культури
Зернові колосові культури			14	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%
Ріпак			14	Обприскування посівів за побуріння 70% насіння в стручках із вологістю 26–30%
Соняшник			11	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості (за вологості насіння 24–28%) у фазі яскраво-лимонного кошика з підсохшими лусками навколо

- // 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 з водою, на схилах або з боків полів, біля огорож, розташованих поруч з водними ділянками.
- // Не використовуйте в разі неминучого дощу. Для досягнення оптимальної ефективності необхідний годинний проміжок до випадання опадів.



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



НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ в разі неминучого дощу. Для досягнення оптимальної ефективності необхідний годинний проміжок до випадання опадів.



Харнес®

Еталон серед ґрунтових гербіцидів на посівах кукурудзи, соняшнику та сої

Ацетохлор, 900 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 20 л

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 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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальний спосіб унесення — 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®.

Унесення гербіциду в добре підготовлений та зволожений ґрунт або випадання 10–15 мм опадів після обприскування унеможлиблює його механічне загортання.

Норма внесення залежить від вмісту гумусу і механічного складу ґрунту: важкі ґрунти з високим вмістом гумусу потребують більшої норми застосування препарату, на легких ґрунтах з малою кількістю гумусу (<2%) використовують мінімальні норми внесення.

СПЕКТР ДІЇ

Дводольні бур'яни

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

Однодольні бур'яни

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

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 застосовують із продуктами бренду Раундап® для підвищення ефективності препарату.
- // Контроль бур'янів на ранній стадії розвитку культури.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	1,5–3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час або після сівби, але до появи сходів культури
Соняшник	1,5–2,5		Обприскування ґрунту до висівання, під час або після сівби, але до появи сходів культури
Соя			Обприскування залізничного полотна до появи сходів бур'янів
Залізничне полотно	2,0–3,0		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



Для ефективної роботи препарату верхній шар ґрунту має бути вологим, дрібногрудкуватим і добре розпушеним, що забезпечить якісне покриття препаратом. Компанія не несе відповідальності за ефективність гербіциду, якщо волиги немає внаслідок штучного пересушування ґрунту після механічних обробітків та в разі внесення його на сухий ґрунт.



Челендж®



**Гербицид системної дії
для боротьби з дводольними
бур'янами в посівах соняшнику
та деяких овочевих культур**

Аклоніфен, 600 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

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

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 на дрібногрудкуватий вироблений ґрунт, на поверхні якого утворюється захисний екран. Загортання в ґрунт препарат не потребує! Оскільки продукт потрапляє в рослину бур'яну через гіпокотиль і сім'ядолі, але не через кореневу систему, розмішування з ґрунтом або порушення захисного екрану механічними обробітками призводить до різкого зниження ефективності Челендж®. Світло не має негативного впливу на стабільність аклоніфену. Препарат малочутливий до вологості ґрунту під час унесення, але ефективна робота проявляється під час сприятливих умов для проростання бур'янів (вологий верхній шар ґрунту, температура 15–25°C). Гербицид слабо мігрує профілем ґрунту навіть під час сильних опадів.

Для розширення спектру дії проти однорічних дводольних та злакових бур'янів застосовують суміш Челендж® (2,5 л/га) та Харнес® (1,5 л/га).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Челендж® належить до групи дифенілетерових гербицидів, 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. Тому для оптимальної дії препарату потрібні активні температури та активне сонячне випромінювання. Дія Челендж® проявляється у блічінгу (знебарвленні) проростаючих та молодих рослин бур'янів. Ріст їх припиняється, і через 2–3 тижні вони гинуть.

СПЕКТР ДІЇ

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

- Чутливі
- Середньочутливі
- Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Норма витрати робочого розчину, л/га
Соняшник	3–6	1	Дводольні бур'яни (деякі види)	Обприскування ґрунту після висіву до сходів культури	250–300
Соняшник*	1–2	1		Обприскування у фазі 2–4-х справжніх листків культури (у ранні фази розвитку бур'янів)	200–250
Морква	4	1	Дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до сходів культури	300–400
Цибуля**	0,5	2	Дводольні бур'яни	Дворазове обприскування посівів цибулі у фазі 2–4-х листків культури з інтервалом 12–14 днів	200–300
Картопля	2,5–3,0	1	Однорічні дводольні бур'яни	Спосіб, час — обприскування ґрунту після висаджування, але до появи сходів	200–300

* — Згідно з внутрішніми дослідженнями «Байєр» та виробничим досвідом в умовах післясходового застосування допускається змішування Челендж® із гербіцидом на основі діючої речовини галауоксифенметил з метою розширення спектру контрольованих бур'янів. Прилипач Мєро® (1,0 л/га) підсилює ефективність суміші.

Після застосування препарату можлива поява жовтих плям на листках культури, що негативно не впливає на її подальший ріст, розвиток.



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

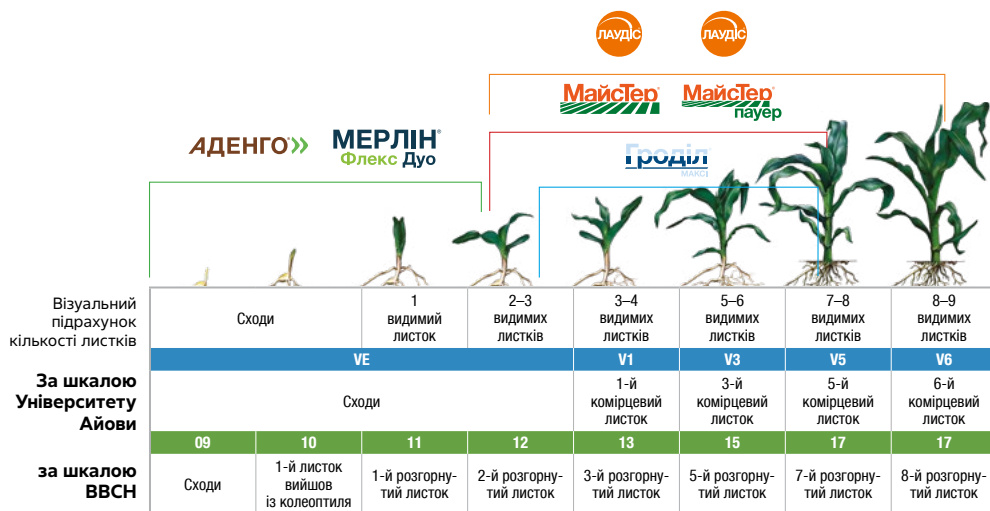


Без обробки гербіцидом



Челендж®, 1,8 л/га, у фазі 4-х листків

РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ВНЕСЕННЯ СТРАХОВИХ ГЕРБИЦИДІВ НА КУКУРУДЗИ



ПІДРАХУНОК КІЛЬКОСТІ ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ СТРАХОВИХ ГЕРБИЦИДІВ

Під час визначення фенологічних фаз кукурудзи для підрахунку кількості листків можна використовувати два методи: за шкалою Айови або шкалою ВВСН. Шкала Айови, або «метод комірців»: підраховуючи листки за цією шкалою, слід рахувати перший заокруглений та всі наступні листки, які сформували «комірцець» чи «вушка».

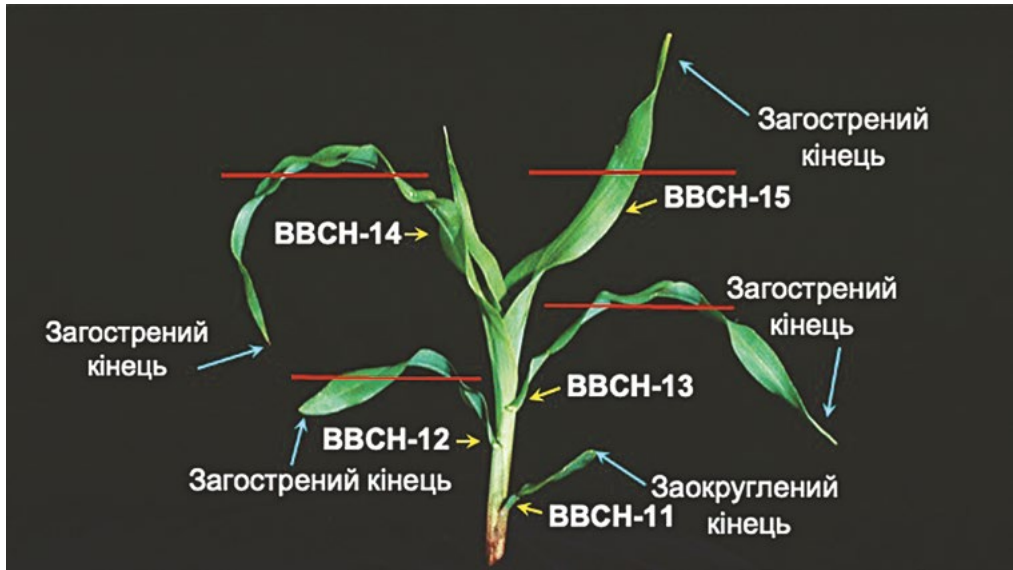
- // VE — сходи — 1-2 видимих листків
- // V1 — перший листок із «комірцем» — 2-3 видимих листків
- // V2 — другий листок із «комірцем» — 3-4 видимих листків
- // V3 — третій листок з «комірцем» — 4-5 видимих листків і т.д.

Шкала ВВСН. За цією шкалою рахують лише ті листки, які відхилились від горизонтального положення. Через це цей метод ще називають метод «полеглих духом». Перший заокруглений листок також слід рахувати.

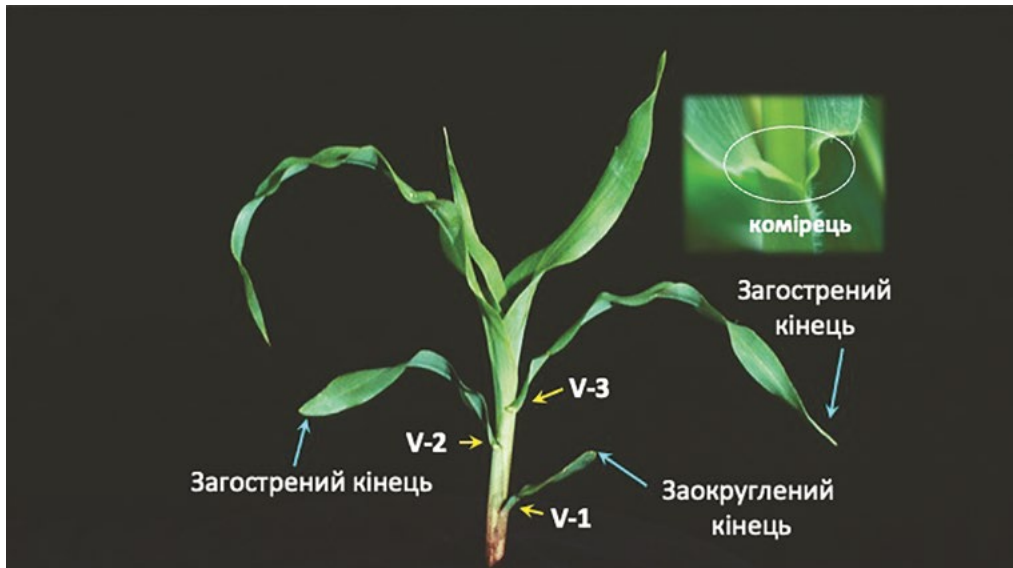
- // ВВСН 10 — перший нерозгорнутий листок вийшов із колеоптіля
- // ВВСН 11 — перший розгорнутий листок
- // ВВСН 12 — два розгорнутих листки
- // ВВСН 13 — три розгорнутих листки і т.д.

Між цими методами є розбіжність у двачотири листки. Що більша стадія розвитку — то сильніша розбіжність. Метод «полеглих духом» показує більше листя. Однак метод «комірців» більш точний, він не дає змоги помилитися.

Кукурудза, фаза розвитку BBCH 15 (V3)



Кукурудза, фаза розвитку V3 (BBCH 15)







ІНСЕКТИЦИДИ

Белт®	62	Мовенто®	78
Біскайя®	64	Оберон® Рарід®	81
Ваєго®	66	Протеус®	83
Веранго® Прайм НОВИНКА	68	Сіванто® Прайм	85
Децис® 100	70	Сіванто® Енерджі	87
Каліпсо®	72		
Коннект®	74		
Конфідор®	76		



БЕЛТ®



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

Флубендіамід, 480 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

Белт® 480 SC, KC перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможлиблює нормальне пересування і живлення комах, призводячи до їх 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 плодових культур, а також сої та кукурудзи.

Резистентність до препарату на сьогодні невідома. Белт® контролює личинки популяцій і види, стійкі до спіносаду, піретроїдів, бензоїлсечовин, фосфорорганічних та карбаматних препаратів. Препарат безпечний для корисних комах: сонечок, паразитичних перетинчастокрилих, хижих клопів, золотоочок, мух-дзюрчалок, щипавок, павуків, хижих кліщів, а також для медоносних бджіл.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Кукурудза (в т.ч. авіаційна обробка)	0,1–0,15	2	Стебловий метелик, лучний метелик, бавовникова совка	30
Сорго	0,1–0,15	2	Бавовникова совка, кукурудзяний стебловий метелик, лучний метелик	30
Капуста*, томати	0,1	2	Лускокрилі (совки, білани, молі)	Термін очікування: капуста — 20; томати — 14
Соняшник	0,1–0,15	1	Лускокрилі (лучний метелик, бавовникова совка)	30
Соя	0,1–0,15	2	Совка-гамма, люцернова совка, акацієва вогнівка, рип'яшниця	30
Ріпак** (осіннє застосування)	0,1–0,15	1	Капустяна міль, лучний метелик, бавовникова совка, підгризаючі совки*, білан капустяний, ріпаковий пильщик	Не регламентується

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Меро®
Норма витрати Меро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальної інформації звертайтеся до представників компанії «Байер».

** — Обробка в нічний час із додаванням Децис® 100.

ПЕРЕВАГИ

- // Потужна дія проти широкого спектру лускокрилих шкідників, включаючи томатну мінуючу 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.



Менші норми витрати слід застосовувати за низької чисельності шкідників і малого обсягу зеленої маси. Обробку капусти та ріпаку обов'язково потрібно проводити з додаванням неіонного прилипача (наприклад, Меро®, 1,0–2,0 л/га).

Головні шкідники, яких контролює Белт®

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

ШКІДНИКИ



Пошкодження кукурудзи стебловим метеликом (*Ostrinia nubilalis*)



Гусениця бавовникової совки (*Helicoverpa armigera*) пошкоджує плід томата





БІСКАЙЯ®



**Інноваційний
інсектицид системної дії**

Тіаклоприд, 240 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Пакування: 5 л

Біскайя® 240 OD, МД — унікальний системний інсектицид контактної і кишкової дії на основі діючої речовини тіаклоприд, що належить до хімічного класу хлорнікотинілів. Особливості хімічного складу діючої речовини роблять препарат безпечним для бджіл, що дає змогу використовувати його безпосередньо під час цвітіння культури.

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



Пошкодження бутонів ріпаку квіткоїдом

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. Утім, 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 із погано змочуваним листям — Біскайя® забезпечує швидше проникнення діючої речовини в листя порівняно з традиційними препаративними формами. Системність препарату забезпечує тривалий період захисної дії. Обробку рослин, які перебувають у фазі цвітіння, дозволяється проводити лише в підвечір та вночі, коли немає льоту бджіл.

ЗАСТОСУВАННЯ

	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів	Норма витрати робочого розчину, л/га
Ріпак озимий та ярий (у т.ч. авіаційна обробка)	0,3–0,4	2	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки	Упродовж вегетації, включно з цвітінням	30	Наземне — 100–300
	0,4		Насінневий прихованохоботник, ріпакова галиця, попелиці			Авіаційне — від 50
Картопля	0,2	1	Колорадський жук		20	100–300

ШКІДНИКИ НА РІПАКУ



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

- // Нетоксичність діючої речовини для бджіл та джмелів.
- // Немає відлякувального ефекту для запилювачів.
- // Чудове утримування, прилипання і розподілення поверхнею листя.
- // Підвищена стійкість до змивання дощем.
- // Покращення й прискорення системного ефекту.
- // Зберігає нетоксичність для бджіл за змішування з фунгіцидами.
- // 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!



Новітній системний інсектицид проти лускокрилих, твердокрилих і двокрилих

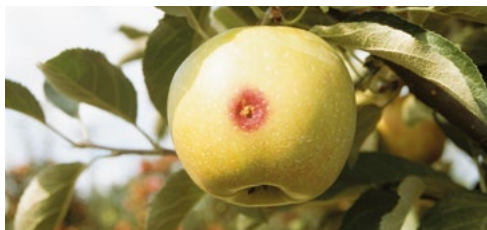
Тетраніліпрол, 200 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

Vaego® 200 SC, к.с., як і інші препарати класу діамідів, перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможливує нормальне пересування та живлення комах, призводячи до їхньої загибелі. Ріанодинові рецептори — це внутрішньоклітинні механізми, призначені для швидкоплинного масового вивільнення іонів кальцію. Вивільнений кальцій викликає скорочення м'язів. Тетраніліпрол перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень.

Через це комахи після обробки інсектицидом Vaego® 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. Vaego®, на відміну від багатьох інших діамідів, активно діє не тільки на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих, плодових і польових культур, але й на жорсткокрилих.

Резистентність до препарату на сьогодні невідома. Vaego® контролює личинки популяцій і види, стійкі до спіносаду, піретроїдів, бензоїлсечовин, фосфорорганічних та карбаматних препаратів. Інсектицид безпечний для хижаків і паразитоїдів. Рекомендується ізоляція медоносних бджіл, а також не проводити обробки під час цвітіння.

ШКІДНИКИ



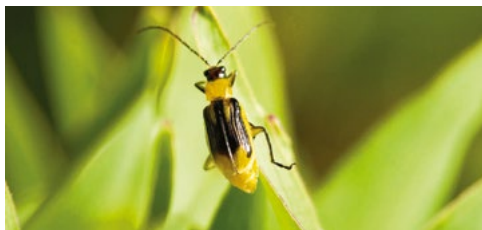
Симптоми ураження плоду яблука личинкою яблуневої плодожерки (*Carpocapsa pomonella*)

ПЕРЕВАГИ

- // Потужна дія проти широкого спектру шкідників.
- // Швидкий «нокдаун-ефект».
- // Має високу ефективність проти луско- та твердокрилих комах, включно з західним кукурудзяним жуком (діабротикою).
- // Однієї обробки достатньо для боротьби з основними шкідниками кукурудзи.
- // У рекомендованих нормах і термінах безпечний для ентомофагів.
- // Сприятливий екологічний профіль.
- // Ефективність — на рівні сучасних стандартів.
- // Немає перехресної резистентності
- // Підвищення якості врожаю.
- // Відмінна селективність.



**Для захисту бджіл та інших комах-запилювачів не застосовувати препарат під час цвітіння!
Не використовувати під час активного льоту бджіл!**



Західний кукурудзяний жук (*Diabrotica virgifera*)

Основні шкідники, яких контролює Ваєго®

Бавовняна совка	<i>Heliothis armigera</i>
Капустяний білан	<i>Pieris rapae</i>
Карадрина	<i>Spodoptera exigua</i>
Кукурудзяна совка	<i>Helicoverpa zea</i>
Мала кукурудзяна совка	<i>Spodoptera frugiperda</i>
Совка	<i>Trichoplusia</i>
Совка-гамма	<i>Plusia gamma</i>
Капустяна совка	<i>Mamestra brassicae</i>
Капустяна міль	<i>Plutella xylostella</i>
Яблунева плодожерка	<i>Cydia pomonella</i>
Східна плодожерка	<i>Grapholita molesta</i>

Сливова плодожерка	<i>Grapholita funebrana</i>
Розанова листокрутка	<i>Archips rosana</i>
Гронова листокрутка	<i>Lobesia botrana</i>
Томатна мінуюча міль	<i>Tuta absoluta</i>
Картопляна міль	<i>Phthorimaea operculella</i>
Яблуневі молі	<i>Phyllonorycter pyrifoliella</i> , <i>Leucoptera scitella</i>
Колорадський жук	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>
Західний кукурудзяний жук	<i>Diabrotica virgifera</i>

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Яблуня	0,160–0,375	2	Плодожерки, листокрутки, молі	20*
Томат	0,05–0,1	2	Совки, томатна мінуюча міль	14*
Капуста*	0,05–0,1	2	Совки, капустяна міль	20*
Картопля	0,04–0,08	2	Колорадський жук	20*
Кукурудза	0,15**–0,2	1	Бавовникова совка, стебловий (кукурудзяний) та лучний метелики	20
	0,2**–0,3	1	Західний кукурудзяний жук (діабротика)	20
Ріпак ярий ***	0,12**–0,18**	2	Листогризучі совки, ріпаковий квіткоїд, білан капустяний, капустяна міль, хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик, ріпакова галиця (стручковий комарик)	30
	0,2–0,3	2	Насінневий прихованохоботник	30
Ріпак озимий (осіннє застосування) ***	0,08**–0,13**	2	Листогризучі совки, білан капустяний, капустяна міль, хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик (ріпаковий трач)	30
	0,13**–0,18**	2	Підгризаючі совки	30
Ріпак озимий (весняне застосування) ***	0,12**–0,18**	2	Листогризучі совки, білан капустяний, капустяна міль, ріпаковий квіткоїд, ріпакова галиця (стручковий комарик)	30
	0,2–0,3	2	Насінневий прихованохоботник	30
Соняшник	0,15**–0,2	1	Бавовникова совка, капустяна совка, совка-гамма, лучний метелик, соняшникова шпоносорка	30

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Мєро®. Норма витрати Мєро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальнішої інформації звертайтеся до представників компанії «Байєр».

** — Рекомендовані норми застосування згідно з внутрішніми дослідженнями «Байєр».

*** — Максимальна норма застосування на озимому та ярому ріпаку — 0,3 л/га за період вегетації.



НОВИНКА

ВЕРАНГО®
ПРАЙМ

**Нематицид
системної дії**

Флуопірам, 400 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 3 л

Веранго® Прайм SC 400, КС — препарат нематицидної дії, який містить речовину з групи SDHI — флуопірам, відому також потужними фунгіцидними властивостями.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопіраму на шкідливих нематод подібний такому проти вищих грибів. Діюча речовина порушує ланцюжок дихання в мітохондріях клітин шкідника шляхом блокування ферментативного комплексу II. Внаслідок цього в організмі шкідника не утворюється АТФ — головне джерело енергії для всіх живих організмів.

Веранго® Прайм діє практично на всі види шкідливих нематод, які живуть у ґрунті. Системність діючої речовини також дає змогу контролювати види, які живуть у надземних органах культури — стеблах, частково — у листі. Під час внесення Веранго® Прайм у ґрунт флуопірам зберігає фунгіцидні властивості й успішно пригнічує шкідливу мікрофлору, а також певний період захищає від інфікування молоді надземні частини рослини.



Результат використання
0,625 л/га Веранго® Прайм на суніці
проти комплексу шкідливих нематод
(ліворуч) порівняно з контролем

Препаративна форма Веранго® Прайм розроблена з розрахунку саме на ґрунтове внесення, і цим відрізняється від інших препаратів із вмістом флуопіраму.

СУМІСНІСТЬ

Веранго® Прайм сумісний з препаратами, які вносять у ґрунт відповідно до технології вирощування культур. На картоплі його використання може бути суміщене з внесенням хімічних і біологічних засобів захисту під час внесення в борозни під час садіння, на інших культурах — під час внесення методом краплинного зрошення. Порядок приготування робочих сумішей — стандартний, за винятком сумішей з препаратами, які містять фосетил алюмінію (див. спеціальний порядок приготування — в описах цих препаратів).

Перед приготуванням робочого розчину обов'язково потрібно провести тест на сумісність.

Не рекомендується використовувати суміші, що містять більше 3-х компонентів.

ПЕРЕВАГИ

- // Єдиний офіційно зареєстрований в Україні препарат прямої нематицидної дії.
- // Широкий спектр шкідливих об'єктів і культур.
- // Зручність внесення (не потребує спеціальних аплікаторів).
- // Супутній ефект на деякі патогени грибної природи.

ЗАСТОСУВАННЯ

Норма витрати препарату, л/га	Культура (об'єкт), що підлягає обробці (застосуванню)	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження і заборони	Строк останньої обробки	Термін очікування, днів
0,625*	Томати	Комплекс ґрунтових і стеблових нематод	Суцільний обробіток ґрунту із загортанням 10–20 см за 3 дні до сівби або шляхом крапельного поливу після посадки	20	2**
0,625*	Цибуля-ріпка	Комплекс ґрунтових і стеблових нематод	Суцільний обробіток ґрунту із загортанням 10–20 см за 3 дні до сівби або шляхом крапельного поливу після посадки	30	2**
0,625*	Суниця	Комплекс фітопаразитичних нематод	Суцільний обробіток ґрунту із загортанням 10–20 см за 3 дні до сівби або шляхом крапельного поливу після посадки	14	2**
0,625*	Картопля	Комплекс ґрунтових фітопаразитичних нематод, у т.ч. золотиста картопляна цистоутворююча нематода (<i>Globodera rostochiensis</i>)	Унесення робочого розчину в борозни під час садіння	Не потребує	1

* — Сумарна кількість внесеного флуопіраму на один календарний рік не має перевищувати 500 г/га. Під час обробітку ґрунту не застосовуйте більше 250 г/га флуопіраму за одне внесення. Веранго® Прайм 400 SC, КС можна вносити в ґрунт раз на два роки. Не застосовуйте більше 500 г/га флуопіраму за календарний рік, незалежно від препаративної форми та способу внесення. Не вносьте більше 500 г/га флуопіраму в ґрунт на тій самій ділянці землі протягом одного календарного року.

** — Друга обробка (якщо вона передбачена) проводиться не раніше ніж через 7 днів після першої. Не застосовувати пізніше зазначеного строку останньої обробки до збирання врожаю. Строки виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт: після штангового обробітку ґрунту для садіння цибулі, томатів і суниці для механізованих і ручних робіт — 3 доби; після крапельного поливу цибулі, томатів і суниці для механізованих — 3 доби та ручних робіт — 7 днів; після внесення в борозни ґрунту під час садіння картоплі — не потребує. Відповідно регламенту реєстрації для дотримання умов внесення не більше 500 г/га флуопіраму на рік використання Веранго® Прайм необхідно узгоджувати з наявністю в системі захисту препаратів Луна® Сенсейшн (для суниці), Луна® Експіріенс (для цибулі та томатів) і Пропульс® (для картоплі, цибулі та томатів).



Цисти золотистої картопляної нематоди (*Globodera rostochiensis*)



Пошкодження бульби стебловою картопляною нематодою (*Ditylenchus destructor*)





децис®
100

**Швидкість та надійність
доведена часом**

Дельтаметрин, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

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 відлякувальний ефект. Децис® 100 діє дуже швидко — від кількох секунд до кількох хвилин.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — період вегетації.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Пшениця, ячмінь	0,1–0,15	2	Злакові попелиці, хлібні клопи (клоп шкідлива черепашка, елія остроголова), п'явиці, хлібні блішки, пшеничний трипс	Обприскування посівів у період вегетації (згідно з даними прогнозу та сигналізації)	Упродовж вегетації	20
Буряки цукрові	0,1–0,25	2	Звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові блішки, совка озима, міль бурякова мінууча			30
Ріпак	0,1–0,15	2	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, ріпаковий листойд, хрестоцвітні блішки, види прихованохоботників, капустианий стручковий комарик (галиця)		Упродовж вегетації, за винятком цвітіння	20

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

Витрати робочої рідини на польових культурах для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га, на садових культурах — 800–1500 л/га.

ПЕРЕВАГИ

- // Рідка препаративна форма з відмінною здатністю розтікання рослиною та можливістю потрапляння в закриті місця.
- // Безпечність для користувача.
- // Швидкий «нокдаун-ефект».
- // Високий захист від підробок.
- // Високотоксична молекула для комах завдяки існуванню в єдиному ізомері.
- // Баланс ціни та якості.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Соняшник	0,1–0,18	2	Соняшникова шипоноска, лучний та стебловий метелик*, попелиці	Обприскування посівів у період вегетації (згідно з даними прогнозу та сигналізації)	Упродовж вегетації, за винятком цвітіння	30
Горох	0,1–0,18	2	Попелиці, зернівка			30
Яблуна	0,125–0,25	2	Плодожерка, листовійки, попелиці, довгоносики			30
Груша	0,125–0,25	2	Попелиці, довгоносики			30
		2	Плодожерка, листовійки			30
Персик	0,125	3	Східна плодожерка			20
Соя	0,1–0,18	2	Люцернова та бавовникова совки, акацієва вогнівка*		Упродовж вегетації	30
Кукурудза	0,1–0,18	2	Лучний метелик, стебловий метелик*, попелиці			20
Рис	0,06–0,08	2	Злакова рисова попелиця, ячмінний мінер, рисовий комарик			20
Виноградники	0,1–0,15	2	Листовійки			20
Томати	0,07–0,125	2	Попелиці, совки			20
Капуста	0,08	2	Совки, міль, білани, блішки			20
Цибуля	0,08	2	Цибулева муха			20
Морква	0,08	2	Морквяна муха, попелиці, морквяна листоблішка			20
Огірки	0,05–0,08	2	Росткова муха, баштанна попелиця, трипси			20

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



каліпсо®

**Системний інсектицид
контактної і кишкової дії**

Тіаклоприд, 480 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

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 відмінну біологічну ефективність проти широкого спектру шкідників за відносно низьких норм застосування, хорошої сумісності рослин і сприятливих екотоксикологічних характеристиках.

Механізм дії Каліпсо® полягає в порушенні функціонування нервової системи, забезпечуючи швидкий «нокдаун-ефект» (параліч) та загибель комах-шкідників. Водночас 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 Каліпсо® безпечний для бджіл, що дає змогу проводити обприскування під час цвітіння також.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею. Обробку квітучих рослин дозволяється проводити лише в підвечірок та вночі, коли немає льоту бджіл.

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7. Строки виходу для проведення ручних робіт на ріпаку не регламентуються. Витрати робочої рідини на польових культурах для наземного

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Термін очікування, днів
Яблуня	0,2–0,3	1	Садові довгоносики (брунькоїд, яблуневий квіткоїд) та трубокверти (казарка, букарка), оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий трач, мінуючі молі, листовійки	Обприскування під час вегетації	30
Картопля	0,1–0,2	1	Колорадський жук, попелиці, трипси		20
Ріпак	0,15–0,2	1	Ріпаківий квіткоїд, білани, прихованохоботники (максимальна норма), клопи		30
Вишня, черешня	0,2–0,3	2	Вишнева муха, попелиці		30
Суниця	0,25–0,35	2	Оленка волохата, малинно-суничний довгоносик		15

обприскування мають становити 200–300 л/га, на садових культурах — 800–1500 л/га, на яблуні — 1000 л/га з концентрацією препарату 0,02–0,035%.

СУМІСНІСТЬ

Каліпсо® добре змішується з препаратами Децис®, Тельдор®, Фолікур®, Антракол®, Флінт®, Белт® та багатьма іншими інсектицидами і фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ШКІДНИКИ



Оленка волохата (*Epicometis hirta*)

ЗАХИСТ ВОДОЙМ

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

ПЕРЕВАГИ

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





КОННЕКТ®

**Інсектицид
контактно-системної дії**

Імідаклоприд, 100 г/л, бета-цифлутрин, 12,5 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

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 через погодні умови (високу температуру) і прихований спосіб життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним та 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 в 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, перезволоження 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 далі 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	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Пшениця озима, ячмінь ярий (у т.ч. авія)	0,4–0,5	2	Хлібні клопи, злакові попелиці, трипси, п'явиці	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Період вегетації	30
Цукрові буряки	0,5–0,6	2	Бурякові довгоносики й блішки, щитососки, бурякова попелиця, муха бурякова мінуюча, міль бурякова мінуюча, піщаний мідляк			20
Соя	0,4–0,5	2	Клопи (щитники, сліпняки), акацієва вогнівка, совка бавовникова, попелиця*			30
Цибуля	0,4–0,5	2	Комплекс шкідників, у т. ч. трипси			20
Кукурудза	0,4–0,5	2	Сірий довгоносик, піщаний мідляк, злакова попелиця			50
Сорго	0,5–1,0	2	Злакова попелиця, бавовникова совка, цикадки			40
Горох	0,4–0,5	2	Булбочкові довгоносики, горохова попелиця, горохова плодожерка, горохова зернівка		20	
Соняшник	0,5–0,6	2	Клопи види, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова шпоноська		Упродовж вегетації, за винятком цвітіння	20
Ріпак	0,4–0,5	2	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники			30





Конфідор®

**Визнаний стандарт
у захисті рослин**

Імідаклоприд, 200 г/л
Препаративна форма: водорозчинний концентрат
Пакування: 0,5 л

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

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 слід 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 зрошення.

ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ

Припустимо, касета на 45 гніздочок із розсадою томата здатна ввібрати 50 г (50 мл) води. Висаджування заплановано з густотою 50 тис. рослин/га. У 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 мл / 50 мл x 100% = 0,9%.

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 унести 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.

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.



Увага! За досягнення порогових значень концентрацій маточного розчину за певних умов жорсткості води препарат може утворювати нерозчинний осад. Порогова концентрація може бути різною залежно від сольового складу води. Під час приготування маточного розчину для обробки методом крапельного зрошення рекомендується визначити індивідуальну порогову концентрацію, додаючи препарат до 1 л води за допомогою шприца або мірної піпетки. Концентрація маточного розчину не повинна перевищувати порогову (рекомендується вдвічі нижча за останню).

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Картопля, томати	0,15–0,2	1	Колорадський жук, попелиці, трипси	Обприскування під час вегетації	20
Яблуня, слива	0,2–0,3	1	Сисні шкідники, яблунева та сливова попелиці, довгоносики	Обприскування під час вегетації	30
Огірок, томати (закритий ґрунт)	0,25	1	Попелиці, білокрилка теплична, трипси	Обприскування під час вегетації	3
Томати (відкритий ґрунт)	1,0	1	Комплекс шкідників	Через систему крапельного зрошення	15
Цибуля (відкритий ґрунт)	1,0	1	Комплекс шкідників	Через систему крапельного зрошення	20

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





МОВЕНТО®

**Інсекто-акарицид
повної системної дії**

Спіротетрамат, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

Мовенто® 100 SC, KC — інсекто-акарицид із повною, двобічною системною дією розподілення в рослині відкрив нові стандарти в захисті сільськогосподарських культур. Він містить інноваційну діючу речовину — спіротетрамат, що належить до 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 прихованоживучих 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 важкоконтрольованих видів сисних комах, зокрема кров'яної попелиці, каліфорнійської та інших видів щитівок.

Мовенто® селективний 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 самці).

ЗАСТОСУВАННЯ

Мовенто® високоефективний проти сисних шкідників, у тому числі прихованоживучих 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 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 прилипача (Меро®).

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

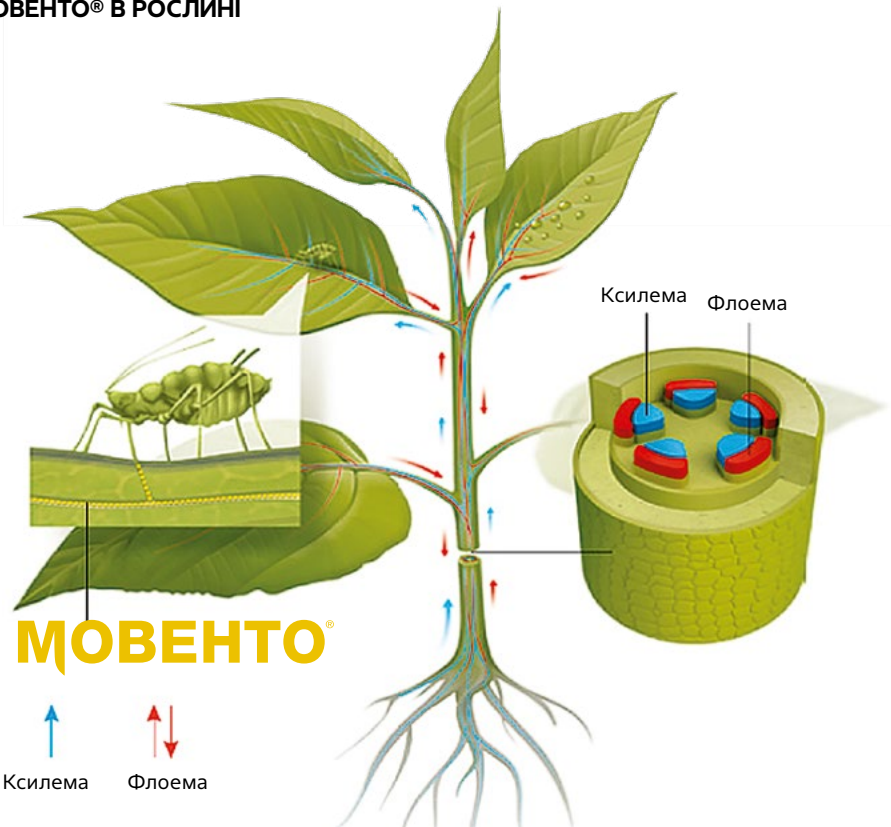


Увага! Уникати сумісного використання або чергування в системі обробок із рістрегулюючими препаратами класу ацилциклогексадіонів.

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. прихованоживучих.
- // Довготривала дія, надійний захист нового приросту (листіків, пагонів та кореневої системи).
- // Зменшення обробок — економія витрат.
- // Швидка дія на 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.

РУХ МОВЕНТО® В РОСЛИНІ



ШКІДНИКИ



Кров'яна попелиця (*Eriosoma lanigerum*)



ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Витрати робочого розчину, л/га	Термін очікування, днів
Яблуня, груша	1,75–2,25	2	Грушева та яблунева медяниця, попелиці (у т. ч. кров'яна), щитівки (у т. ч. каліфорнійська), несправжні щитівки і кліщі	600–1000	21
Виноград	0,75–1,5	2	Цикадки, трипси, філоксера, борошнистий червець	600–1000	30
Томати (відкритий ґрунт)	0,75–1,0	2	Комплекс сисних шкідників	300–500	20
Томати (закритий ґрунт)	0,75–1,0	2		500–1000	7
Огірки (закритий ґрунт)	0,5–1,0	2		300–500	7
Огірки (закритий ґрунт)	0,5–1,0	2		500–1000	3
Капуста*	0,75–1,0	2	Попелиці, трипси, білокрилки	400–700	14
Цибуля*	0,75–1,0	2	Трипси	400–700	30 (крім цибулі на перо)
Соя	0,7–1,0	2	Попелиці, павутинний кліщ, клопи	200–300	50
Черешня	0,75	2	Вишнева муха, попелиці	600–1000	21

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Меро®. Норма витрати Меро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальнішої інформації звертайтеся до представників компанії «Байєр».



о.б.е.р.о.н® РАПІД

**Інноваційний
інсекто-акарицид
контактно-
трансламінарної дії**

Спіромезифен, 228,6 г/л, абамектин, 11,4 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

Оберон® Рапід 240 SC, КС — новий інноваційний інсекто-акарицид комбінованої дії, що дає змогу суттєво збільшити гнучкість заходів у боротьбі з сисними шкідниками, у першу чергу з рослиноїдними кліщами. Препарат містить інноваційну діючу речовину — спіромезифен, яка належить до хімічного класу кетоенолів. Розподілення в рослині — поверхневе і мезостемне. Як усі кетоеноли, вирізняється довготривалою дією. Друга діюча складова препарату — абамектин із класу авермектинів — також має поверхнево-трансламінарне розподілення, але завдяки принципово іншому механізму дії (стимуляція виділення гамма-аміномасляної кислоти і миттєве блокування проходження нервових імпульсів) забезпечує потужний «нокдаун-ефект».

Завдяки комбінації двох принципово різних діючих речовин Оберон® Рапід поєднує в собі ефект «вогнегасника» для швидкого зниження чисельності популяції шкідника, з притаманним кетоенолам надзвичайно довгим захисним ефектом. Оберон® Рапід за дотримання умов використання є малонебезпечним для корисних комах та хижих кліщів, що відповідає вимогам сучасних інтегрованих систем захисту.

ШКІДНИКИ



Червоний плодовий кліщ (*Metatetranychus ulmi*)



Високий рівень пошкодження яблуні плодовим кліщем

СУМІСНІСТЬ

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність, особливо, коли немає інформації щодо змішуваності бакового партнера. Суміш з ад'ювантами обов'язково перевірити на фітотоксичність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Спіромезифен — інгібітор синтезу ліпідів комах і кліщів. Після контакту з препаратом на поверхні листка або через живлення шкідники припиняють активність і гинуть внаслідок зупинки росту та порушення процесу линьки (різні вікові стадії личинок), а також формування яйцевої продукції (дорослі самиці). Абамектин — миттєво блокує нервові імпульси через стимуляцію вивільнення гамма-аміномасляної кислоти і забезпечує «нокдаун-ефект». Принципово різні механізми дії унеможливають виникнення резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження	Термін очікування, днів
Кукурудза	0,6–0,8	Рослиноідні кліщі, попелиці, стебловий метелик, бавовникова совка	Обприскування в період вегетації	30
Яблуня	0,6–0,8	Усі види рослиноідних кліщів		30
Соняшник	0,7–0,8	Кліщі, клопи, соняшниковий вусач, попелиці, бавовникова совка, лучний метелик		30

ЗАСТОСУВАННЯ

Високоєфективний проти сисних шкідників, у першу чергу всіх видів кліщів, а також деяких видів щитівок, попелиць і цикадок. Витрати робочої рідини — 800–1000 л/га для плодівих культур, 200–400 л/га — для кукурудзи.

ПЕРЕВАГИ

- // Інноваційна діюча речовина.
- // Запобігання прямої та перехресної стійкості до інших інсектицидів.
- // Довготривала дія у поєднанні з «нокдаун-ефектом».
- // Скорочення кількості обробок — економія витрат.
- // Мінімальний ризик для корисних та хижих комах.
- // Ідеальний партнер в інтегрованих системах захисту.



протеус®



Системно-контактний інсектицид

Тіаклоприд, 100 г/л + дельтаметрин, 10 г/л
 Препаративна форма: олійна дисперсія
 Пакування: 5 л

Протеус® 110 OD, МД — це системно-контактний комбінований інсектицид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії. 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 нікотиновими 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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

рівномірно розподілена в носії — рослинній олії— й утворює в ній певну просторову структуру. За тривалого зберігання спостерігається так зване явище синерезису: препарат візуально розшаровується. Це зумовлено ущільненням зазначеної вище структури під впливом сили тяжіння. Водночас 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 компонента препарату.

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Обприскування починати за появи перших ознак пошкодження культури шкідниками.

Фітотоксичної дії на культурні рослини немає, звісно, за умови 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 листогризухих шкідників разом із довготривалою дією проти попелиць.
- // Висока ефективність проти совок на томатах.
- // Вирішення проблеми хлібного туруна.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Добре виражений овідцидний ефект.
- // Високоефективний у боротьбі з великим стебловим прихованохоботником на ріпаку (також за умов низьких весняних температур).



СІВАНТО® прайм

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

Флупірадіфурон, 200 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат
Пакування: 1 л

Сіванто® Прайм 200 SL, PK — новий інсектицидний засіб, покликаний замінити у всесвітньому обсязі більшість продуктів групи хлорнікотинілів (неонікотиніоїдів). 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 тотожним) механізмом дії та потужним «нокдаун-ефектом».

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Термін очікування, днів	
Яблуна	0,75–1,0	2	Комплекс сисних шкідників (попелиці: яблунева, яблунево-подорожникова та кров'яна); яблунева медяниця; щитівки, (у т.ч. каліфорнійська та комоподібна), несправжня акацієва щитівка, яблуневий пильщик, цикадки	За появи або під час масового спалаху чисельності шкідника	14	
Груша	1,0	2	Грушева медяниця, грушевий пильщик			
Виноград	0,25–0,5	2	Листкові цикадки, трипси, борошнистий червець			
Персик	0,75–1,0	2	Попелиці			30
Черешня						14
Капуста*	0,7	3	Попелиці, трипси	28		
Лохина	0,4–0,75	1	Попелиця	Обприскування в період вегетації	28	
Фундук	0,5–1,0	1	Попелиця та горіховий довгоносик	Обприскування в період вегетації за першої появи шкідника	28	

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Меро®. Норма витрати Меро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальнішої інформації звертайтеся до представників компанії «Байер».

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 фармакофорів (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, медяниць, цикадок на багатьох культурах.

ШКІДНИКИ



В Україні препарат зареєстрований на культурах, наведених у таблиці вище, 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».



Зелена яблунева попелиця (*Aphis pomi*)



СІВАНТО® енерджи

**Просто позбавляє
від шкідників**

Флупірадіфурон, 75 г/л + дельтаметрин, 10 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Сіванто® Енерджи 85 KE — інноваційне інсектицидне рішення для польових культур, яке поєднує в собі два різні механізми дії на збудники, що зменшує ризики виникнення резистентності. Діюча речовина препарату — флупірадіфурон — належить до нового хімічного класу бутенолідів, які перебувають під патентним захистом компанії «Байер».

Джерело походження бутенолідів — природний алкалоїд стемофолін, який було знайдено в азійській рослині *Stemona japonica*. Синтетичні лабораторні модифікації стемофоліну склали новий хімічний клас інсектицидних речовин. За властивостями бутеноліди подібні до хлорнікотинілів і відзначаються високою системністю в акропетальному напрямку, подібним (але не тотожним) механізмом дії та потужним «нокдаун-ефектом».

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флупірадіфурон — агоніст нікотинінових ацетилхолінових рецепторів комах, викликає деполаризацію мембран нервових клітин. Це блокує проходження нервових імпульсів у м'язах комах і призводить до швидкої зупинки живлення, паралічу та загибелі. Має системну дію в рослинах — легко переміщується ксилемою. Немає перехресної стійкості з неонікотинідами та піметрозином. Дельтаметрин порушує функцію нервової системи через дію на натрій-калієві канали та обмін кальцію в синапсах, що призводить до зайвого виділення ацетилхоліну під час проходження нервового імпульсу. Має контактну і контактну-кишкову дію на комах.

Обидві діючі речовини препарату порушують нормальне утворення та проходження нервових імпульсів, але шляхом дії на різні процеси, що запобігає утворенню звикання і проявляє синергічну дію між діючими речовинами.

ЗАСТОСУВАННЯ

Сіванто® Енерджи високоефективний проти сисних (попелиць, трипсів, цикадок) та деяких гризучих шкідників із груп лускокрилих і двохкрилих (п'явиць, блішок, пильщиків, квіткоїдів та прихованохоботників), личинок і дорослих особин на багатьох культурах.

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

ПЕРЕВАГИ

- // Нова діюча речовина флупірадіфурон для польових культур — немає резистентності.
- // Широкий спектр контрольованих шкідників: сисних та гризучих.
- // Працює за низьких ранніх весняних чи осінніх температур.
- // Готовий продукт, простий у використанні.
- // Потужна формуляція, що прискорює швидкість дії та швидке припинення живлення вірусоносіями.
- // Ідеальний партнер для побудови інтегрованих систем захисту в складі портфоліо «Байер».

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Максимальна кратність обробок	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження і заборони	Строки очікування, днів
Пшениця	0,5–0,75	2	Злакові попелиці, трипси, хлібні клопи, імаго хлібних жуків. Пшениця яра: попелиці, трипси, п'явиці, хлібні клопи, хлібні блішки, хлібні жуки	Обприскування в період вегетації, за винятком цвітіння	38
Ячмінь	0,5–0,75	2	Ячмінь ярий: попелиці, трипси, п'явиці, клопи, хлібні жуки. Ячмінь озимий: попелиці, трипси, клопи, імаго хлібних жуків		38
Ріпак	0,5–0,75	2	Ріпак ярий: квіткоїд ріпаковий, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник насінневий та стебловий, ріпаковий пильщик, капустяний стручковий комарик Ріпак озимий: ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник насінневий та стебловий		55
Соя	0,5–0,75	1	Бавовникова совка, акацієва вогнівка, клопи, довгоносики, попелиці		30



ПРОСТО ПОЗБАВЛЯЄ ВІД ШКІДНИКІВ



Високоєфективний
проти широкого
спектру шкідників



Зручний
у використанні
та змішуванні



Антирезистентний
завдяки новій комбінації
активних інгредієнтів

СІВАНТО[®]
енерджі





ФУНГЦИДИ

Авіатор® Хпро	92	Серенада® АСО	123
Альєтт®	94	Скайвей® Хпро	125
Антракол®	96	Солігор®	127
Деларо® Форте	97	Скала®	129
Інфініто®	99	Тельдор®	130
Інпут® Classic	101	Тілмор®	131
Камбаліо® Прайм	103	Фалькон®	134
Камбаліо® Смарт	105	Фанданго®	136
Каюніс®	107	Фокс®	138
Луна® Експірієнс	110	Флінт®	141
Луна® Кер	112	Фолікур®	142
Луна® Сенсейшн	114		
Медісон®	116		
Натіво®	118		
Превікур® Енерджі	119		
Пропульс®	121		



Авіатор®
Хпро

**Еталон на ячмені
та пшениці проти
комплексу захворювань**

Протіоконазол, 150 г/л + біксафен, 75 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Авіатор® Хпро 225 ЕС, КЕ — неперевершений фунгіцид проти плямистостей листя на ячмені та пшениці. Авіатор® Хпро 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 кілька тижнів. Авіатор® Хпро у своєму складі має нову діючу речовину — біксафен із класу піразолкарбоксамідів, який відкриває нову еру діючих речовин для боротьби із захворюваннями на зернових культурах. Завдяки двом діючим речовинам з різних хімічних груп та з різним механізмом дії препарат здатний контролювати широкий спектр збудників.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біксафен інгібує функції мітохондрій у 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Ячмінь ярий та озимий	0,6–0,8	2	Борошниста роса, іржасті хвороби, листові плямистості (сітчаста, темно-бура, смугаста), ринхоспоріоз	35
Пшениця озима та яра	0,8–1,25	2	Листові плямистості (збудники піренофорозу та септоріозу), борошниста роса, іржасті хвороби	65*
	1,25–1,5	2	Фузаріоз, септоріоз, альтернативний колосу	65*
Ріпак озимий та ярий	0,6–0,8	2	Альтернативний, склеротиніоз, фомоз, циліндроспоріоз, борошниста роса	40

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Максимальна ефективність на ячмені досягається за дворазового застосування: перше внесення має бути у фазі кушення — 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 повторну (0,5 л/га). На пшениці препарат краще застосовувати в період від початку кушення до прапорцевого листка.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

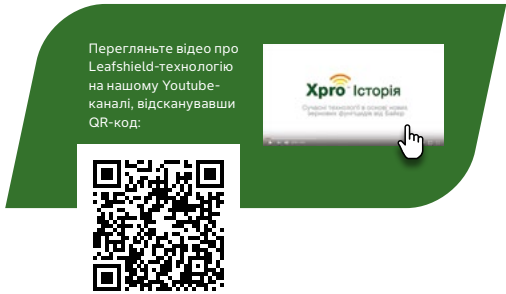
* за норми витрати більше 0,8 л/га

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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.



Усім відомо, що основними складовими сучасних формуляцій зернових фунгіцидів є ад'юванти — допоміжні компоненти, додавання яких до основних складових діючих речовин дає змогу покращити їхні властивості.

Наприклад, деякі допомагають зменшити знесення вітром краплин розчину під час розпилення або за використання води з низькою якістю роблять розчин придатним для обприскування. Деякі з них є найважливішим компонентом для покращення зволоження листової поверхні зернових культур, що особливо важливо досягти для безпосереднього швидкого потрапляння діючих речовин на культуру, а також може значно підвищити відсоток проникнення його всередину листка.

Leafshield-формуляція є повністю запатентованою технологією, 80% якої винайдено фахівцями компанії «Байєр».

Хрго-формуляція розроблена для використання в широкому діапазоні

умов навколишнього середовища, що дає кінцевому споживачеві максимальну гнучкість з огляду на технологію обприскування, типи форсунок і норми води. Розмір крапель може бути настільки великим, наскільки буде потрібно, і покриття водночас буде відмінним.

Таким чином, Хрго-формуляція є щось на зразок гарантії високої ефективності та продуктивності. Це особливо важливо за несприятливих умов, які часто складаються під час або після обприскування. Переваги для тривалої активності препарату Хрго забезпечені в основному двома компонентами, які утворюють масляну плівку на поверхні листка.

Це означає, що під цією плівкою діючі речовини продовжують процес проникнення.

**3 технологією Leafshield
ваші рослини під надійним
захистом!**



Альєтт®



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

Фосетил алюмінію, 800 г/кг
 Препаративна форма: водорозчинні гранули
 Пакування: 1 кг

Альєтт® 80 WG, ВГ — 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 іншого — стимуляцію природного імунітету рослини проти патогенів.

СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альєтт® 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів	
Ріпак озимий	1,2–1,8	2	Пероноспороз (несправжня борошніста роса)	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 (насітники)	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)	4,0	2	Фітофторозна гниль плодів	Обробка проти фітофторозу суниці 0,2% суспензією	—	
Яблуня	3,0	3	Бактеріальний опік	Упродовж вегетації	30	
Яблуня, груша, черешня, персик	0,5% розчин, 0,5–1,0 л/дереву	2	Фітофторозна гниль кореневої шийки	Полив прикореневої зони, основи штамба	30	

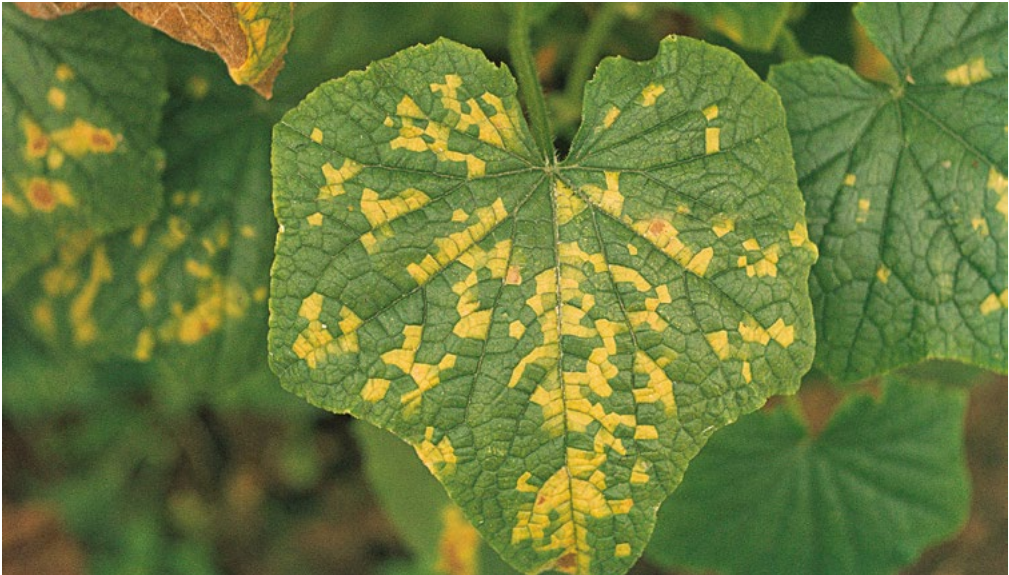
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

Альєтт® — фунгіцид класу повної висхідної і низхідної дії проти грибів класу Ооміцетів, деяких збудників бактеріальних хвороб, що забезпечує кращий захист культур порівняно з фунгіцидами контактної дії.

ХВОРОБИ



Несправжня борошниста роса (*Pseudoperonospora cubensis*) на листьях огірка



Гниль кореневої шийки (*Phytophthora cactorum*)



Фітофторозна (шкіряста) гниль суниці садової (*Phytophthora cactorum*)

Препарат швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню його дощем або поливанням (достатньо 30 хв для повного засвоєння).

Альєтт® — фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити кількість обприскувань. Водночас забезпечується захист навіть нових пагонів.

Альєтт® не викликає у патогенів резистентності до фунгіцидів.





Антракол®

Zinc++

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

Пропінеб, 700 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Пакування: 10 кг

Антракол® 70 WG, ВГ — високоефективний контактний фунгіцид багатобічної дії проти широкого спектру збудників хвороб для застосування на багатьох культурах. Властивості препаративної форми Антракол® забезпечують чудове 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 ризику появи резистентності практично немає. Це робить Антракол® незамінним партнером для чергування обробок фунгіцидами. Крім того, діюча речовина препарату (пропінеб) містить у своїй структурі цинк — важливий мікроелемент, що перебуває в доступній формі для одночасного позакореневого підживлення рослин. Обробка препаратом Антракол®, 2 кг/га, відповідає внесенню 420 г цинку на 1 га.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

Антракол® може змішуватися з багатьма інсектицидами та фунгіцидами таких 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.
- // Хороша фітосумісність із багатьма культурами на різних стадіях їхнього розвитку.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Виноград (технічний)	1,5–2,0	3	Мілдью, чорна плямистість, антракноз	Обприскування під час вегетації	50
Картопля	2,0	3	Фітофтороз, альтернаріоз		40
Томат	2,0	2	Фітофтороз, альтернаріоз		20
Яблуна	1,5–2,0	3	Парша		30
Цибуля (крім цибулі на перо)*	2,0	2	Пероноспороз		30

* — Дозвіл на використання з 2026 р.



**Деларо®
ФОРТЕ**



**Такий же унікальний,
як ваш вибір —
Деларо® Форте**

Трифлуксістробін, 80 г/л + протіоконазол, 93,3 г/л + спіроксамін, 107 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Деларо® Форте — фунгіцид нового покоління для захисту зернових колосових культур від комплексу збудників хвороб. Препарат містить діючі речовини з хімічних груп: спірокеталамінів, триазолінтіонів та стробілуринів, повністю системний і розроблений для контролю основних хвороб зернових культур. Діюча речовина протіоконазол — лідер у застосуванні в Європі проти хвороб зернових. Фунгіцид має лікувальну та профілактичну дію на збудників. Діючі речовини препарату, завдяки інноваційній формуляції та системності, швидко проникають у рослину і проявляють ефективність швидше, ніж діючі речовини інших фунгіцидів, навіть за умов невисоких температур. Має посилену дію на борошнисту росу (ефективність >90%). Крім того, препарат рівномірно розподіляється по всій поверхні листової пластинки, що сприяє його ефективності та кращому виявленню збудника. Механізми дії складових препаратів, завдяки комбінації діючих речовин, унеможливають виникнення резистентності збудників до фунгіциду.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Протіоконазол належить до класу триазолінтіонів. Механізм його дії як інгібітора біосинтезу стеролів полягає в перериванні деметилування в положенні C-14 у клітинах грибів. Пригнічує ріст грибного міцелію за подовження зародкової трубки і ріст міцелію в тканинах рослини, але не діє як інгібітор проростання.

Спіроксамін пригнічує біосинтез SBI-ергостеролу (не DMI) і належить до класу хімічних речовин спірокеталамінів. Механізм дії аналогічний дії морфолінового фунгіциду фенпропіморфу та продукту піперидину фенпропідину. Спіроксамін — системний фунгіцид захисної та лікувальної дії. Він дуже швидко поглинається тканинами рослин і демонструє чудову стійкість до дощу.

Трифлуксістробін належить до групи хімічних речовин стробілуринів. Це мезостемний фунгіцид із широким спектром дії проти низки грибних захворювань. На біохімічному рівні



ФУНГЦИДИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Ячмінь ярий	0,8–1,0	2	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура та смугаста плямистості, ринхоспоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації
Ячмінь озимий			Борошниста роса, сітчаста, темно-бура і смугаста плямистості, іржа	
Пшениця яра	1,0–1,5		Борошниста роса, септоріоз листя та колосу, піренофороз, бура іржа	
Пшениця озима			Борошниста роса, септоріоз листя та колосу, піренофороз, бура іржа	

трифлоростробін пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів у дихальному процесі.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат використовують на ячмені чи пшениці з метою профілактичної або лікувальної обробки. Високу норму застосовують в умовах підвищеного тиску хвороб або в 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 і виду патогенів.

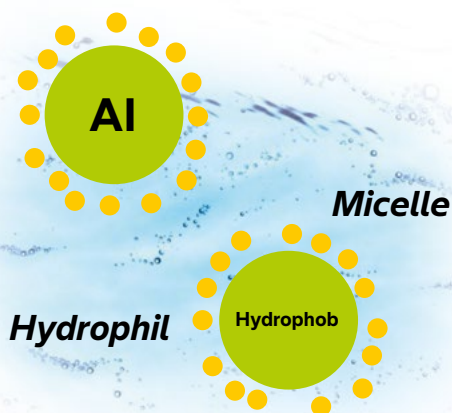
Рекомендований об'єм робочого розчину — 150–300 л/га. Рекомендовані показники якості води — твердість не більше 350 мг/л (mg/L) (ppm) або 0,7 мСм/см (mS/cm) за показником електропровідності; рН розчину в межах 6–7 одиниць. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ІННОВАЦІЙНІ ФОРМУЛЯЦІЇ СТРОБИЛУРИНОВИХ ПРОДУКТІВ – KE

Концентрат, що емульгується (KE), є сумішшю розчинного в органічному розчиннику (ліпофільного) активного інгредієнта з емульгуючим агентом. Емульгатор утримує краплі розчинника у воді, перешкоджаючи їх відділенню та утворенню плівки.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- // Три діючі речовини з мінімальними обмеженнями в застосуванні.
- // Антрезистентний підхід до фунгіцидного захисту.
- // Універсальний та гнучкий фунгіцид для будь-яких строків, інтенсивності, сортів і зон вирощування.
- // Профілактична та лікувальна ефективність.
- // Довготривала ефективність проти широкого спектру хвороб листя.
- // Ефективність проти фузаріозу.
- // Оптимальний «ефект озеленення» для підтримки життєвих сил і стимуляції рослин.
- // Висока ефективність проти інших хвороб (DTR, рамуляріоз).
- // Можливість застосовувати навіть за нестабільних температур від 5°C.



Продукт



Розчин

- // Найоптимальніша формуляція для зернових культур
- // Простота під час застосування
- // Не потребують постійного перемішування
- // Не мають абразивних властивостей
- // Чудово покривають цільовий об'єкт
- // Сприяють швидкому проникненню в кутикулу
- // Мають певний овідний ефект



ІНФІНІТО®



Фунгіцид трансламінарно-системної дії для захисту картоплі та овочевих культур

Флуопіколід, 62,5 г/л + пропамокарб гідрохлорид, 625 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

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 каркаса та клітинної стінки, на що не здатний жоден із наявних фунгіцидів. Дія флуопіколіду поширюється на всі стадії розвитку патогену, у 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 міжклітинним простором. Друга діюча речовина — пропамокарб гідрохлорид — добре відома не тільки як фунгіцид системної дії, який рухається рослиною у висхідному напрямку, але й як потужний стимулятор росту. Наявність двох діючих речовин разом з новим механізмом дії запобігає виникненню стійкості збудників хвороб до препарату.

Фітофтороз картоплі залишається головною небезпекою для цих культур. До того ж наприкінці ХХ ст. в Європі з'явився новий для нас збудник цієї хвороби з так званим

A2 типом сумісності. За лічені роки він поширився всією зоною вирощування картоплі та томатів і навіть почав схрещуватися зі «старим» збудником типу сумісності A1.

У 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 з уражених листків і стебел;
- // Інфініто® здатний протистояти збудникам обох типів, а також формам, що з'явилися в результаті їх схрещування.

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 росткової трубки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Хвороба	Термін очікування, днів
Картопля	1,2–1,6	4	Проти фітофторозу: обприскування в період вегетації, починаючи з періоду кінця бутонізації — цвітіння	7–10
Огірки	1,2–1,6	2	Проти несправжньої борошнистої роси: обприскування в період вегетації	7–10
Капуста	1,2–1,6	2	Проти несправжньої борошнистої роси	40



ФУНГЦИДИ

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 і всі препарати, що містять пропамокарб гідрохлорид, Інфініто® має властивості стимулятора росту.

ПЕРЕВАГИ

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

ХВОРОБИ



Фітофтороз (*Phytophthora infestans* D. B.)



ІНПУТ®
Classic



**Почни свій прибуток
з чистого листка!**

Спіроксамін, 300 г/л + протіоконазол, 160 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Інпут® Classic — фунгіцид нового покоління для контролю широкого спектру хвороб пшениці та ячменю. Препарат містить дві діючі речовини з різних хімічних груп: спірокеталамінів та триазолінтіонів, повністю системний і розроблений для контролю основних хвороб зернових культур. Протіоконазол — діюча речовина, яка є лідером у застосуванні в Європі проти хвороб зернових. Інпут® Classic можна використовувати під час вегетації від 2-х листків до кінця цвітіння. Препарат має лікувальну дію з добре вираженим «стоп-ефектом», а також профілактичну дію.

Діючі речовини Інпут® Classic проникають у рослину та проявляють ефективність швидше, ніж діючі речовини інших фунгіцидів, навіть за умов невисоких температур. Має посилену дію на борошністу росу (ефективність >90%). Крім того, препарат рівномірно розподіляється по всій верхній листовій пластинці, що сприяє його ефективності та кращому виявленню збудника. Захисна дія препарату, за дотримання рекомендацій, триває до 4-х тижнів. Можливість осіннього використання

дає змогу зменшити тиск хвороб, покращити перезимівлю та знизити ризики розвитку снігової плісняви.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Протіоконазол є інгібітором біосинтезу стеролів у клітинах чутливих патогенів. Спіроксамін, крім інгібування синтезу ергостеролу, сприяє кращому проникненню протіоконазолу в рослину, яка обробляється.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат використовують на ячмені чи пшениці з метою профілактичної або лікувальної обробки. Високу норму застосовують в умовах високого тиску захворювань або в 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Хвороба	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима	0,8–1,0	2	Борошніста роса, іржа, септоріоз листя, піренофороз, церкоспореліоз	Обприскування в період вегетації
Пшениця озима	1,0–1,25	2	Фузаріоз, септоріоз колосу, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації
Ячмінь озимий	0,8–1,0	2	Борошніста роса, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, облямівкова плямистість, темно-бура плямистість, іржа	Обприскування в період вегетації
Ячмінь ярий	0,8–1,0	1	Борошніста роса, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, облямівкова плямистість, темно-бура плямистість, іржа	Обприскування в період вегетації



ФУНГЦИДИ

Проте все це залежить від конкретних погодно-кліматичних умов та виду патогенів. Не застосовувати пізніше вказаного строку останньої обробки до збирання врожаю. Фітотоксичної дії на культурні рослини немає за умов дотримання рекомендацій щодо застосування. Строки виходу людей для проведення механізованих робіт — 3 дні, ручних робіт — не регламентується. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів. Роботу з препаратом необхідно проводити з використанням засобів індивідуального захисту: респираторів, захисного одягу, рукавиць та окулярів.

Сумісність з іншими препаратами: продукт сумісний з іншими фунгіцидами, а також з інсектицидами. Але в будь-якому разі перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність та зробити пробну обробку. За змішування з іншими продуктами (будь-які пестициди, ад'юванти чи добрива) — звернутися до регіонального представника для отримання додаткової інформації. Бакові партнери до суміші слід додавати в такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, які диспергуються у воді, наступними є розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються, а потім олійні дисперсії. Наприкінці додають добрива.

Перед додаванням чергового компонента слід звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді. Зверніть увагу, що фізична сумісність препаратів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися тестовим

змішуванням! Максимальна ефективність препарату та його безпечність щодо культури проявляється під час застосування препарату як одного компонента робочого розчину чи максимум з одним баковим партнером!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

- // Надійний фунгіцид для профілактичної обробки в період куцнення.
- // Високий рівень контролю борошнистої роси і різних видів плямистостей (профілактична, лікувальна та викорінювальна дії).
- // Тривалість захисної дії — до 4-х тижнів.
- // Ефективність проти церкоспорельозу — на рівні 90%.
- // Призначений для обробок в осінньо-весняний період, навіть за температури від 5°C, коли інші триазольні фунгіциди не проявляють достатньої активності.

СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦИДУ ІНПУТ® CLASSIC



- 5 На рівні кращих стандартів
- 4 На рівні стандарту
- 3 Задовільна ефективність
- 2 Слабка ефективність
- 1 Дуже слабка ефективність



КАМБАЛІО® Прайм

**Контроль у ваших руках —
оновіть ваш захист проти
фітофторозу**

Флуоксапіпролін, 20 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

Камбаліо® Прайм 20 SC, КС — інноваційний системний фунгіцид, призначений для контролю фітофторозу картоплі, несправжніх борошнистих рос овочевих і мільдю винограду.

Діючій речовині — флуоксапіпроліну — притаманна висока системність, що забезпечує захист частин рослини, які утворюються вже після обробки, надзвичайно низька норма витрати (15–20 г д.р. на 1 га), ефективність проти всіх фаз розвитку патогенів і найвищий рівень контролю серед усіх ринкових стандартів.

Камбаліо® Прайм 20 SC, КС призначений для обробки культур у фази, які характеризуються швидким збільшенням вегетативної маси. Це не забороняє використання препарату в пізніші фази розвитку культури, але воно має відповідати загальним принципам стратегії боротьби проти відповідних патогенів.

СУМІСНІСТЬ

Камбаліо® Прайм 20 SC, КС сумісний із більшістю інсектицидних і фунгіцидних препаратів, які зареєстровані на відповідних культурах. Під час приготування бакових

сумішей слід дотримуватися загальних правил змішування або окремих винятків, якщо такі є (наприклад, із препаратом Альєтт®). Як прилипач для важкозмочуваних культур рекомендується використовувати препарат Мєро® або органосиліконові продукти.

ОСОБЛИВОСТІ

Характер еволюції збудника відповідних патогенів протягом останніх десятиліть передбачає уважне ставлення до складання систем захисту, чергування діючих речовин різних хімічних класів і різних механізмів дії. Тому максимальна кратність обробок не є практичною рекомендацією. На практиці кратність обробок одним препаратом залежить від загальної кількості обробок та механізмів дії інших використаних продуктів.

Для запобігання виникнення резистентності рекомендуються бакові суміші Камбаліо® Прайм 20 SC, КС з іншими препаратами того самого спектру, переважно контактної дії (приміром, Антракол®). Для картоплі ця рекомендація має обов'язковий характер.

Для планування практичних систем захисту звертайтеся до фахівців компанії «Байєр».

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Хвороба	Строк останньої обробки (у днях до збирання врожаю)
Картопля	0,8–1,0	3	Фітофтороз	14
Томат відкритого ґрунту	0,6–0,75	3	Фітофтороз	35
Цибуля-ріпчаста	0,6–0,75	3	Несправжня борошнеста роса	30
Виноград	0,6–1,0	3	Мільдю	50



ФУНГІЦИДИ

ПЕРЕВАГИ

- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дії.
- // Довготривалий захист.
- // Захист новоутворених частин рослини.
- // Досконалий компонент для створення повної системи захисту відповідних культур — від початкових етапів вегетації до збирання.

ХВОРОБИ



Фітофтороз (*Phytophthora infestans* D. B.)



Симптоми ураження фітофторою (*Phytophthora infestans*) на томаті



КАМБАЛІО® Смарт

Контроль у ваших руках — оновіть ваш захист проти фітофторозу

Флуоксапіпролін, 30 г/л + флуопіколід, 200 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

Камбаліо® Смарт 230 SC, KC — новітній досконалий комбінований системний фунгіцид, призначений для контролю фітофторозу картоплі. Наявність двох діючих речовин повністю позбавляє патоген можливості утворити стійку популяцію, яка могла б згодом розвинути до окремого стійкого штаму.

Першій діючій речовині — флуоксапіпроліну — притаманна висока системність, що забезпечує захист частин рослини, які утворюються вже після обробки, надзвичайно низька норма витрати (15–20 г д.р. на 1 га), ефективність проти всіх фаз розвитку патогенів і найвищий рівень контролю серед усіх ринкових стандартів.

Друга діюча речовина — флуопіколід — відзначається надпотужною профілактичною та антиспорулянтною дією, а також повною відсутністю стійких до неї гаплотипів патогену будь-де у світі.

Камбаліо® Смарт 230 SC, KC призначений для обробки картоплі у фазі, які характеризуються швидким збільшенням вегетативної маси. Основна рекомендація — застосування як першого препарату системної дії в загальній програмі обприскування. Це дає змогу викоринити в популяції осередки стійких особин патогену, якщо такі з'являться на цій території.

Це не забороняє використання препарату в пізніші фази розвитку культури, але воно має відповідати загальним принципам стратегії боротьби проти фітофторозу.

СУМІСНІСТЬ

Камбаліо® Смарт 230 SC, KC сумісний із більшістю інсектицидних і фунгіцидних препаратів, які зареєстровані на картоплі. Під час приготування бакових сумішей слід дотримуватися загальних правил змішування. Як прилипач рекомендується використовувати препарат Меро® або органосиліконові продукти.

ПЕРЕВАГИ

- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дії.
- // Довготривалий захист.
- // Захист новоутворених частин рослини.
- // Надійне запобігання розвитку резистентності.
- // Досконалий компонент для створення повної системи захисту картоплі — від початкових етапів вегетації до збирання.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Хвороба	Строк останньої обробки (у днях до збирання врожаю)
Картопля	0,4–0,6	3	Фітофтороз	14



ФУНГІЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ

Характер еволюції збудника фітофторозу картоплі протягом останніх десятиліть передбачає уважне ставлення до складання систем захисту, чергування діючих речовин різних хімічних класів і різних механізмів дії. Тому максимальна кратність обробок не є практичною рекомендацією. На практиці кратність обробок одним препаратом залежить від загальної кількості обробок і механізмів дії інших використаних продуктів. Для планування практичних систем захисту звертайтеся до фахівців компанії «Байєр».



**Контроль у ваших руках —
оновіть ваш захист проти
фітофторозу**

Біксафен, 75 г/л + спіроксамін, 150 г/л + трифлуксістробін, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

Каюніс® — фунгіцид нового покоління для контролю широкого спектру збудників хвороб пшениці та ячменю. До складу препарату входять три діючі речовини з класів карбоксамідів, спірокеталамінів і стробілуринів, які чудово взаємодоповнюють одна одну в контролі збудників захворювань та мінімізують ризики появи резистентності до препарату. Завдяки різним механізмам дії на патогени рослина, яку обробляють, отримує швидку захисну дію. Діючі речовини препарату Каюніс® проявляють ефективність швидше, ніж діючі речовини інших фунгіцидів, навіть за умов невисоких нестабільних весняних температур, а завдяки спіроксаміну фунгіцид має посилену дію на борошністу росу (ефективність >90%). Крім того, завдяки вдалій універсальній формуляції препарат рівномірно розподіляється по всій поверхні листової пластини, що сприяє його ефективності та кращому виявленню збудників.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина біксафен належить до класу карбоксамідів. Біксафен — місцево-системний фунгіцид із широким спектром дії проти цілої низки грибних захворювань. Його біохімічний механізм дії полягає в інгібуванні сукцинатдегідрогенази в комплексі II дихального ланцюга мітохондрій грибів (інгібітор SDH).

Спіроксамін пригнічує біосинтез SBI-ергостеролу (не DMI) і належить до класу хімічних речовин спірокеталамінів. Спіроксамін — системний фунгіцид захисної та лікувальної дії. Він дуже швидко поглинається тканинами рослин і демонструє високу стійкість до дощу.

Трифлуксістробін належить до групи хімічних речовин стробілуринів. Це мезостемний фунгіцид із широким спектром дії проти низки грибних хвороб. На біохімічному рівні



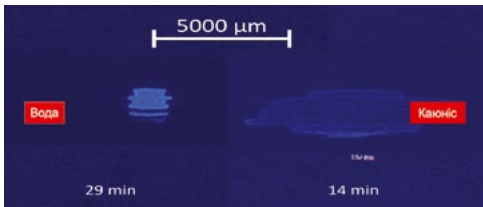
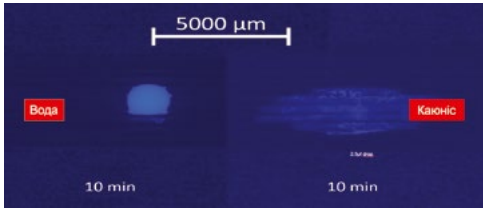
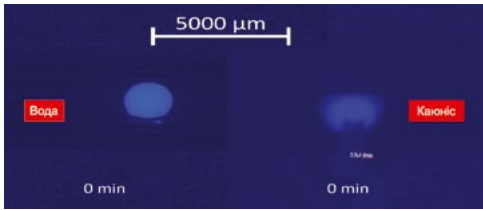
ФУНГІЦИДИ

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Хвороба	Спосіб, час обробок, обмеження
Ячмінь ярий	0,6*–1,0	2	Борошніста роса, іржасті хвороби, листові плямистості (сітчаста, темно-бура, смугаста), ринхоспоріоз, рамуляріоз	Обприскування посівів зернових колосових культур у фазі від початку кущення та по прапорцевому листку
Ячмінь озимий				
Пшениця яра	0,8**–1,0		Листкові плямистості (збудники та піренофорозу септоріозу), борошніста роса, іржасті хвороби	
Пшениця озима				

* — З метою профілактики розвитку та поширення хвороб у посівах ячменю ефективним є дворазове превентивне застосування препарату із нормою витрати 0,6 л/га з інтервалом 2–3 тижні.

** — З метою профілактики розвитку та поширення хвороб у посівах пшениці ефективним є дворазове превентивне застосування препарату із нормою витрати 0,8 л/га.



Швидкість поширення краплини препарату Каюніс® порівняно з водою

трифлорексостробін пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів у дихальному процесі.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат використовують на ячмені чи пшениці з метою профілактичної або лікувальної обробки. Високу норму препарату застосовують в умовах високого тиску захворювань або в 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 погодних-кліматичних умов та виду патогенів.

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

Каюніс® добре розподіляється поверхнею листя ячменю та швидше висихає порівняно з водою, водночас площа покриття фунгіцидом

вже за 10 хв після обробки покриває майже втричі більшу площу листової пластини порівняно з водою або недосконалою формуляцією!

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

Строк останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

Не використовувати пізніше вказаного строку останньої обробки до збирання врожаю.

Строки виходу людей для проведення механізованих робіт (днів/днів) — 3, ручних робіт — не потребує.

Продукт слід застосовувати з рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, і достатнім об'ємом робочого розчину для досягнення необхідного проникнення в культуру та рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю хвороб.

Сумісність з іншими препаратами: продукт сумісний з іншими фунгіцидами, а також інсектицидами. Але в будь-якому разі перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішувальність та зробити пробну обробку. За змішування з іншими продуктами (будь-якими пестицидами, ад'ювантами чи добривами) — звернутися до регіонального представника для отримання додаткової інформації. Бакові партнери до суміші слід додавати в такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, які диспергуються у воді, наступними є розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються, а потім олійні дисперсії. Наприкінці додають добрива. Перед додаванням чергового компоненту слід звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді.

Зверніть увагу, що фізична сумісність препаратів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися тестовим змішуванням! Максимальна ефективність препарату та його безпечність щодо культури проявляється під час застосування препарату як одного компонента робочого розчину чи максимум з одним баковим партнером!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для забезпечення високої якості покриття рослин робочим розчином слід використовувати відповідне обладнання та дотримуватися рекомендованих норм.

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 (mS/cm) за показником електропровідності; pH розчину — у межах 6–7 одиниць.

ПЕРЕВАГИ

- // Якісна формуляція забезпечує максимальне покриття та утримання.
- // Надійний контроль збудників завдяки трьом складовим препаратом.
- // Надійний контроль борошністої роси.
- // Можливість використання за нестабільних температур, навіть за 5°C.
- // Безпечний для культури.

ІННОВАЦІЙНІ ФОРМУЛЯЦІЇ СТРОБІЛУРИНОВИХ ПРОДУКТІВ — KE

Концентрат, що емульгується (KE), є сумішшю розчинного в органічному розчиннику (ліпофільного) активного інгредієнта з емульгуючим агентом. Емульгатор утримує краплі розчинника у воді, перешкоджаючи їх відділенню та утворенню плівки.

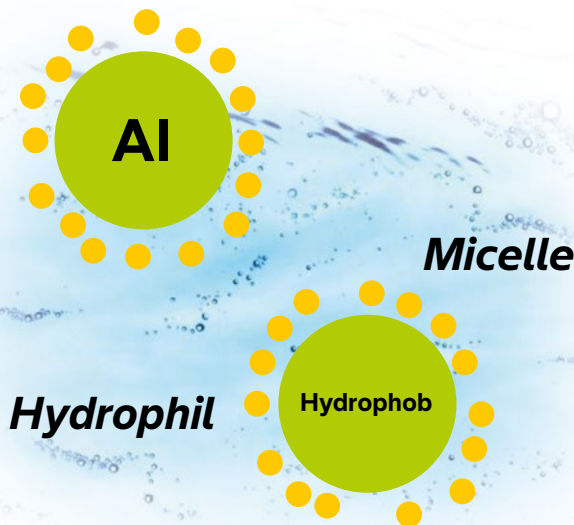
- // Найоптимальніша формуляція для зернових культур
- // Простота під час застосування
- // Не потребують постійного перемішування
- // Не мають абразивних властивостей
- // Добре покривають цільовий об'єкт
- // Сприяють швидкому проникненню в кутикулу
- // Мають певний овіцидний ефект



Продукт



Розчин





Луна®
ЕКСПІРІЕНС



Фунгіцид комбінованої системної дії

Флуопірам, 200 г/л, тебуконазол, 200 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 1 л

Луна® Експірієнс 400 SC, КС — препарат, який містить інноваційну діючу речовину — флуопірам, що 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 листкової пластини, а потім пересуватися вглиб, діставатися судин ксилеми і пересуватися ними. У разі потрапляння в ґрунт демонструє високий потенціал системної дії через корені.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Томат	0,35–0,75	2	Альтернаріоз, антракноз, борошниста роса, кладоспоріоз	Обприскування під час вегетації	14
Морква*	0,35–0,75	2	Альтернаріоз, біла гниль, борошниста роса, фомоз		30
Огірок	0,35–0,75	2	Борошниста роса, антракноз, альтернаріоз, аскохітоз		14
Капуста білоголова*	0,5–0,75	2	Альтернаріоз, фомоз, біла і сіра гниль		30
Яблуна	0,5–0,75	2	Парша, борошниста роса		30
Цибуля* (крім цибулі на перо)	0,5–0,75	2	Альтернаріоз, іржа, стемфіліум, сіра плямистість		20

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Мєро®. Норма витрати Мєро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальнішої інформації звертайтеся до представників компанії «Байєр».

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника, блокуючи сукцинатдегідрогеназу в другому комплексі дихального ланцюга в мітохондріях.

ХВОРОБИ



Симптоми борошнистої роси (*Podosphaera leucotricha*) на яблуні

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

Не застосовувати на цибулі в бакових сумішах із гербіцидами!

СУМІСНІСТЬ

Луна® Експірієнс можна змішувати 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 дії.
- // Гнучкість використання протягом сезону.
- // Сприятливий токсикологічний профіль.



Симптоми альтернаріозу (*Alternaria solani*) на стеблі томата





**Луна®
КЕР**

**Новий фунгіцид
комбінованої системної дії**

Флуопірам, 50 г/кг, фосетил алюмінію, 666 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Пакування: 1 кг

Луна® Кер 71,6% WG, в.г. — ще один препарат з інноваційної родини Луна®, розроблений для захисту плодкових культур. Відзначається широким спектром дії на патогени зерняткових культур. Разом з іншими препаратами компанії «Байєр» — Флінт®, Скала® і Антракол®, Луна® Експірієнс та Луна® Сенсейшн — формує цілісну систему захисту зерняткових.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — блокування мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), фосетил алюмінію — пряма бакто-фунгіцидна дія і стимуляція імунітету рослини проти патогенів. Луна® Кер забезпечує повноцінний протибактеріальний захист у період після цвітіння, водночас надійно контролюючи борошністу росу й паршу, у тому числі мозаїчної форми. У контролі останньої Луна® Кер за ефективністю не поступається найпотужнішим контактним препаратам, проте за подвійного скорочення кількості обробок і, відповідно, подовження інтервалів між ними.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Яблуна	1,35–2,0	2	Парша, борошніста роса, бактеріальний опік	Обприскування у фази ВВСН 71–80	30
Груша	2,0–3,0	3	Парша, борошніста роса, бактеріальний опік	Обприскування у фази ВВСН 51–80	30

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

Не використовувати Луна® Кер у бакових сумішах із мідьвмісними препаратами, а також препаратами і прилипачами на основі рослинних олій або мінеральних олів. Не застосовувати на сортах яблуні Голден Делішес і Хоней Кранч. На інших сортах яблуні не використовувати раніше фази ВВСН 71 (розмір плода 10 мм).

ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

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

СУМІСНІСТЬ

Луна® Кер потребує особливої уваги під час приготування бакових сумішей. Після наповнення бака обприскувача або розчинного вузла водою на 1/3 туди слід додати препарат у формі концентрату суспензії. Якщо такий не передбачено до

використання, приготування бакової суміші неможливе. Потім у бак додати Луна® Кер, а за нею — звичайним порядком — порошки, що змочуються, водорозчинні гранули, водорозчинні концентрати, суспензії, концентрати емульсії, міңдобрива, протиспінювачі. У будь-якому разі суміш потребує перевірки на сумісність у малих об'ємах.

ПЕРЕВАГИ

- // Подвійний механізм дії на патоген.
- // Ефективний проти широкого спектру збудників хвороб.
- // Можливість зменшення хімічного тиску на культуру завдяки скороченню кількості обробок.
- // Довготривалий захист із забезпеченням віддаленого ефекту.
- // Немає перехресної резистентності.

ХВОРОБИ



Бактеріальний рак кори яблуні та груші (*Pseudomonas syringae*)





Луна®
СЕНСЕЙШН

Новий фунгіцид
комбінованої системної дії

Флуопірам, 250 г/л, трифлуксістробін, 250 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензія
Пакування: 1 л

Луна® Сенсейшн 500 SC, КС — це один препарат з інноваційної родини Луна®, розроблений для захисту плодкових культур. Відзначається широким спектром дії на патогени як зерняткових, так і кісточкових культур. Разом з іншими препаратами компанії «Байер» — Флінт®, Скала® і Антракол® — формує цілісну систему захисту плодкових.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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).

ХВОРОБИ



Плодова (моніліальна) гниль, спричинена грибом роду *Monilinia Monilinia fructigena (Monilinia laxa)*

СУМІСНІСТЬ

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

ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

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

ПЕРЕВАГИ

- // Новий механізм дії на патоген.
- // Ефективний проти широкого спектру збудників хвороб.
- // Ключовий елемент інтегрованої системи захисту плодкових.
- // Довготривалий захист із забезпеченням віддаленого ефекту проти хвороб зберігання — підвищення якості та термінів лежкості продукції.
- // Немає перехресної резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Яблуна	0,3–0,35	2	Парша, борошниста роса, плодова гниль, хвороби зберігання	Обприскування в період вегетації	20
Персик	0,25–0,35	3	Кучерявість листя, моніліальна плодова гниль		30
Вишня, черешня	0,25–0,35	3	Моніліальний опік, кокомікоз, моніліальна плодова гниль		30
Суниця	0,4–0,6	2	Сіра гниль, борошниста роса, плямистості	Обприскування в період вегетації після масового цвітіння	14
Виноград	0,15–0,25	2	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	15
Лохина	0,4–0,8	3	Сіра гниль та антракноз	Обприскування в період вегетації	20
Фундук	0,4–0,8	3	Сіра гниль, альтернаріоз та борошниста роса	Обприскування в період вегетації: перша обробка у період запліднення; друга, третя обробки — з інтервалом 10 днів у період вегетації	15



ФУНГЦИДИ



МЕДІСОН®



**Фунгіцид
для контролю широкого
спектру захворювань листя**

Протіоконазол, 175 г/л + трифлуксістробін, 88 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

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

листову поверхню та запобігає проникненню патогенів до неї, а протіоконазол, який міститься в клітинах листя, контролює розвиток міцелію в них і проникнення гаусторій.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін впливає на дихання клітин грибів, блокуючи передавання електронів мітохондріям, тоді як протіоконазол зупиняє синтез ергостеролу. Завдяки поєднанню азолової та стробілуринової складової препарат захищає рослину від пошкодження грибними захворюваннями, а з іншого боку, запобігає старінню рослини шляхом впливу на баланс гормонів. Медісон® покращує фотосинтез та оптимізує азотний обмін у рослині, як результат — збільшується маса тисячі насінин.

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!

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для отримання найкращих результатів від використання препарату необхідно дотримуватися строків застосування. Для найкращої ефективності від обох діючих речовин Медісон® уносять від фази середини виходу прапорцевого листка до середини колосіння пшениці. Трифлуксістробін вкриває

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Пшениця озима та яра	0,7–0,9	2	Борошниста роса, септоріоз листя, піренофороз, види іржастих хвороб	30
Буряки цукрові	0,4–0,6	2	Церкоспороз, рамуляріоз, іржа, борошниста роса, альтернаріоз, фомоз	30

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЩО РОБИТЬ ПРОДУКТ ЕФЕКТИВНИМ У КОНТРОЛІ ПАТОГЕНІВ?

Ефективність системних фунгіцидів щодо фунгіцидної мішені визначається відповідними та добре збалансованими

фізико-хімічними параметрами молекул такими як:

- // утримання;
- // проникнення;
- // log Pow;
- // розчинність у воді;
- // системність;
- // спеціально розроблена формула, що відповідає конкретній молекулі.

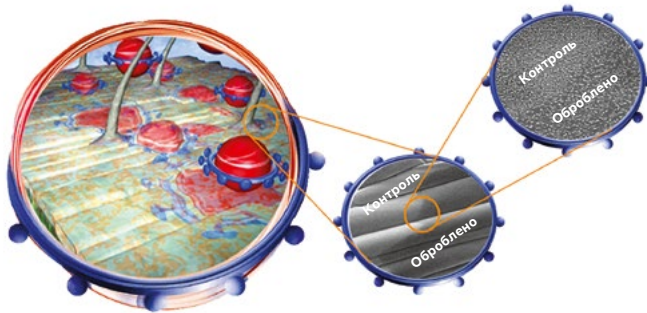
ЩО РОБИТЬ МЕДІСОН® КРАЩИМ У СВОЄМУ КЛАСІ?

Відповідні та добре збалансовані фізико-хімічні параметри його молекул з високою активністю проти грибних патогенів разом із:

- // спеціально розробленою формулою;
- // новою безпечною системою розчинників-емульгаторів;
- // потужним підсилювачем проникнення/утримання.

Усе це забезпечує активність двох молекул проти цільового патогену.

ОСАДЖЕННЯ — СТВОРЕННЯ ЗАПАСІВ — УНІКАЛЬНА ВЛАСТИВІСТЬ ДЛЯ СУМІШІ ТРИФЛОКСІСТРОБІНУ ТА ПРОТІКОНАЗОЛУ



Запаси Медісон® на поверхні листка після обробки

РІЗНІ МЕХАНІЗМИ ДІЇ ДЛЯ ДОДАТКОВОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ



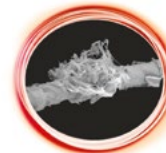
Спори бурої іржі розмножилися на необробленому листі



Паросткова трубка коричневої іржі не може проникнути крізь поверхню листка та розмножитися після обробки



Мицелій *Septoria tritici*



Мицелій *Septoria tritici* після застосування протіокназолу



НАТИВО®

**Фунгіцид
мезостемно-
системної дії**

Трифлуксістробін, 250 г/кг + тебуконазол, 500 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Пакування: 2 кг

Нативо® 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 Нативо® набув міцний лікувальний ефект у поєднанні з системними властивостями. Тому Нативо® має суттєву перевагу перед будь-якими іншими препаратами в боротьбі з оїдіумом на всіх етапах розвитку захворювання, і особливо — під час змикання грон. Різні механізми дії двох речовин унеможливають виникнення резистентності.

Нативо® також має достатню ефективність проти чорної гнилі й краснухи. Якщо обробку проводити під час цвітіння, фунгіцид 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.

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 дії.
- // Гнучкість використання протягом сезону.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Виноград	0,16–0,18	3	Оїдіум, сіра гниль (чорна гниль і краснуха — побічна дія)	20
Яблуна	0,3–0,35	2	Борошниста роса, парша	20
Томати	0,25–0,35	2	Альтернاریоз (антракноз, борошниста роса, кладоспоріоз — побічна дія)	20
Морква*	0,3–0,35	2	Альтернاریоз, біла гниль, борошниста роса	20
Картопля	0,25–0,35	2	Альтернاریоз	20
Капуста*	0,3–0,4	2	Альтернاریоз, плямистості	30
Рис	0,2–0,25	2	Пірикуляріоз	50

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Меро®. Норма витрати Меро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальнішої інформації звертайтеся до представників компанії «Байер».



ПРЕВІКУР® ЕНЕРДЖІ

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

Пропамокарб гідрохлорид, 530 г/л + фосетил алюмінію, 310 г/л
 Препаративна форма: водорозчинний концентрат
 Пакування: 1 л

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 борошнисту 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, у 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 та і 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

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Огірки відкритого і закритого ґрунту	2,5	2	Пероноспороз	10
Диня	2,5	2	Пероноспороз	10
Розсада огірків, кавунів, томатів, баклажанів на природних субстратах у відкритому і закритому ґрунті	3 мл/2 л розчину/м ²	2	Кореневі гнилі	—
Розсада перцю на природних субстратах у відкритому й закритому ґрунті	3 і 6 мл/2 л розчину/м ²	2	Кореневі гнилі	—
Сформовані плантації кавунів, томатів, баклажанів, перцю у відкритому ґрунті	3	2	Кореневі гнилі	3
Сформовані плантації кавунів, томатів, баклажанів, перцю у закритому ґрунті	3	4	Кореневі гнилі	3



ФУНГІЦИДИ

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 — завдяки висхідно-низхідному пересуванню рослинними судинами, другий — завдяки надзвичайно високій здатності працювати як шляхом контакту з рослиною, так і через ґрунт, швидко проникаючи в корені).
- // До обох компонентів наразі немає резистентності (стійкості) патогенів, а різні механізми дії унеможливають виникнення такої в майбутньому.
- // Гнучкість застосування — обприскування, звичайний полив, крапельне зрошення.



Превікур® Енерджи — провідний елемент технологій тепличного господарства



ПРОПУЛЬС®

Ефективний системно-трансламінарний двокомпонентний фунгіцид для боротьби з хворобами ріпаку, сої, соняшнику та цукрових буряків у період цвітіння і для підвищення їхньої врожайності, а також для контролю хвороб овочевих культур та картоплі

Флуопірам, 125 г/л + протіоконазол, 125 г/л
 Препаративна форма: суспо-емульсія
 Пакування: 5 л

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

Високий рівень контролю основних листових хвороб на цукрових буряках: церкоспороз, рамуляріоз, альтернarioзу, фомоз, борошніста роса. Ефективний, у тому числі і до рас церкоспорозу, стійких до фунгіцидів стробілуринової групи.

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 авіа методом. 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів
Соняшник *	0,8–1,0	2	Фомоз, фомопсис, іржа, септоріоз, біла гниль, сіра гниль, альтернarioзу	Обприскування в період вегетації	50
Ріпак *	0,8–0,9	2 (1*)	Альтернarioзу, циліндрспоріоз, склеротиніоз, сіра гниль, борошніста роса, фомоз		30
Соя *	0,8–1,0	2 (1*)	Склеротиніоз, іржа, фомопсис, септоріоз, альтернarioзу, сіра гниль, церкоспороз		30
Картопля	0,5	2	Альтернarioзу	Обприскування за появи перших симптомів хвороби	50
Буряки цукрові	1,0–1,2	2	Церкоспороз, рамуляріоз, альтернarioзу, фомоз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30
Томати	0,5–0,6	2	Альтернarioзу, антракноз, борошніста роса, кладоспоріоз		20
Цибуля	0,4–0,8	2	Іржа, стемфіліум, альтернarioзу, сіра плямистість		20

* — У тому числі авіа методом.

УВАГА! Причіпні обприскувачі та трактор (мінімум спереду) мають бути додатково обладнані захисною гумою (брезентом) у місцях контакту з рослинами ріпаку для зменшення їх травмування.

Обробку бажано проводити у вечірні години, коли рослини втратять тургор. Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприскувачі (внесення під час цвітіння). 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 підтверджуватися 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 використання Пропульс® добре витримують усі сорти ріпаку та соняшнику.

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ БДЖІЛ

У рекомендованих нормах витрати Пропульс® не токсичний для бджіл і 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 і лікувальне застосування.
- // Добре виражений «зелений» (фізіологічний) ефект.
- // Гарантована прибавка врожаю.
- // Висока маса 1000 насінин культури та якісний урожай.
- // Застосування авіаметодом.



**Біологічний
бакто-фунгіцид
широкого спектру дії**

Bacillus amyloliquefaciens
(синонім — *Bacillus subtilis*), штам QST 713
Препаративна форма: концентрат суспензії 1Е9
Пакування: 10 л

Серенада® ACO SC, KC — біологічний бактерицид і фунгіцид, який упродовжує комплексний захист. Активний проти багатьох патогенів за обприскування листя та 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 (ІРМ), безпечний для запилювачів, хижаків, ґрунтоутворюючої фауни (дошові черв'яки, колемболи).

Змішується з багатьма засобами захисту та мікродобривами (зокрема з препаратами на основі міді), крім Натіво® 75 WG, Кумулюс® DF, Світч®, Альєтт®, Превікур® Енерджи і Луна® Кер. Може бути використаний в органічних системах землеробства.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Багатобічна дія на патогени — ліпopeптидні сполуки препарату активні проти патогенів грибної природи.

Антагоністичний вплив на патогени бактеріальної природи. Індукція системної стійкості рослини.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	К-ть	Спектр дії	Період застосування	Витрати робочої рідини, л	Термін очікування, днів
Яблу ня	4,0–8,0	4	Плодова (моніліальна гниль), сіра гниль, бактеріальний опік, бактеріальний рак кори	Під час вегетації	800	0
Абрикос	6,0–8,0	4	Моніліальний опік, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль		800	0
Черешня	4,0–8,0	4	Моніліальна гниль, моніліальний опік, сіра гниль		800	0
Виноград	6,0–8,0	4	Сіра гниль		800	0
Персик	6,0–8,0	4	Моніліальний опік, кучерявість листків персика, клястероспориоз, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль		800	0



ФУНГІЦИДИ

Культура	Норма витрати, л/га	К-ть	Спектр дії	Період застосування	Витрати робочої рідини, л	Термін очікування, днів
Суниця садова	4,0–8,0	4	Сіра гниль	Під час вегетації	800	0
Томати відкритого і закритого ґрунту	4,0–6,0	4	Бактеріози, сіра гниль		400–600	0
Огірки відкритого і закритого ґрунту	4,0–6,0	4	Бактеріози, сіра гниль		400–600	0
Лохина	4,0–6,0	6	Антракноз та <i>Aspergillus</i> (сіра, блакитна гниль)	Обприскування в період вегетації: перша обробка — у фазі цвітіння; друга, третя, четверта — з рівними проміжками протягом вегетації; п'ята — за 7 днів до збирання; шоста обробка — у день збирання*	400–600	0
Фундук	4,0–8,0	6	Бактеріози та сіра гниль	Обприскування в період вегетації: перша обробка — у фазі цвітіння; друга, третя, четверта, п'ята, шоста — з інтервалом 10 днів у період вегетації**	400–800	0
Картопля	5,0	1	Шкідлива ґрунтова мікрофлора (у т.ч. види парші)	Внесення в борозни під час висаджування	70–150	—

* — Для систем захисту з чергуванням із базовими (конвенційними) фунгіцидами, зареєстрованими для застосування на лохині, рекомендується триразова обробка: перша — у фазі цвітіння; друга — за два тижні до збирання; третя — у день збирання.

** — Для систем захисту з чергуванням із базовими (конвенційними) фунгіцидами, зареєстрованими для застосування на фундуку, рекомендується триразова обробка: перша — у фазі цвітіння та двічі в період вегетації.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Вплив Серенада® АСО на якість шкірки (зменшення пошкоджень звичайною паршею — *Streptomyces scabies*)



Господарська схема хімічного захисту



Господарська схема + Серенада® АСО



Скайвей®
Хрго

**Потужний ефект
Хрго проти захворювань
пшениці та ячменю**

Протіоконазол, 100 г/л + біксафен, 75 г/л + тебуконазол, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Пакування: 5 л

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Протіоконазол з класу триазолінтіонів та тебуконазол з класу триазолів порушує 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 листових захворювань зернових культур, а також збудника борошнистої роси як пшениці, так і ячменю.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Строк очікування, днів
Ячмінь	1,0–1,25	2	Темно-бура, смугаста та сітчаста плямистість, фузаріоз колосу	30
Пшениця			Іржа, септоріоз листя та колосу, піренофороз, борошниста роса, фузаріоз колосу	

СУМІСНІСТЬ

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

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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 куцання до прапорцевого листка культури (ВВСН 29–39).

На ячмені найкращу ефективність Скайвей® Хрго відмічають за його застосування від кінця фази куцання до підпрапорцевого листка (ВВСН 29–37).



ФУНГІЦИДИ

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.



Солігор®

Фунгіцид із потужною лікувальною дією для боротьби з хворобами листя та колосу зернових культур

Протіоконазол, 53 г/л + тебуконазол, 148 г/л + спіроксамін, 224 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Пакування: 5 л

Солігор® 425 ЕС, КЕ — фунгіцид із системними властивостями, який має у 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 колосу на зернових культурах. Протіоконазол — діюча речовина, яка є лідером у 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 багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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!

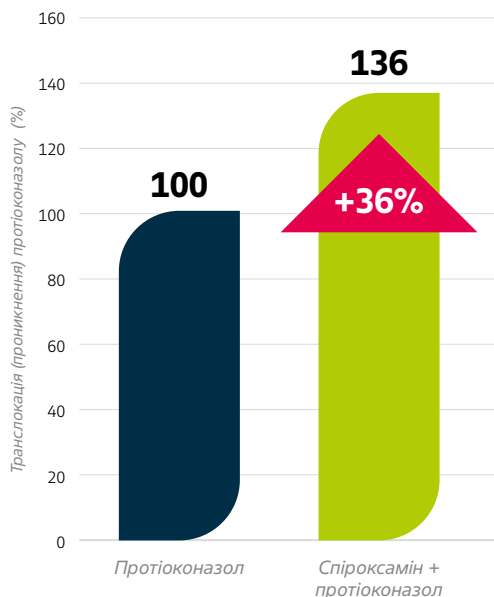
ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Строк застосування	Строк очікування, днів
Пшениця озима	0,7–0,9	2	Борошниста роса, іржа, септоріоз листя, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30
Пшениця озима	0,9–1,0	2	Септоріоз колосу, фузаріоз колосу	Обприскування в період цвітіння культури	30
Ячмінь озимий, ярий	0,7–0,9	2	Борошниста роса, плямистості листя, іржа	Обприскування в період вегетації	30
Ячмінь озимий, ярий	0,9–1,0	2	Фузаріоз, септоріоз, альтернاریоз колосу	Обприскування в період цвітіння культури	30



ФУНГІЦИДИ

СПІРОКСАМІН ТА ПРОТІОКОНАЗОЛ У СУМІШІ ДЕМОНСТРУЮТЬ ВИЩИЙ ПОКАЗНИК ПРОНИКНЕННЯ



ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

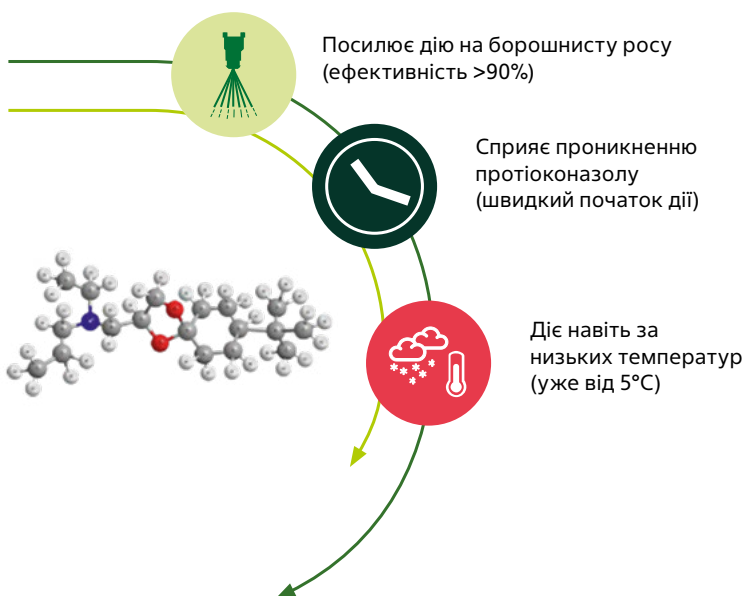
Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від їхнього типу: наприклад, придатні плоскоструменеві інжекторні форсунки, тиск рідини — 2,5–5,0 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год. За обробки по колосу рекомендується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

ПЕРЕВАГИ

- // Має у 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 та добре виражений «стоп-ефект».
- // Немає резистентності.
- // Можливість застосовувати навіть за температур від 5°C.

ЗНАЧЕННЯ СПІРОКСАМІНУ

Спіроксамін виступає потужним партнером у сучасних фунгіцидних формуляціях компанії «Байер»





СКАЛА®

**Фунгіцид
системної дії**

Піриметаніл, 400 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 3 л

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

Піриметаніл має виняткові властивості повного перерозподілення після обробки, зокрема шляхом газової фази, завдяки активному випаровуванню на поверхні листка та поширенню на необроблені ділянки; всередині листка завдяки трансламінарним 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 строки 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) та забезпечення росту міцелію.

СУМІСНІСТЬ

Скала® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Увага! Після використання слід провітрювати теплицю протягом 1 години!

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Строк очікування, днів
Яблуня	0,75	3	Парша	30
Виноград	1,2–2,4	3	Сіра гниль	30
Томат (закритий ґрунт)	2,0	3	Сіра гниль	7



ФУНГІЦИДИ



ТЕЛЬДОР®

**Ефективний
фунгіцид проти гнилей і хвороб
зберігання на винограді
та плодових культурах**

Фенгексамід, 500 г/кг
Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді
Пакування: 5 кг

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

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

СПЕКТР ДІЇ

Тельдор® демонструє чудову ефективність проти сірої гнилі на винограді та суниці й проти моніліальної гнилі на персику, і його можна застосовувати від найбільш ранніх термінів аж до збирання врожаю, враховуючи при цьому відносно короткі строки очікування.

Тельдор® також забезпечує захист плодів під час зберігання та 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.

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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Строк очікування, днів
Виноград	1,0–1,5	2	Сіра гниль	15
Суниця	1,0–2,0	2	Сіра гниль	10
Персик	1,0–1,5	2	Плодова гниль	20
Черешня	1,0–1,5	2	Плодова гниль	20



ТІЛМОР®

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

Протіоконазол, 80 г/л + тебуконазол, 160 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Тілмор® 240 ЕС, КЕ — системний фунгіцид з 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 фунгіцид необхідно застосовувати під час цвітіння культури. Саме тоді відбувається інфікування колосу патогенами, тому в цей період і потрібно використовувати Тілмор®.

Препарат має високу лікувальну та профілактичну дію проти фомозу, альтернатозу, 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, водночас 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 висівати ріпак у 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 дію один одного шляхом інгібування утворення ферменту диметилази, що відповідає за біосинтез стеролів, які входять до складу стінки гриба. Тим самим

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Ріпак озимий	0,75–1,0	1 (обприскування посівів, починаючи з фази 3–5 листків культури)	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомоз, альтернатоз, циліндрспоріоз, сіра та біла плямистості	50
	0,9–1,0	1 (обприскування посівів за висоти культури 15–20 см)	Фомоз, склеротиніоз, циліндрспоріоз, борошниста роса (рістрегулююча дія)	50
Ріпак ярий	0,75–0,9	1 (обприскування посівів за висоти культури 10–15 см)	Інгібування росту стебла, покращення гілкування, фомоз, альтернатоз, сіра та біла плямистості, борошниста роса	50
Пшеница озима та яра	1,0	2 (обприскування посівів у період вегетації)	Листкові плямистості: борошниста роса, іржаві, збудники піренофорозу, септоріозу, фузаріозу	30
	1,0–1,5	2 (під час цвітіння — налив колоса)	Фузаріоз, септоріоз, альтернатоз колосу	30



ФУНГІЦИДИ

БОРОШНИСТА РОСА



ЖОВТА ІРЖА



СМУГАСТА ПЛЯМИСТІСТЬ



порушується цілісність стінок грибів, що призводить до загибелі останніх.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування восени. Потужний фунгіцид та рістрегулятор (інгібітор росту надземної частини рослин). Норму внесення восени розраховують 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 використання для контролю захворювань колосу є фази від початку до середини цвітіння. При цьому бажано застосовувати двофакельні розпилювачі для обробки колосу з обох боків.

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; рН розчину — у 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 багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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!

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.
- // Хороша змішуваність з мікродобривами та іншими засобами захисту рослин.



Фузаріоз листя (*Microdochium nivale*)



Фузаріоз колосу (*Fusarium graminearum*)

ЗАХИСТ ПОСІВІВ ПШЕНИЦІ ВІД ФУЗАРІОЗУ

Температура — від 20 до 25°C, відносна вологість повітря — 70–80%. Критичним періодом для зараження є фаза цвітіння.

Недобір урожаю може становити від 20 до 40%

СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ ХВОРОБИ

- // Рясні дощі та тепла погода в період дозрівання зернових культур.
- // Незбалансованість мінерального живлення, особливо за азотом і фосфором.
- // Несвоєчасне збирання врожаю.

ВИКОРИСТАННЯ ТІЛМОР® ДЛЯ ВЕСНЯНОЇ РІСТРЕГУЛЯЦІЇ

За умов, які сприяли масовому розвитку хвороб, та для отримання високого врожаю рекомендується використання фунгіциду-рострегулятора Тілмор®, який має профілактичну та лікувальну дію та підвищує стійкість рослин ріпаку до стресових умов.



Проводимо обробку за висоти рослин 15–20 см та температури > 10°C, норма використання Тілмор® — 0,9–1,0 л/га





ФАЛЬКОН®



**Ефективний фунгіцид
для інтенсивного вирощування
зернових культур, цукрових
бураків та винограду**

Тебуконазол, 167 г/л + триадименол, 43 г/л + спіроксамін, 250 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини препарату є інгібіторами біосинтезу стеролів.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТІ 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 багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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 агрегату — 6–7 км/год. За авіаційного застосування — 50 л/га робочого розчину.

ПЕРЕВАГИ

- // Надійність та довіра до продукту.
- // Має у 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	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Строк застосування	Термін очікування, днів
Пшениця	0,6	1	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріоз листя	Кущення, прапорцевий листок	30
Пшениця, ячмінь	0,4	1	Борошниста роса	Кущення	30
Ячмінь	0,6	1	Сітчаста та смугаста плямистості, види іржі	Кущення, підпрапорцевий листок	30
Виноградники	0,3	4	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	30
Цукрові буряки	0,6	2	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20

ЗНАЧЕННЯ КЕ ФОРМУЛЯЦІЇ В ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДНИХ РІШЕНЬ

Концентрат, що емульгується, КЕ



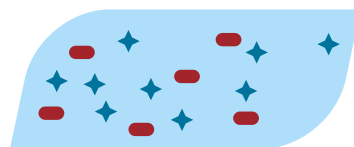
Гомогенний розчин. Тільки за розчинення у воді перед застосуванням формується емульсія з розміром краплинок у 0,01–0,1 мкм

Концентрат суспензії



Діюча речовина представлена у формі твердих часточок, які якісно та рівномірно розподілені. Часточки діючої речовини, 1–4 мкм, утримуються у водному середовищі в суспензії

Суспензійна емульсія



Комбінація формуляцій SC (капсульні суспензії (CS) використовують, коли діючі речовини нестабільні та EW (емульсії у воді). Загалом EW-формуляції зустрічається доволі рідко через погану розчинність більшості діючих речовин у воді)

Суцільним середовищем при цьому є вода

Концентрат, що емульгується, наразі є однією з найуспішніших та найефективніших формуляцій на ринку фунгіцидних рішень. Технології, які використовуються у виробництві препарату Фалькон®, сьогодні відповідають усім сучасним вимогам для надійного захисту рослин від збудників хвороб. Це дає змогу продукту багатьох років поспіль залишатись лідером ринку у своєму сегменті фунгіцидних продуктів та захищати врожай!





Фанданго®



Новий системний фунгіцид для захисту цибулі

Флуоксастробін, 100 г/л + протіоконазол, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Пакування: 5 л

Фанданго® 200 ЕС, КЕ — крок до нового рівня контролю хвороб цибулі. Препарат містить інноваційну діючу речовину флуоксастробін — сполуку класу стробілуринів широкого спектру з типовим для стробілуринів механізмом дії на патоген — руйнація процесу мітохондріального дихання, але з нетиповим шляхом перерозподілення в рослині — локально-системним і системним (акропетальне перерозподілення в 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 борошністої 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.



Не застосовувати в баківих сумішах із гербіцидами!



Несправжня борошніста роса цибулі (*Peronospora destructor*)

РЕЄСТРАЦІЯ

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

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!

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Строк застосування	Термін очікування, днів
Цибуля, крім цибулі на перо	1,25	2	Пероноспороз, альтернаріоз, стеμφіліум, іржа. Обприскування в період вегетації, 300–500 л робочого розчину	Кущення, прапорцевий листок	20



Сіра плямистість цибулі (*Botrytis squamosa*)



ФУНГЦИДИ



ФОКС

**Фунгіцид нового покоління
для захисту соняшнику, сої,
гороху, кукурудзи, ріпаку
та цукрових буряків
від широкого спектру хвороб**

Трифлуксістробін, 150 г/л + протіоконазол, 175 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Пакування: 5 л

Фокс® 325 CS — новий високоефективний фунгіцид для захисту соняшнику, сої, гороху, кукурудзи, ріпаку та цукрових буряків від широкого спектру хвороб. Препарат №1 у системі захисту сої в Бразилії. Завдяки мезостемній дії трифлуксістробіну забезпечується 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 вкриває 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 з класу стробілуринів порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Протіоконазол з 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 багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися тестовим змішуванням!

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

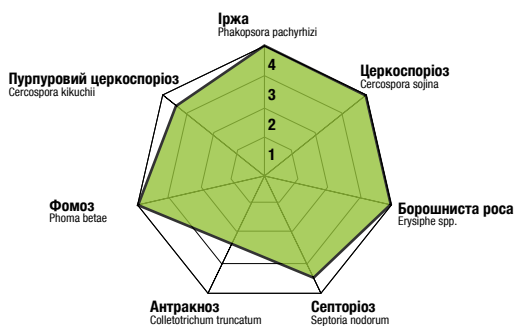
ПЕРЕВАГИ

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

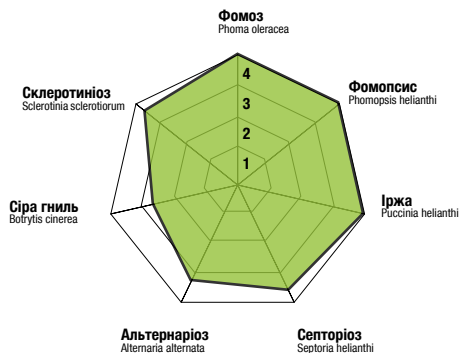
ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Хвороба	Спосіб, час обробок, обмеження	Термін очікування, днів
Соняшник	0,6–0,8	2	Альтернاریоз, фомоз, іржа, септоріоз, фомопсис, сіра гниль, склеротиніоз	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі 8–10 листків — профілактично	50
Соя	0,4–0,6	2	Альтернاریоз, септоріоз, антракноз, аскохітоз, фомоз, сіра гниль, склеротиніоз, фомопсис, церкоспороз	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі повного цвітіння — профілактично	35
Горох	0,4–0,6	2	Антракноз, борошнеста роса	Обробка за перших ознак хвороби або в фазі початку цвітіння — профілактично	25
	0,6		Іржа		
Кукурудза	0,6–0,8	2	Антракноз, очкова плямистість, іржа, гельмінтоспоріоз, церкоспороз, фузаріоз	Обробка вегетуючих рослин під час появи суцвіть — повне цвітіння	21
Ріпак озимий, Ріпак ярий	0,4–0,8	2	Альтернاریоз, фомоз, циліндроспоріоз, біла плямистість, борошнеста роса, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30
Цукрові буряки	0,8–1,0	2	Альтернاریоз, борошнеста роса, іржа, рамуляріоз, фомоз, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30

Ефективність Фокс®, 0,6 л/га, проти хвороб сої. Згідно з державними випробуваннями в Бразилії.



Ефективність Фокс®, 0,6 л/га, проти хвороб соняшнику. За даними досліджень ТОВ «Байер Україна», 2016–2018 рр.



- 1 Низька ефективність
- 2 Задовільна ефективність
- 3 На тому самому рівні, як багато продуктів на ринку
- 4 Найкраща ефективність



ФУНГЦИДИ

Урожайність соняшнику на 40% формується завдяки реутилізації елементів живлення з листка! Не списуйте недобір урожаю лише на посуху.



Фокс®, 0,8 л/га
(фаза «зірочка»)

Контроль

Фото зроблене 15.08.2019 р., ТОВ «Харківагро-2000»,
Харківська обл.



T1. Фокс®, 0,8 л/га
T2. Пропульс®, 1,0 л/га

Контроль

Фото зроблене 21.08.2019 р., АгроАрена Захід,
ТОВ «Байєр», Тернопільська обл.

**ФЛІНТ** **Фунгіцид
мезостемної дії**Трифлуксістробін, 500 г/кг
Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді
Пакування: 500 г

Флінт® 50 WG, ВГ — препарат, який містить діючу речовину трифлуксістробін із класу стробілуринів з мезостемним механізмом дії. Винятковий профілактичний ефект трифлуксістробіну зумовлений, зокрема, здатністю перерозподілятися в газовій фазі на необроблені частини рослини, куди препарат не потрапив безпосередньо під час обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлуксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника, порушуючи дію ферментативного комплексу III.

СУМІСНІСТЬ

Флінт® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність. Рекомендовані бакові партнери — Скала®, Антракол®

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Хвороба	Норма витрати робочої рідини, л/га	Термін очікування, днів
Яблуна	0,15	3	Парша, плодова гниль, борошниста роса	600–1000	20
Виноград	0,25	3	Оідум, чорна гниль	500–1000	20

ПЕРЕВАГИ

- // Гнучкість у використанні з можливістю утворення оптимальних бакових сумішей.
- // Повне перерозподілення препарату — через газову фазу і шляхом системної дії.
- // Висока спорідненість з восковим шаром на поверхні рослини.
- // Висока стійкість до змивання.
- // Толерантність до температурних умов — працює від 8°C.
- // Токсикологічні характеристики — відповідність умовам ЄС.



ФУНГІЦИДИ



Фолікур®

**Високоєфективний фунгіцид
для інтенсивного вирощування
ріпаку, зернових культур
та винограду**

Тебуконазол, 250 г/л
Препаративна форма: емульсія, олія у воді
Пакування: 5 л

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

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 кількох 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 підтверджуватися 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. Норму внесення восени розраховують залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату). Обприскування в період 3–5 листків у культурі дає максимальний ефект.

Ріпак озимий та ярий. Використання навесні. Обприскування за висоти рослини 15–20 см (ярий ріпак 20–30 см) для отримання максимального рідрегуляційного 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	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак озимий	0,5–1,0	2	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 3–7 листків	—
Ріпак озимий та ярий	1,0		Альтернاریоз, церкоспороз	Упродовж вегетації	50
Пшениця яра та озима	0,5		Іржа (бура, стеблова, жовта)	Обприскування з початку кущення до кінця колосіння	30
Пшениця яра та озима	1,0		Борошниста роса, септоріоз, піренофороз та інші плямистості, фузаріоз колоса		
Виноградники	0,4	3	Оїдіум	Упродовж вегетації, чергуючи з іншими препаратами	35

ЕФЕКТИВНІСТЬ



Обробка конкурентним препаратом на основі тебуконазол — слабе розтікання та покриття рослин озимого ріпаку — результат недосконалої слабоефективної формуляції, слабка стійкість до змивання



Обробка Фолікур® — швидке покриття рослин озимого ріпаку — висока стійкість до змивання





ПРОТРУЙНИКИ

Барітон® Супер	146	Модесто® Плюс	154
Гаучо® Плюс.....	147	Пончо® Бета.....	155
Гаучо® Ево.....	149	Редіго® М.....	156
Еместо® Квантум	150	Февер®	157
Еместо® Сільвер <small>новинка</small>	152		
Ламардор® Про.....	153		





барітон[®] СУПЕР

Новий фунгіцидний протруйник зернових із розширеним спектром дії

Протіоконазол, 50 г/л + флудиоксоніл, 37,5 г/л + тебуконазол, 10 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

Барітон[®] Супер — новий фунгіцидний протруйник зернових із високим рівнем контролю корневих гнилей, сажкових хвороб та снігової плісняви.

МЕХАНІЗМИ ДІЇ

Трикомпонентний препарат має у своєму складі тебуконазол, що належить до групи хімічних речовин під назвою «триазоли», протіоконазол — хімічна група триазолінтіони та флудиоксоніл — 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 флудиоксоніл є однією з кращих діючих речовин у боротьбі зі сніговою пліснявою та тифульозом, а в поєднанні з високоефективним контролем плямистостей і фузаріозних корневих гнилей від протіоконазолу та широким спектром дії на сажкові хвороби від тебуконазолу, формує насправді потужний продукт, який здатний забезпечити надійний захист посівів пшениці й ячменю одночасно з ефектом рістрегуляції. Завдяки трьом діючим речовинам повністю унеможливлено ризик проявів резистентності.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

Перед застосуванням Барітон[®] 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 можливістю, 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 рекомендується перевірити на схожість.

ПЕРЕВАГИ

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



Двокомпонентний інсектицидний протруйник насіння

Імідаклопрід, 233 г/л + клотіанідин, 233 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

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

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.

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 спектру контролю шкідників. Багаторічні дослідження, проведені в різних умовах та на різних сортах зернових колосових, свідчать, що жодного негативного впливу препарату на схожість молодих рослин немає. Завдяки своїм властивостям Гаучо® Плюс упевнено контролює широкий спектр сисних шкідників. Остаточне рішення щодо

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 насінневого матеріалу для протруювання слід застосовувати 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. Насіння рекомендовано висівати безпосередньо після проведення протруювання. Однак у разі завчасних

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, блішки, хлібна жужелиця	0,3–0,6 0,6–0,8 по стерньових попередниках
Жито озиме	Злакові мухи, цикадки, попелиці, блішки	0,3–0,6
Соя	Личинки коваликів (дротяники), личинки хрущів, бульбочкові довгоносики	0,5
Сорго	Личинки коваликів (дротяники), личинки хрущів і хлібних жуків, звичайна злакова попелиця	5,0



ПРОТРУЙНИКИ

обробок насіння слід зберігати, до моменту висіву, в прохолодному, сухому, добре вентиляваному приміщенні. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону заздалегідь, 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.
- // Позитивний вплив на загальну стійкість оброблених рослин до стресових умов.



**Гаучо®
Ево**



**Двокомпонентний
інсектицидний
протруйник насіння**

Імідаклоприд, 175 г/л + клотіанідин, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

Гаучо® Ево 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'якою дією на культуру та повністю унеможливають виникнення резистентності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Насіння, оброблене препаратом Гаучо® Ево, отримує потужний інсектицидний захист від небезпечних наземних та ґрунтових шкідників. Діючі речовини контактно-системної дії поглинаються корінням і розподіляються в надземних вегетативних органах молоді рослини. Більш виражений системний ефект препарату дає змогу подовжити період ефективної захисної дії за досить широкого спектру контролю шкідників. Завдяки своїм властивостям Гаучо® Ево 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.

ПЕРЕВАГИ

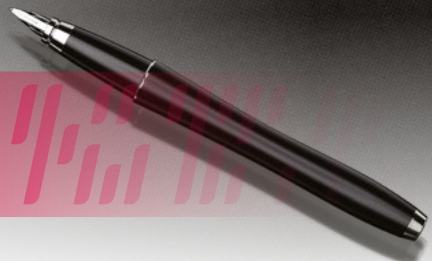
- // Подвійна ефективність системного інсектицидного захисту від комплексу наземних та ґрунтових шкідників.
- // Збалансоване поєднання діючих речовин, для більш ефективного захисту і довготривалого ефекту.
- // Немає фітотоксичності та позитивно впливає на морфологічні властивості рослин.
- // Збільшена частка прилипача значно знижує показник пилоутворення обробленого насіння.
- // 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, блішки, хлібна жувелиця	0,8–1,2; 1,4
Жито озиме	Злакові мухи, цикадки, попелиці, блішки	0,8–1,2; 1,4
Соя	Личинки коваликів (дротяники), личинки паросткової мухи, бульбочкові довгоносики	0,6–1,2



ПРОТРУЙНИКИ



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

Клотіанідин, 207 г/л + пенфлуфен, 66,5 г/л
 Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
 Пакування: 1 л

Клотіанідин в організмі шкідника штучно імітує дію ацетилхоліну шляхом постійного збудження рецепторів постсинаптичних мембран, активований процес уже не може бути припинений ацетилхолінестеразою організму. **Emesto® 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 ризиктоніозу (чорної парші) на бульбах картоплі, пенфлуфен потребує значно меншої норми використання (близько 20 г/т насінневої 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 його ефективності. 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 в комплектації виробника. Нанесення препарату має відбуватися на ложко-пасовому транспортері чи в насіннепроводі. Це запобігає взаємному тертю мокрих бульб і поширенню бактеріальних хвороб. За протруювання бульб у саджалці норма використання робочої рідини є більшою й залежить від характеристик обладнання.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

ХВОРОБИ



ПЕРЕВАГИ

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



*Ризоктоніоз (Rhizoctonia solani Kühn),
статева стадія — Hypochnus solani Prill, et Del.*



НОВИНКА

ЕМЕСТО®
СІЛЬВЕР

**Інноваційний протруйник
насіння картоплі
для захисту від грибних
захворювань**

Протіоконазол, 18 г/л + пенфлуфен, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече
Пакування: 5 л

Еместо® Сільвер — це первинний захист картоплі від ґрунтових патогенів з посиленою дією проти сріблястої парші. Здатний контролювати ізоляти ризоктонії, стійкі до всіх інших протруйників.

ЗАСТОСУВАННЯ

Обробка бульб перед садінням.
Норма витрати — 0,2–0,3 л/т

або

Унесення в борозни під час садіння.
Норма витрати — 0,6–0,9 л/га

ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- // Обробка перед садінням — 10–20 л/т.
- // Унесення пристосованою сажалкою — 70–100 л/га.

Слід 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 старший одного року (з урожаю минулого року). Для садіння картоплі бажано використовувати техніку, обладнану пристроєм для внесення робочого розчину в борозну одночасно з обробкою бульб.

ПЕРЕВАГИ

- // Низька норма витрати.
- // Відмінний контроль стійких до інших протруйників популяцій ризоктонії.
- // Посилена дія проти сріблястої парші.
- // Тривалий період захисту.
- // У рекомендованих нормах витрати — безпечність для корисних комах та для навколишнього середовища.

ХВОРОБИ



Парша срібляста



ЛАМАРДОР® ПРО

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

Протіоконазол, 100 г/л + тебуконазол, 60 г/л + флуопірам, 20 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

Ламардор® Про 180 FS, TH — збалансоване поєднання трьох системних діючих речовин, що роблять препарат справді надійним продуктом для захисту насіння зернових. Препарат має підвищену ефективність проти *Penicillium*, *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.

зменшення довжини мезокотилію, або його взагалі немає, 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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системна діюча речовина флуопірам належить до нового хімічного класу піридилетиламідів (SDHI) і має надзвичайно широкий спектр активності. Флуопірам високоефективний проти широкого спектру 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. За використанням Ламардор® Про відзначають значне

ПЕРЕВАГИ

- // Містить три діючі речовини, які не лише доповнюють одна одну, але й 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



ПРОТРУЙНИКИ



МОДЕСТО® ПЛЮС

Новітній комбінований протруйник насіння

Клотіанідин, 300 г/л + флуопіколід, 120 г/л + флуоксастробін, 90 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

Модесто® Плюс 510 FS, TH містить клотіанідин — системну та ефективну інсектицидну діючу речовину з класу неонікотиноїдів. 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 додає незаражувального ефекту проти широкого спектру збудників хвороб, включаючи несправжніх грибів, а флуоксастробін — аналог стробілуринів нового покоління, з добре вираженою системною та локально-системною активністю — вдало доповнює дію препарату щодо спектру ефективної дії на патогени.

Різні механізми дії діючих речовин препарату знижують імовірність виникнення резистентності.

Препарат складено за сучасною формуляцією концентрату суспензії, що тече.

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 досить висока, після протруювання насіння може бути вологим. Це може спричинити його злипання й склеювання в грудки під час зберігання. Якщо немає змоги просушити насіння після протруювання, то рекомендується використовувати тальк із розрахунку до 15 кг на 1 тону насіння ріпаку.

ПЕРЕВАГИ

- // Чудовий комплексний захист кореневої системи і самої рослини на початкових фазах вегетації.
- // Широкий спектр контролю хвороб та шкідників.
- // Довготривалий ефект системних діючих речовин.
- // Має ростостимулювальну дію на рослину.

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)	14–16

Препарат розроблено для застосування на насінневих заводах.



**Протруйник насіння
цукрових буряків
для захисту сходів
від комплексу шкідників**

Клотіанідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 53 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

Пончо® Бета 453,3 FS TH — новий ефективний інсектицидний протруйник контактної-системної дії, який демонструє високу ефективність захисту проти комплексу весняних ґрунтових і листових шкідників на сходах цукрових буряків. Поєднання двох 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 навколонасінневому ложі, що забезпечує надійний захист насіння, поки воно перебуває в ґрунті.

Насіння, оброблене препаратом Пончо® Бета, має повний інсектицидний захист сходів від більшості листових і ґрунтових шкідників. Поєднання водорозчинності та ґрунтової адсорбції клотіанідину забезпечує довготривалий захист рослин.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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



ПРОТРУЙНИКИ



РЕДИГО® М



Високоєфективний фунгіцидний протруйник насіння кукурудзи, сої та гороху

Протіоконазол, 100 г/л + металаксил, 20 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 5 л

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 рослину.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Редіго® М містить дві фунгіцидні діючі речовини — протіоконазол із підкласу триазолінтіонів, інгібітор демітилази, 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 доповнюють 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, у тому числі чутливих до протруйників гібридів кукурудзи.

ЗАСТОСУВАННЯ

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



Февер®

**Передові технології
у протруюванні насіння
кукурудзи та сої**

Протіоконазол, 300 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Пакування: 1 л

Февер® 300 FS, TH — вдале поєднання кращих фунгіцидних властивостей препарату та суттєва росторегулююча дія забезпечують потужний захист кукурудзи й сої від широкого спектру хвороб з одночасною регуляцією росту рослин. Протруйник має у своєму складі діючу речовину протіоконазол із нового підкласу триазолінтіонів з тривалою захисною, лікувальною та викорінювальною діями. Вплив протіоконазолу полягає в 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, під час 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 — стимульовальний 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 в стимулюванні росту

кореня та надземної частини в 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 періоди 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 тонни насіння кукурудзи та відповідно 6–8 л розчину для обробки 1 тонни насіння сої.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр біологічної ефективності.
- // Позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослини.
- // Посилення 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



ПРОТРУЙНИКИ



РЕГУЛЯТОР РОСТУ, ПРИЛИПАЧІ, ЗБЕРІГАННЯ ВРОЖАЮ

Церон®	160
БіоПауер®	164
Меро®	165





Церон®

**Регулятор росту
для застосування на пшениці,
ячменеві та соняшнику проти
вильгання. Надає жорсткості
й стримує ріст стебла в рослині**

Етефон, 480 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат
Пакування: 5 л

Церон® 480 SL, PK — препарат для запобігання вильганню 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.



Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити препарат на сумісність!

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 до 25°C.

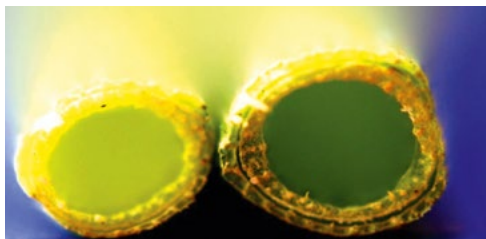
СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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.

Потовщення стінок стебла на зернових (ліворуч) та на соняшнику (праворуч)



Без обробки

Церон®, 0,75 л/га



Без обробки

Церон®, 1,0 л/га



Увага! Не проводити обробку, коли культура перебуває в стані стресу (який викликаний ґрунтовою та повітряною посухою, низькими або високими температурами)!

Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити препарат на сумісність!

Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватися 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 виляганню культури.
- // Сприяє підвищенню врожайності.
- // Стимулює ріст кореневої системи.
- // Забезпечує сприятливі умови для збирання врожаю.
- // Запобігає зламуванню основи ячмінного колосу.

ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок
Ячмінь	Запобігання виляганню посівів	0,5–0,75	1 (обробка вегетуючих рослин)
Пшениця		0,75–1,0	

Рекомендована максимальна норма препарату за використання робочого розчину — 100–300 л/га

Культура	Строк використання	Максимальна норма, л/га
Ячмінь озимий	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.

** — Застосовувати 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 ТОМАТІ

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) та 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 загальнооочікуваного 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 строк 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 для зменшення висоти рослин	0,5–1,0	2	Обприскування посівів починаючи з фази 8 листків (ВВСН 18) до фази утворення «зірочки» (ВВСН 39)

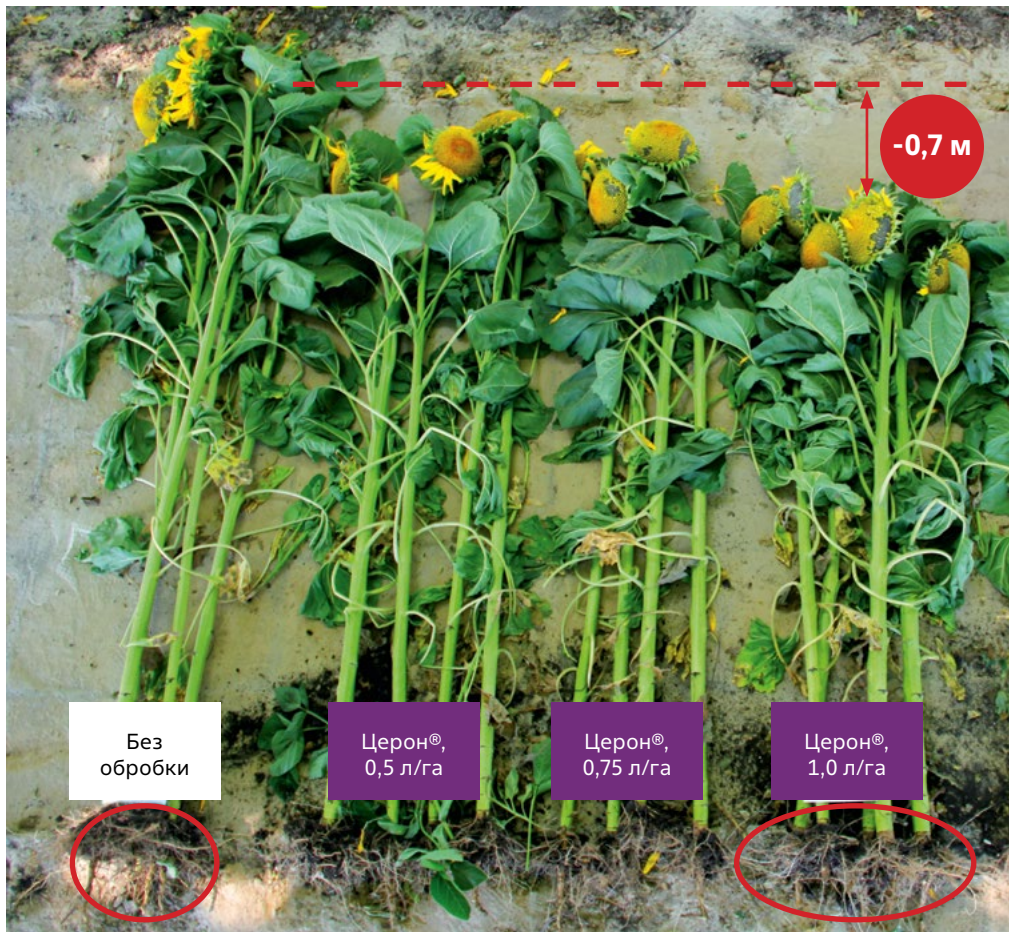
ЗАСТОСУВАННЯ НА СОЇ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк використання
Соя	Зменшення висоти рослин та стимулювання бічних пагонів	0,75–1,0	2	Обприскування від першого до третього трійчастого листків

Найвища ефективність застосування препарату Церон® досягається за внесення у фазі видовження стебла соняшнику (ВВСН 30–33). У разі двократного використання період між обробками має становити не менше 14 діб. Після внесення спостерігається висвітлення точки росту соняшника — рістрегуляційна дія, яка не має 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.

Унесення препарату Церон® на соняшнику можна поєднувати з фунгіцидами Фокс® та Пропульс®, утім, Церон® до бакового розчину додають останнім.





БіоПауер®

**Прилипач
для застосування
з препаратами
на основі
сульфонілсечовин**

Препаративна форма: розчинний концентрат
Пакування: 5 л

БіоПауер® SL 276,5 — етоксилований 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 його застосовують.

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 кількох хвилин, потім доливають БіоПауер® та воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача. Обробку слід проводити мішалкою, що працює.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати за температури від 0 до 30°C.

ПЕРЕВАГИ

- // Надзвичайно покращує утримання, поширення та засвоєння листям бур'янів робочого розчину, що забезпечує високу і стабільну ефективність препаратів.
- // Значно прискорює гербіцидну дію.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Препарат, що застосовують із БіоПауер®	Норма застосування БіоПауер®, л/га	Коментар
Озима пшениця	Атлантіс® Стар	1,0	Використовують для підсилення гербіцидної дії на складні види бур'янів



Меро®

**Прилипач (ПАР)
на основі ріпакової олії**

Препаративна форма: концентрат емульсії
Діюча речовина: ріпаково-метиловий ефір, 810 г/л

Меро® ЕС 810 — неіонний прилипач (поверхнево-активна речовина) на рослинній основі для використання з фунгіцидами на сої, соняшнику, моркві, груші, капусті, цибулі. Прилипач полегшує змочування наземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий та волосяний покриви) і посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному та повнішому проникненню діючих речовин фунгіциду в рослину. Це покращує фунгіцидний вплив і важливо для ефективного контролю хвороб.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування робочого розчину й заправлення ним обприскувача виконують на спеціально обладнаних майданчиках та безпосередньо перед проведенням робіт. Для приготування робочого розчину в бак обприскувача, заповнений водою на 1/3 об'єму, заливають необхідну кількість фунгіциду та перемішують протягом кількох хвилин, потім додають Меро® і воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Культура	Препарат, що застосовується з Меро®	Норма застосування Меро®, л/га	Коментар
Капуста	Белт®	Норма витрати залежить від витрати робочого розчину на 1 га	Для отримання детальної інформації звертайтеся до представників компанії «Байєр»
	Ваєго®		
	Мовенто®		
	Сіванто® Прайм		
	Луна® Експірієнс		
Морква	Натіво®	1,0–2,0	Дотримуватися рекомендованої норми
	Луна® Експірієнс		
Цибуля	Луна® Експірієнс	1,0	
	Мовенто®	1,0	
Кукурудза	Лаудіс®	1,0	
Соняшник	Челендж®	1,0	
Цукрові буряки	Конвізо® 1	1,0	



РЕГУЛЯТОР РОСТУ

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

Перед змішуванням з іншими препаратами (діючими речовинами) необхідно перевірити сумісність. Не змішувати з іншими ПАР та КАС за умови, якщо рослини перебувають у стані сильного стресу (наприклад, довготривала посуха та ін.).

ТЕРМІН ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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



Байер АгроАльянс

- // Персоналізовані акційні пропозиції
- // Можливість керувати кількома господарствами з одного профілю
- // Розширені можливості для отримання підвищеного статусу
- // Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс
- // Центр сповіщень для комунікації з менеджером
- // Кошик для винагород

www.agroalliance.bayer.ua







РЕГУЛЯТОР РОСТУ

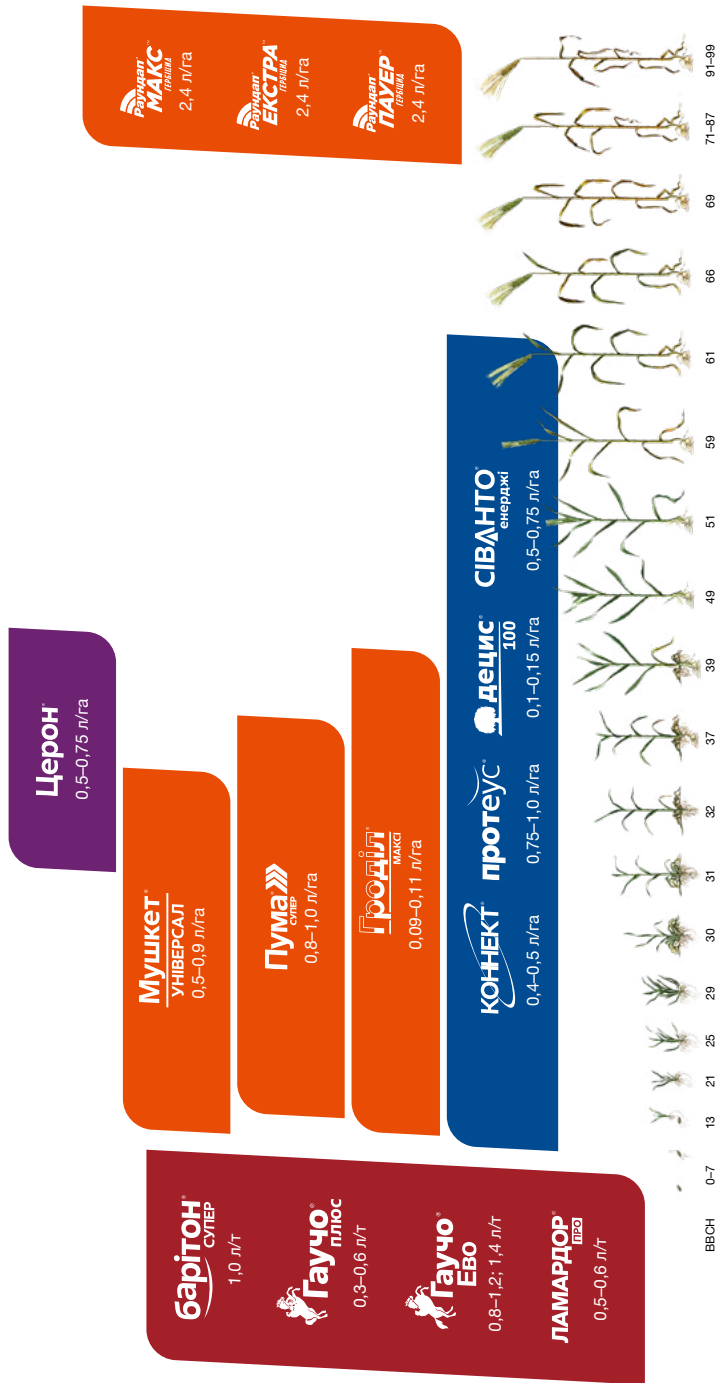


СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Захист ячменю.....	170	Захист виноградників.....	183
Захист пшениці.....	172	Захист суніці.....	184
Захист кукурудзи.....	174	Захист томатів.....	185
Захист цукрових буряків.....	175	Захист огірків.....	186
Захист озимого ріпаку.....	176	Захист цибулі.....	187
Захист соняшнику.....	177	Захист моркви.....	188
Захист сої.....	178	Захист капусти.....	189
Захист гороху.....	179	Захист картоплі.....	190
Захист зерняткових.....	180		
Захист кісточкових.....	182		

ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ

-  Гербіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники
-  Регулятори росту

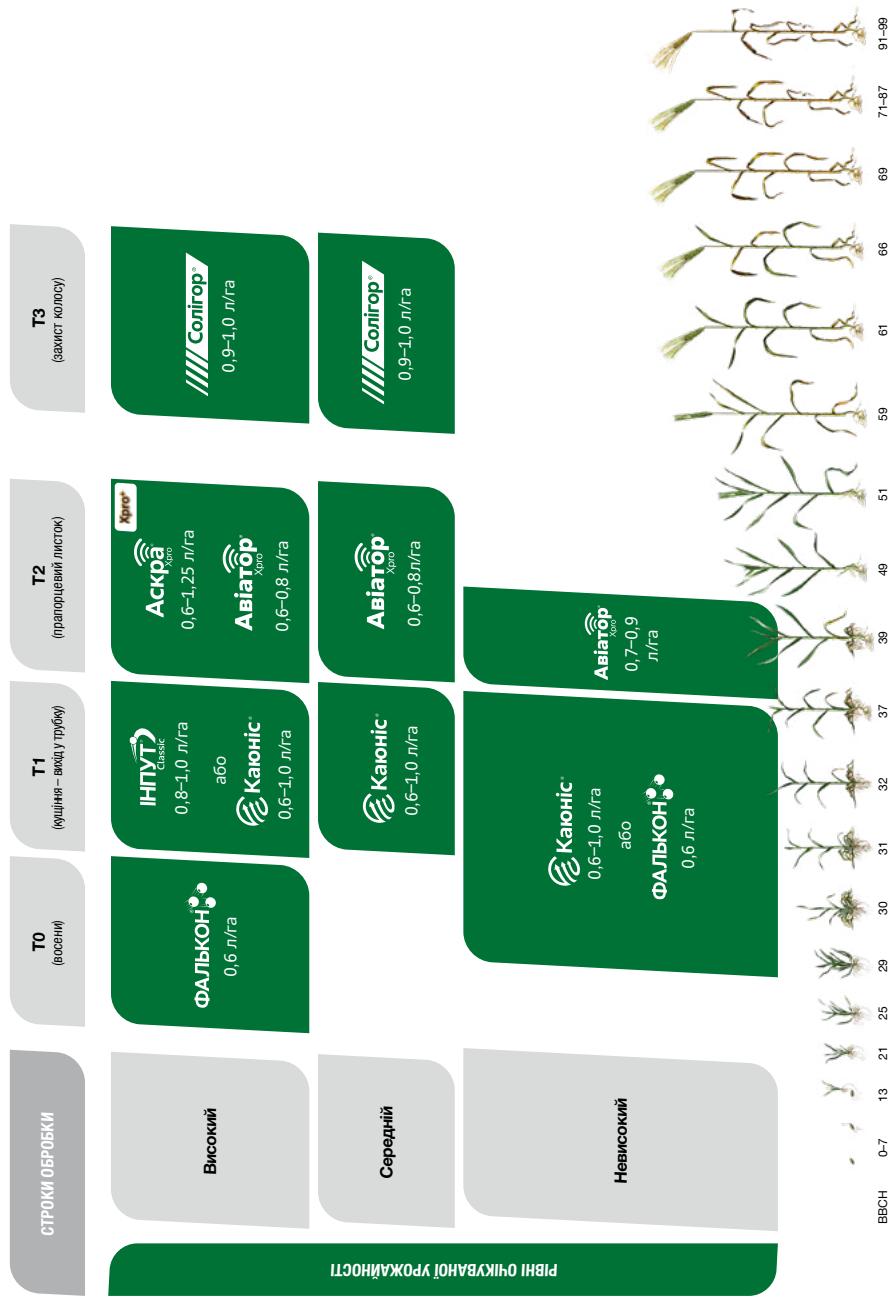


ВБСН

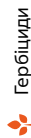
ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ ВІД ХВОРОБ



Фунгіциди



ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ



Гербіциди



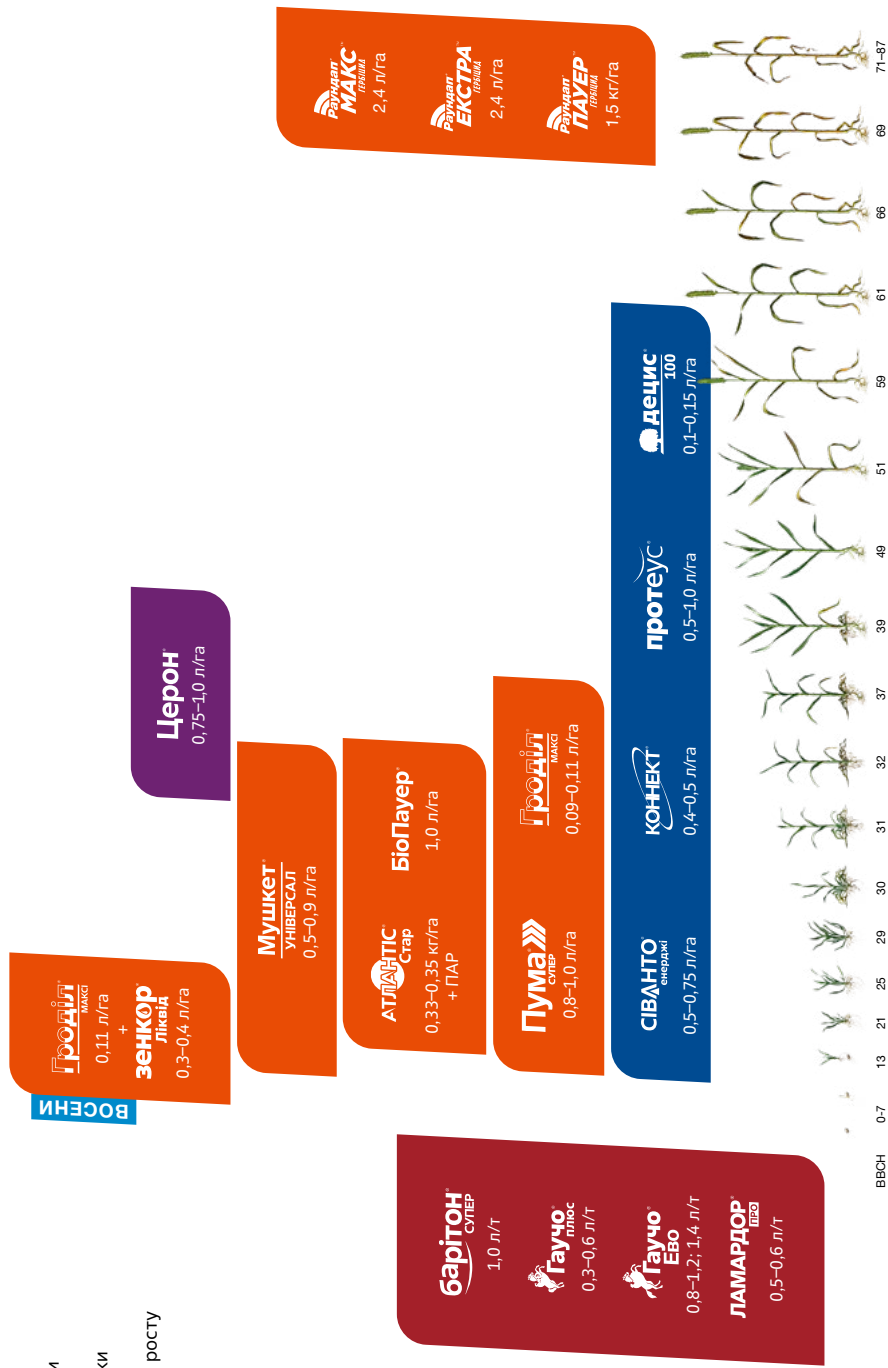
Інсектициди



Протруйники

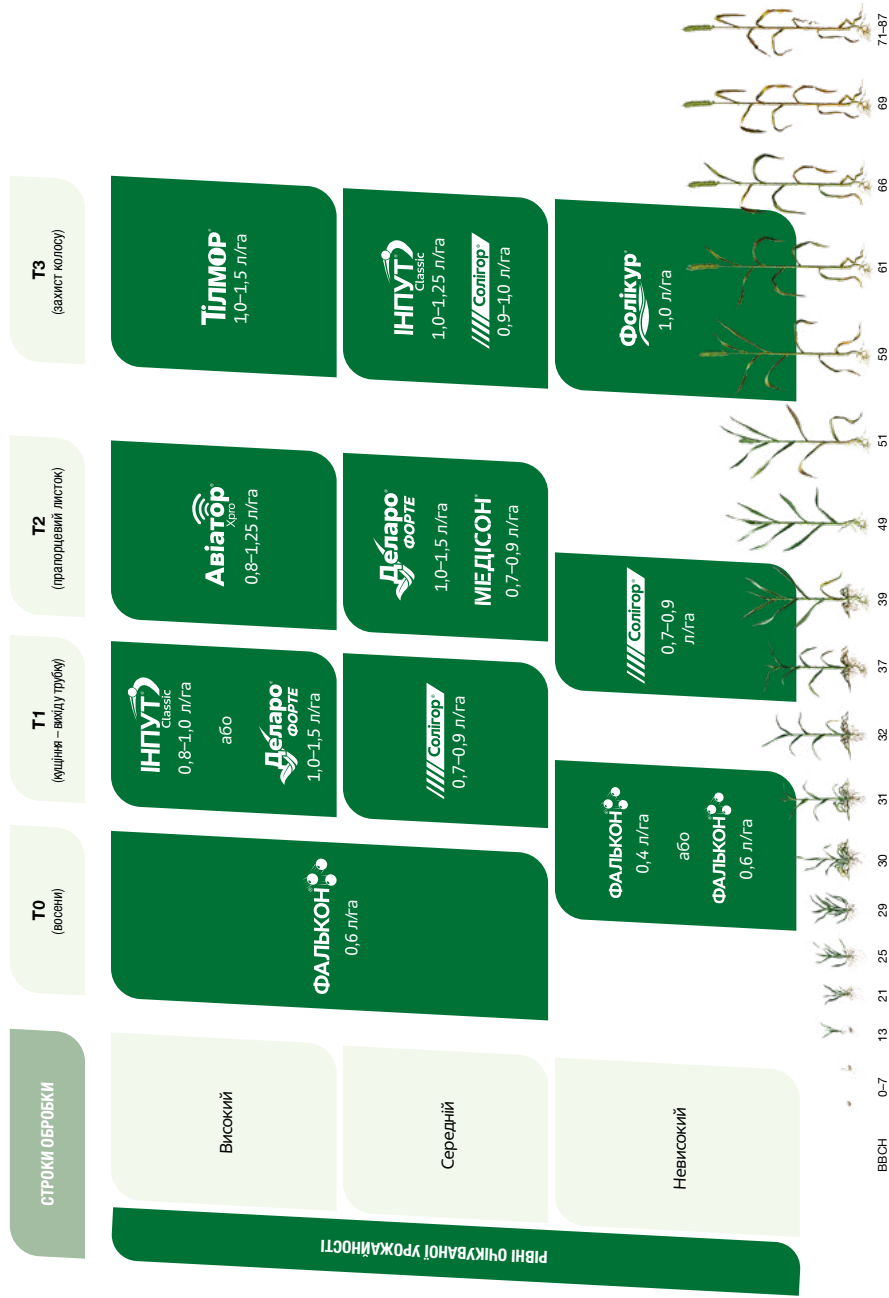


Регулятори росту



ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ХВОРОБ

Т Фунгіциди



ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ

-  Гербіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники
-  Фунгіциди

Ваєго
0,15*-0,3 л/га

Мерлін Флекс^{лю}
1,75-2,0 л/га
1,0****-1,25**** л/га +
Меро® (прілилач)
0,3-0,5 л/га

АДЕНГО»
0,25***-0,5 л/га

Харнес
1,5-3 л/га

Февер
0,7-1,5 л/т
РЕДІГО М
0,7-1,5 л/т

Мушкет^У
УНІВЕРСАЛ
0,5-0,9 л/га

Меро
1,0-2,0 л/га

Майстер^{пауер}
1,25-1,5 л/га

Гродіт^{МАКС}
0,1 л/га

Райзап^{МАКС}
1,5-5,0 л/га
ПАУЕР
1,0-5,0 кг/га
ЕНЕРАЖІ
1,5-5,0 л/га

ЛAUDIS
0,4-0,5 кг/га

оберон^{РАПІД}
0,6-0,8 л/га

БЕЛТ
0,1-0,15 л/га
дечис¹⁰⁰
0,1-0,18 л/га,
протеус
0,5-1,0 л/га,
КОНЕКТ
0,4-0,5 л/га

Райзап^{МАКС}
2,4 л/га
ПАУЕР
1,5 кг/га
ЕНЕРАЖІ
2,4 л/га

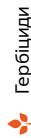
ФОКС
0,6-0,8 л/га



ВВСН 0-5 7-9 10-11 12 13 14 15 17-32 34 40 53 63 69 79

* — Детальну інформацію щодо змін норм застосування препарату Ваєго® наведено на сторінці 66. ** — У процесі реєстрації.
 *** — Актуальну інформацію про зміни норм використання Аденго® наведено на сторінці 6.
 **** — Оновлені рекомендації щодо норм внесення Мерлін® Флекс Duo розміщені на сторінці 37.

ЗАХИСТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Фунгіциди

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

Одноразово, 1,0 л/га або дворазово, 0,5 л/га. Обов'язково використання Меро®, 1,0 л/га.
Тільки для гібридів Конвізо® Смарт



0,1–0,15 л/га



1,0 л/га



0,5–0,6 л/га



75–150 мл/лос. од.



(1–2 обробки),
0,6 л/га



(2 обробки),
0,4–0,6 л/га



(2 обробки),
0,8–1,0 л/га



(2 обробки),
1,0–1,2 л/га



ВВСН

11

10

14

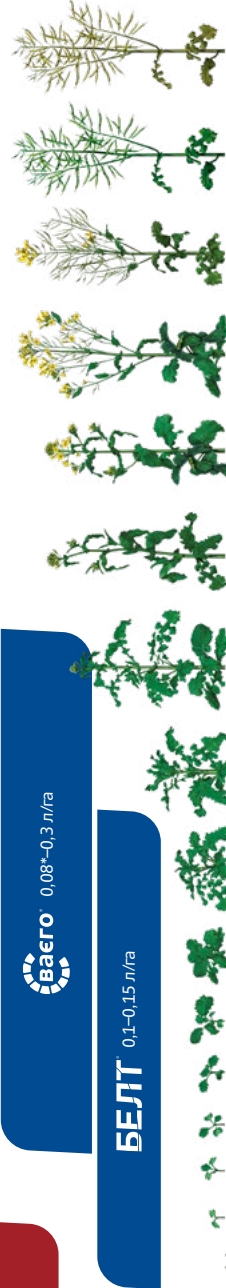
19

31

39

ЗАХИСТ ОЗИМОГО РІПАКУ

-  Гербіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники
-  Фунгіциди

ФОКС 0,4–0,8 л/га	ПРОПУЛЬС 0,8–0,9 л/га Авіатор 0,6–0,8 л/га	Тілмор 0,9–1,0 л/га Фолікур 0,5–1,0 л/га	Альєтт 1,2–1,8 кг/га	Тілмор 0,75–1,0 л/га Фолікур 0,5–1,0 л/га	ДЕЦИС 100 0,1–0,15 л/га або СІВАНТО енержі 0,5–0,75 л/га, ПРОТЕУС 0,5–0,75 л/га, КОН'ЄКТ 0,4–0,5 л/га	ДЕЦИС 100 0,1–0,15 л/га ПРОТЕУС 0,5–0,75 л/га	БІСКАЙЯ 0,4 л/га БІСКАЙЯ 0,3–0,4 л/га	ДЕЦИС 100 0,1–0,15 л/га	ДЕЦИС 100 0,1–0,15 л/га	ВІАГО 0,08–0,3 л/га	БЕЛТ 0,1–0,15 л/га
МОДЕСТО 16,7 л/т	РАЙОНАЛ ПАУЕР 1,5 кг/га РАЙОНАЛ МАКС 2,4 л/га РАЙОНАЛ ЕКСТРА 2,4 л/га (вологість насіння в межах 30%)										

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

* — Детальну інформацію щодо змін норм застосування препарату ВІАГО® наведено на сторінці 66.

ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ



Гербіциди



Інсектициди



Протруйники



Фунгіциди



Регулятори росту

1

Фомопсис,
фомоз,
склеротиніоз,

альтернаріоз,
ботритис, іржа,
септоріоз

ПРОГУЛЬС 0,8–1,0 л/га

ПРОГУЛЬС 0,8–1,0 л/га
(в т.ч. авіаметодом)

2

ФОКС 0,6–0,8 л/га

ФОКС 0,6–0,8 л/га

МОДЕСТО
плюс
14,0–16,0 л/л

Челендж
3,0–6,0 л/га

Челендж
2,5 л/га
+
Харнес
1,5 л/га

Церон 0,75–1,0 л/га

БЕЛТ
0,1–0,15 л/га

КОНФЕКТ
0,5–0,6 л/га

оберон
Ралдс
0,7–0,8 л/га

БЕГЕТО
0,12*–0,3 л/га

Альєтт 1,5–2,0 кг/га

**Раундап
ПАУЕР**
органік
1,5 кг/га

**Раундап
ЕКСТРА**
органік
2,4 л/га

**Раундап
МАКС**
органік
2,4 л/га

(вологість
насанія 20–25%)

ВВСН

00 проростання сім'ядольні листки

12 2–4 стр. листки

18 8 стр. листки

31 11 стр. листків поч. видовження пагона

51 поч. відокремлення зрочки від листків

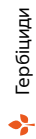
65 середина цвітіння

85 поч. поборіння кошика



* — Детальну інформацію щодо змін норм застосування препарату Ваєго® наведено на сторінці 66.

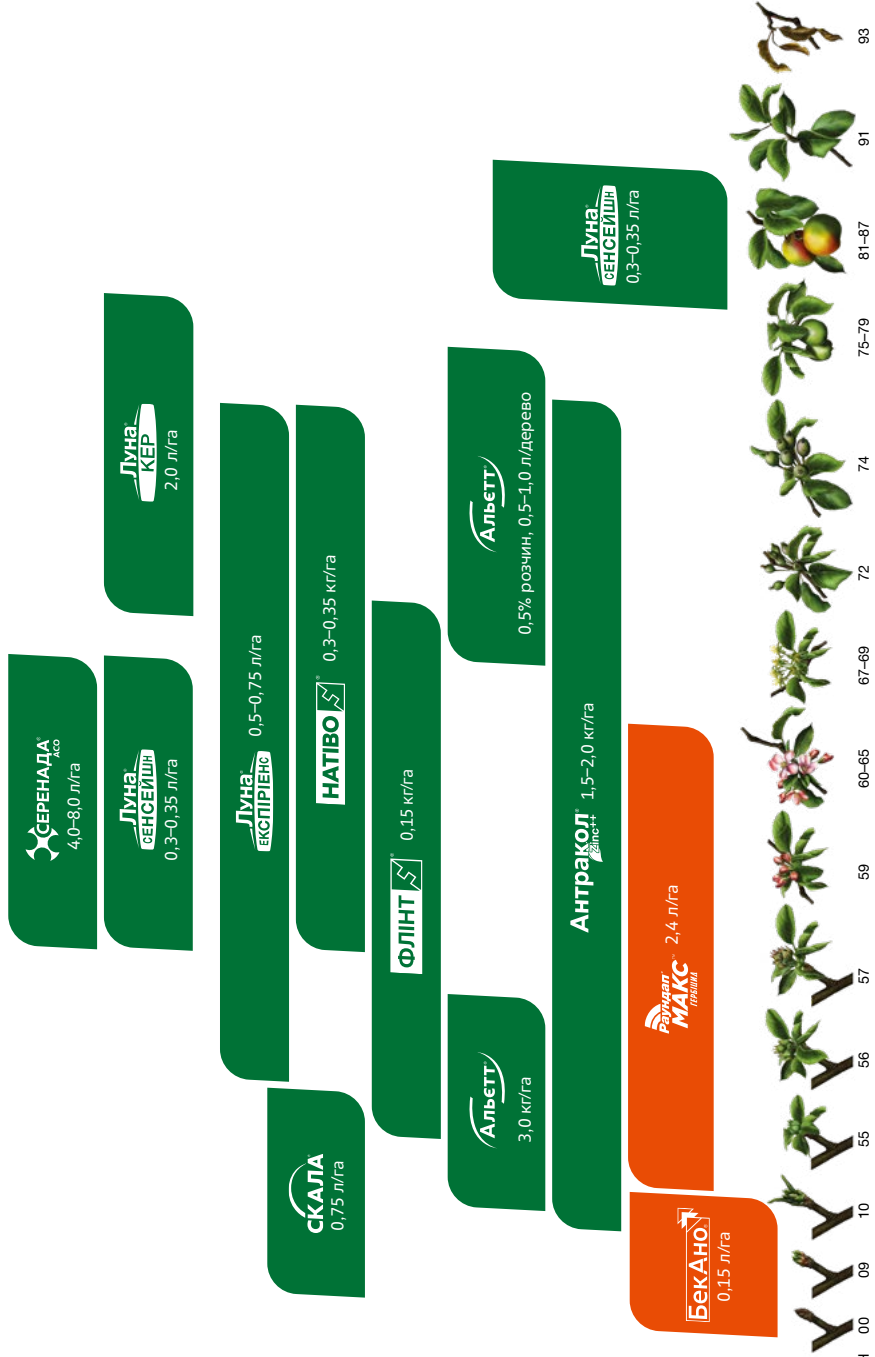
ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ХВОРОБ ТА БУР'ЯНІВ



Гербіциди



Фунгіциди



ЗАХИСТ КІСТОЧКОВИХ



Інсектициди



Фунгіциди


СЕРЕНАДА^{АСО} 4,0–8,0 л/га


Луна СЕНСЕЙШН 0,25–0,35 л/га


Луна СЕНСЕЙШН 0,25–0,35 л/га

ТЕЛДОР 1,0–1,5 кг/га


Альбетт

 полив 0,5% розчином
0,5–1,0 л/дереву


Луна СЕНСЕЙШН 0,25–0,35 л/га


Конфідор
0,2–0,3 л/га

СІВАНТО
0,75–1,0 л/га

каліпсо 0,2–0,3 л/га


децис¹⁰⁰ 0,125 л/га

каліпсо
0,2–0,3 л/га

МОВЕНТО
0,75 л/га


ВВСН

00

10

55

59

61–64

65–67

72

75

81–85

87

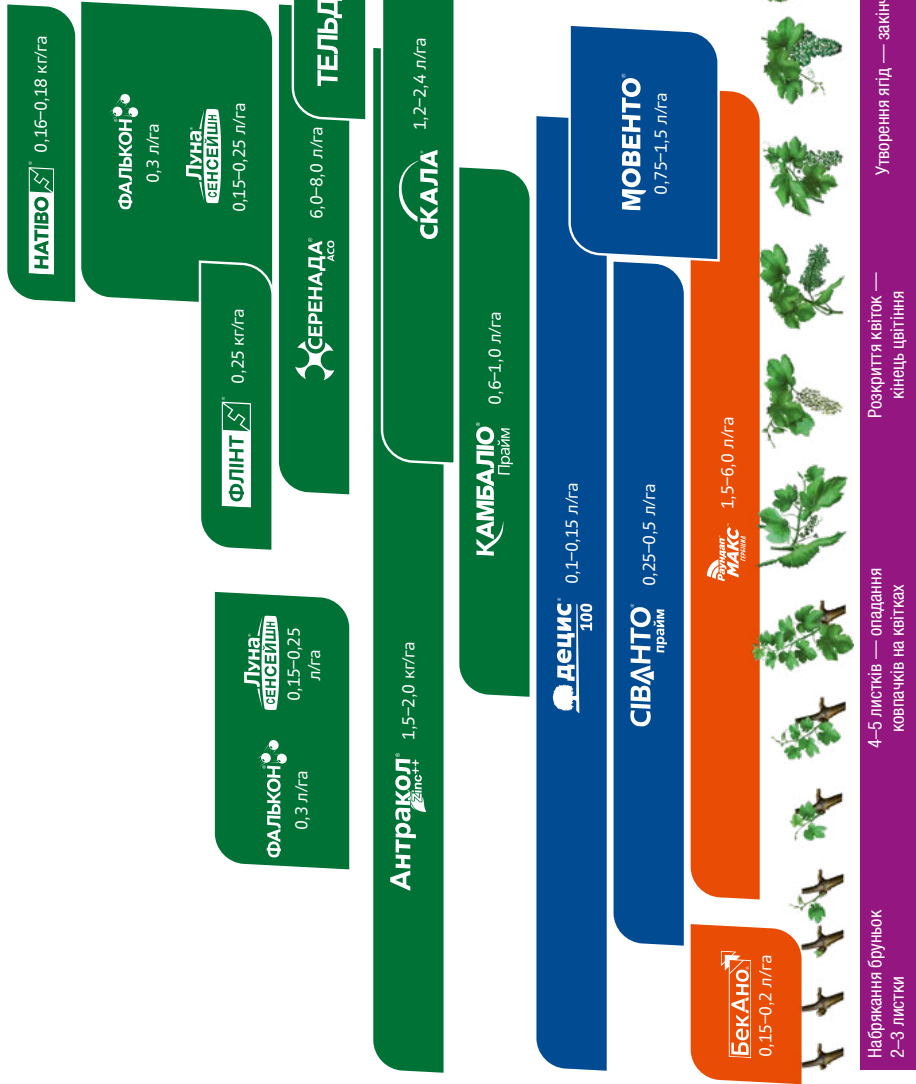
ЗАХИСТ ВИНОГРАДНИКІВ



Інсектициди

Гербициди

Фунгіциди



ЗАХИСТ СУНІЦІ



Інсектициди



Фунгіциди

СЕРЕНАДА^{АС} 4,0–8,0 л/га

Луна^{СЕНСЕЙШН} 0,4–0,6 л/га

ТЕЛЬДОР 1,0–2,0 кг/га

ВЕРАНГО^{ПРАЙМ}
0,625 л/га

каліпсо 0,25–0,35 л/га

АЛЬЕТТ
4,0 кг/га
(розсадники)



ВВСН

42

55

57

59

61

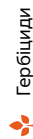
65

67

81

92

ЗАХИСТ ТОМАТІВ



Гербіциди



Інсектициди

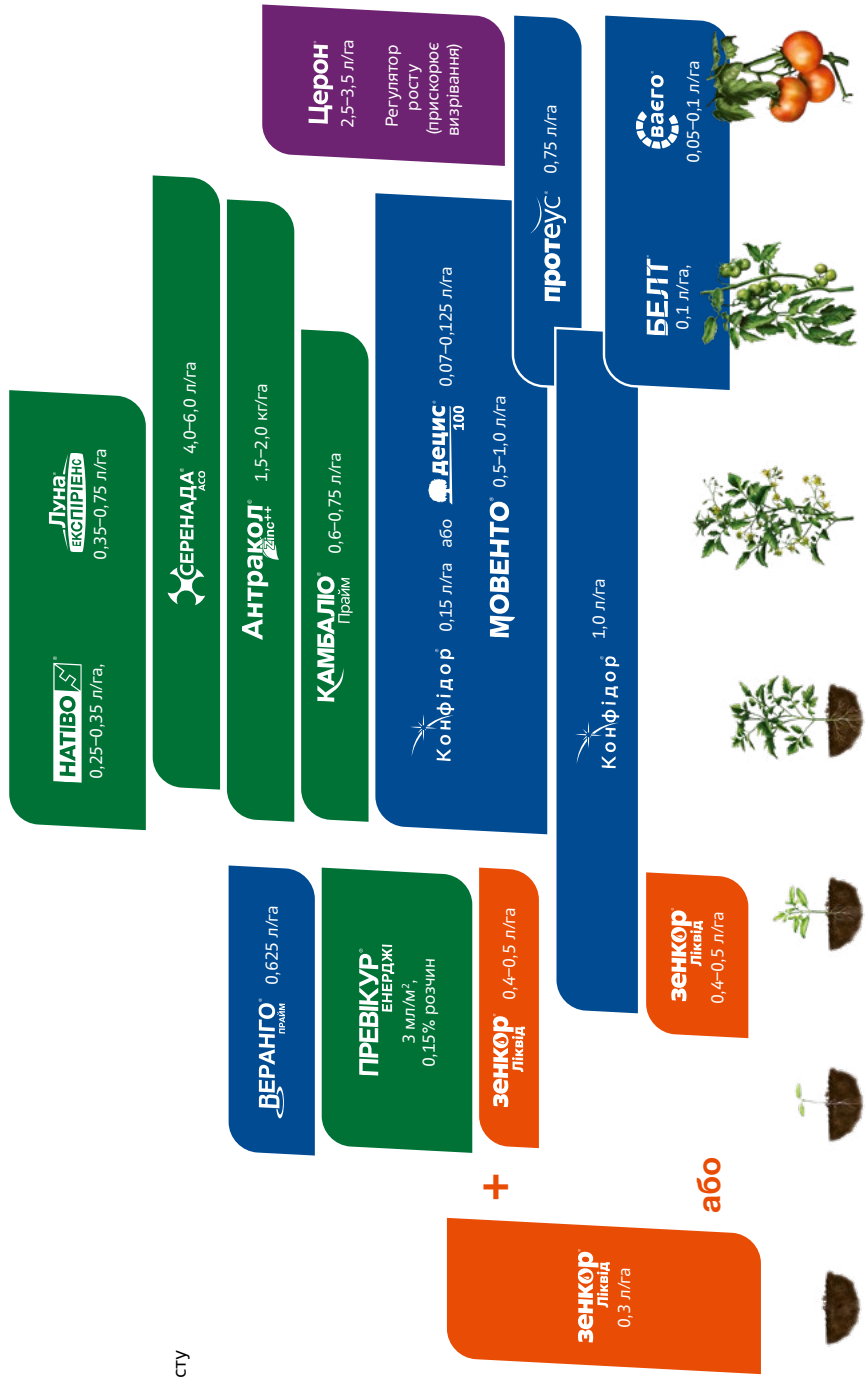


Протруйники



Фунгіциди

Регулятори росту



ЗАХИСТ ОГІРКІВ



Фунгіциди



Інсектициди

МОВЕНТО 0,5–1,0 л/га

Конфідор[®]
1,0 л/га

МОВЕНТО 0,5–1,0 л/га

Луна
ЕКСПІРІЕНС[®]
0,35–0,75 л/га

СЕРЕНАДА^{КСО}
4,0–6,0 л/га

Альетт[®]
2,0 кг/га,

ІНФІНТО[®]
1,2–1,6 л/га,

ПРЕВІКУР
ЕНЕРДЖІ
2,5 л/га

ПРЕВІКУР[®]
ЕНЕРДЖІ 2,5 л/га

ПРЕВІКУР[®]
ЕНЕРДЖІ

3 мл /
2 л води / м²

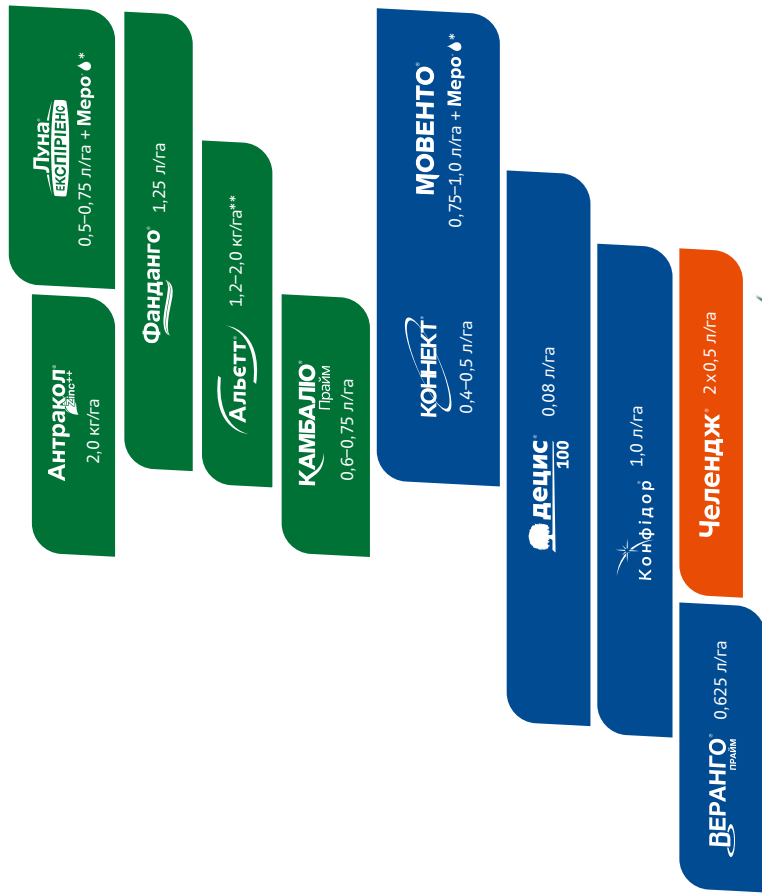
(поливання
розсади)

Тільки на
природних
субстратах!



ЗАХИСТ ЦИБУЛІ

-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

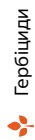


* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Мєро*. Норми витрати Мєро* залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальної інформації звертайтеся до представників компанії «Байєр».

** — Тільки для насінневих посівів



ЗАХИСТ МОРКВИ



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди

ЗЕНКОР[®]
Ліквід
0,3–0,5 л/га

НАТІВО[®]

0,3–0,4 л/га + Мєро^{*}

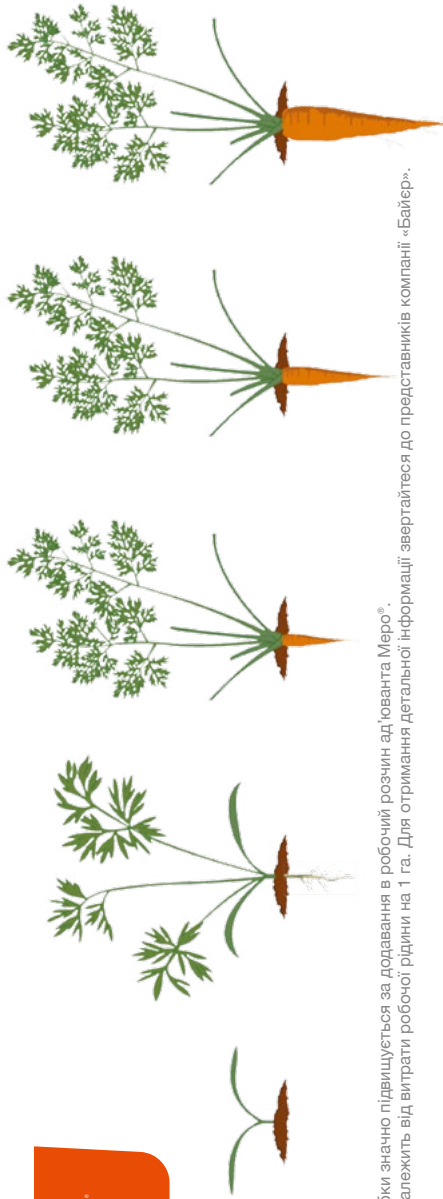
ЛУНА
ЕКСПІРЕНС

0,35–0,75 л/га + Мєро^{*}

ДЕЦИС
100

0,08 л/га

Челендж
4,0 л/га



* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Мєро[®].
Норма витрати Мєро[®] залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальної інформації звертайтеся до представників компанії «Байєр».

ЗАХИСТ КАПУСТИ



Гербициди



Фунгіциди



Інсектициди

СІВАНТО
прайм

0,7 л/га + Меро®*

МОВЕНТО

0,75–1,0 л/га* + Меро®*

Ліна
ЕКСПРЕС

0,35–0,75 л/га + Меро

НАТІВО

0,3–0,4 кг/га + Меро

ІНФІНТО

1,2–1,6 л/га

ДЕЦИС
100

0,08 л/га

БЕЛТ

0,1 л/га + Меро*

ВАЕГО

0,05–0,1 л/га + Меро*

* — Ефективність обробки значно підвищується за додавання в робочий розчин ад'юванта Меро®. Норма витрати Меро® залежить від витрати робочої рідини на 1 га. Для отримання детальної інформації звертайтеся до представників компанії «Байер».



09

ВВСН



13



41

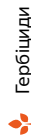


45



49

ЗАХИСТ КАРТОПЛІ



Гербіциди



Інсектициди



Протруйніки



Фунгіциди

зенкор
Лікеїд
0,5–1,1 л/га

або

Челендж
2,5–3,0 л/га

ваєго
0,04–0,08 л/га,
або

Конфідор
0,15–0,2 л/га
або

каліпсо
0,1 л/га,
або

БІСКАЙЯ
0,2 л/га

СЕРЕНАДА
АСО
5 л/га

КАМБАЛІО
Гразим
0,8–1,0 л/га

КАМБАЛІО
Смарт
0,4–0,6 л/га

ЕМЕСТО
КСАНТУМ
0,3–0,6 л/л
(1,2–1,8 л/га)

ЕМЕСТО
0,2–0,3 л/л
(0,6–0,9 л/га)

Антракол
Валіст+
1,5–2,0 кг/га

зенкор
Лікеїд
0,5 л/га

ІНФІНТО
1,2–1,6 л/га

НАТІВО
0,25–0,35 л/га

ПРОПУЛЬС
0,5 л/га

ВЕРАНГО
ГЕРАМ
0,625 л/га



ВВОН

0–3–5

9

11

15

19

25

35

41

51

59

65

79

81

91–93

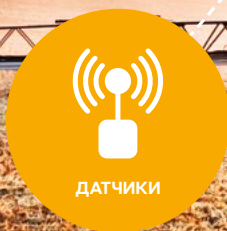
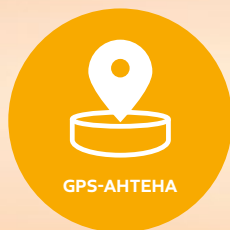
95–97

SprayKit

FIELD
VIEW™

ТОЧНИЙ
ЗРУЧНИЙ
ДОСТУПНИЙ

Моніторинг даних
про внесення в режимі
реального часу
з точністю до
краплини

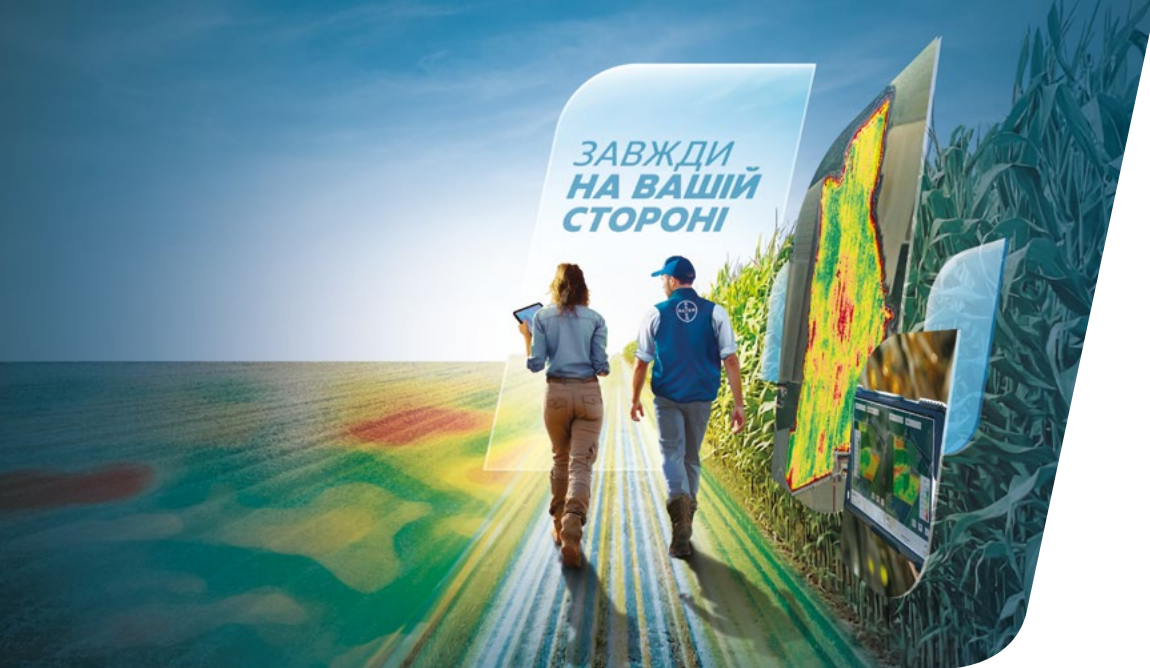






CLIMATE FIELDVIEW™

Цифровий помічник
у збереженні врожаю



CLIMATE FIELDVIEW™: ЦИФРОВИЙ ПОМІЧНИК У ЗБЕРЕЖЕННІ ВРОЖАЮ

Здоров'я сільськогосподарських культур усе частіше опиняється в центрі уваги через зміни клімату, швидку адаптацію шкідників та хвороб, зниження ефективності деяких діючих речовин через розвиток резистентності до них. За оцінками, у всьому світі 20–40% врожаю втрачається через шкідників і хвороби. Вирішення цих проблем передбачає комплексний підхід, що включає належний моніторинг стану культур та погодних умов для визначення потреби обприскування, вибору відповідних продуктів, точність та ефективність роботи обприскувача також має велике значення для забезпечення успішного захисту врожаю.

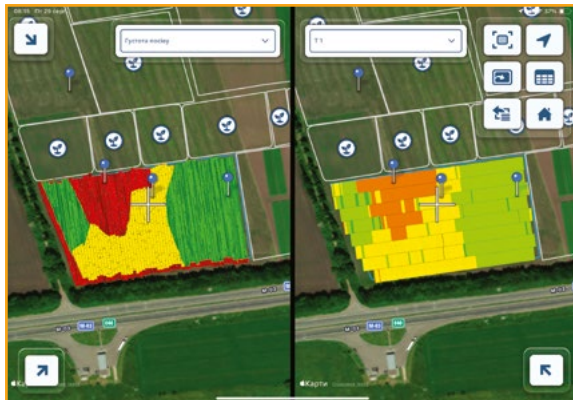
КАРТОГРАФУВАННЯ ВНЕСЕННЯ ЗЗР З FIELDVIEW™

Цифрова платформа Climate FieldView™ включає інструменти, які допоможуть вам здійснювати своєчасний моніторинг, визначити правильний час для внесення та своєчасно скоригувати всі параметри роботи техніки. FieldView™ дає змогу зберігати та відображати в режимі реального часу інформацію про роботу техніки, таку як норму виливу робочого розчину на кожній ділянці поля, швидкість руху техніки, та якість виконання операції. Картографування операцій із внесення ЗЗР із подальшим аналізом урожайності за допомогою Climate FieldView™ дасть змогу оцінити ефективність продуктів на кожній ділянці вашого поля.



ВНЕСЕННЯ ЗЗР ЗІ ЗМІННОЮ НОРМОЮ

Інструменти FieldView™ допоможуть вам створювати карти-завдання для внесення ЗЗР зі змінною нормою виливу робочого розчину. Таким чином, препарат вноситься саме там і в тій кількості, де це необхідно, це дає змогу підвищити ефективність дії ЗЗР та зменшити формування резистентності у шкідливих організмів. Крім цього, зменшуються витрати препаратів та води завдяки оптимізації норми виливу.



КАРТИ ЗДОРОВ'Я ПОЛЯ FIELDVIEW™

FieldView™ використовує супутникові дані, щоб створити карти, що відображають різницю у вегетації на різних ділянках поля та допомагають швидко виявити проблемні зони: стрес від посухи, дефіцит живлення, розвиток хвороб чи наявність бур'янів. Використовуючи зображення стану полів, доступних на платформі FieldView™, ви зможете прийняти більш обґрунтовані рішення про потребу застосування засобів захисту рослин.

FIELDVIEW™ SPRAY KIT

Це ефективна та доступна система модернізації обприскувачів, що дає змогу зробити обприскувачі, які не обладнані датчиками та сенсорами, — «цифровими», забезпечуючи моніторинг і контроль застосування продуктів для захисту рослин у режимі реального часу, такі як посекційну норму виливу робочого розчину, тиск у системі та швидкість руху обприскувача, що дає змогу точно калібрувати і контролювати секції вашої техніки.

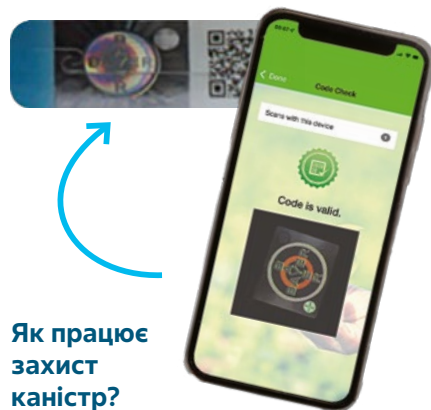


ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН BAYER ТЕПЕР ЗАХИЩЕНІ ГОЛОГРАМОЮ



Чи можна підробити якість? Звичайно, ні. Але дехто все одно намагається.

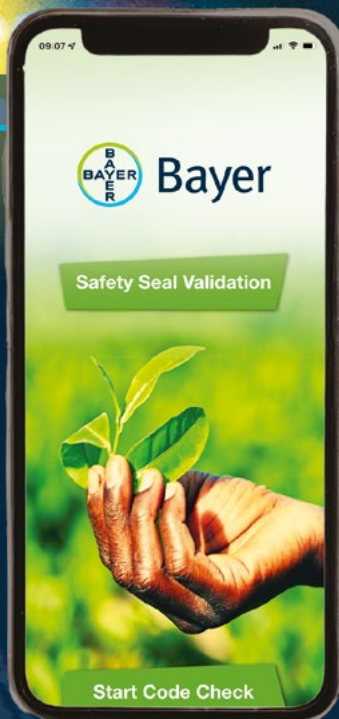
З одного боку, ми мали б пишатися цим фактом. Адже зрештою це доказ вашої довіри до нашої продукції. З іншого — ви заслуговуєте на справжній потенціал оригінальних продуктів Bayer. Саме тому наші каністри із засобами захисту рослин мають тепер захисну голограму Bayer Safety Seal, яка дає змогу легко перевірити оригінальність продукції Bayer та уникнути підробок. Захисна голограма Safety Seal розміщена на кришці каністри.



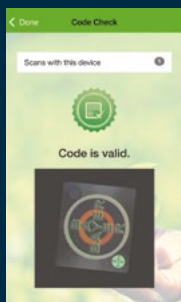
Як працює захист каністр?

Захисна пломба містить голограму з хрестом Bayer та унікальним QR-кодом. Цей QR-код можна відсканувати за допомогою додатка Bayer Seal Scan. Зісканувавши QR-код, ви відразу отримаєте інформацію, чи продукт оригінальний.

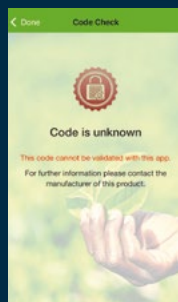
Завантажте безкоштовний додаток Bayer Seal Scan з AppStore (для iOS) або PlayMarket (для Android). У ньому також можна перевірити оригінальність насіння DEKALB® від Bayer.



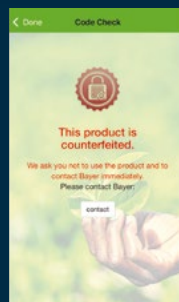
Відскануйте QR-код на голограмі та миттєво дізнайтеся результат. Якщо QR-код було відскановано забагато разів, ви отримаєте відповідне повідомлення. Якщо виникли сумніви, будь ласка, зверніться до представника компанії «Байер».



Код дійсний



Код невідомий.
Додаток не може перевірити код.



Це підробка.
Не використовуйте цей продукт та повідомте нас.

Оригінальну продукцію «Байер» можна придбати в наших офіційних партнерів. Перевірити перелік партнерів можна на сайті: www.cropscience.bayer.ua



РЕГІОНАЛЬНА КОМАНДА

Команда регіональних продажів:

Північний регіон	200
Центральний регіон	201
Південний регіон	202
Західний регіон.....	203
Північно-західний регіон	204
Східний регіон	204

Команда по роботі з агрохолдингами:

Правобережної України	205
Лівобережної України	206

Команда регіональних продажів

Північний регіон



**БОЖКО
ОЛЕКСІЙ**

Полтавська область
050 356 42 53



**БОЙКО
АНАТОЛІЙ**

Полтавська область
050 356 68 86



**БУРИЙ
ЄВГЕН**

Полтавська область
050 339 56 40



**ВАНЖУЛА
ДМИТРО**

Полтавська область
050 480 34 74



**ГУЗЬОМА
ВАДИМ**

Полтавська область
095 282 90 44



**ПОГОСЯН
АРТЕМ**

Полтавська область
050 380 58 84



**БУДЬОННИЙ
СЕРГІЙ**

Сумська область
050 511 31 08



**СТОРОЖЕВ
СЕРГІЙ**

Сумська область
050 444 19 52



**ЗАВОДЕНКО
МИХАЙЛО**

Чернігівська область
095 288 68 13



**ПОЛОЗ
В'ЯЧЕСЛАВ**

Чернігівська область
050 413 01 65



**САВЧЕНКО
АНДРІЙ**

Чернігівська область
050 410 80 76



Актуальна
інформація тут

Команда регіональних продажів

Центральний регіон



**БАНДРОВСЬКИЙ
ДМИТРО**

Вінницька область
095 272 56 47



**ЛЮБЧИЧ
СЕРГІЙ**

Вінницька область
050 424 75 16



**ОСАДЧИЙ
АРТЕМ**

Вінницька область
066 118 91 77



**ОХОТА
ДМИТРО**

Вінницька область
050 327 58 42



**ФУРСА
ВОЛОДИМИР**

Вінницька область
095 272 46 00



**ВРУБЛЕВСЬКИЙ
АНДРІЙ**

Київська область
050 351 67 03



**ГАНДЗИЧ
ОЛЕКСАНДР**

Київська область
050 374 36 45



**КІРЧЕК
АНТОН**

Київська область
095 273 71 31



**САЧОК
РОМАН**

Київська область
050 454 27 99



**ХУДЯКОВ
ОЛЕКСАНДР**

Київська область
050 410 58 87



**БЕРЕЗА
ІГОР**

Черкаська область
050 443 72 79



**ГРИГОРАШ
АНДРІЙ**

Черкаська область
066 860 07 36



**КАЛАНТИР
ВЯЧЕСЛАВ**

Черкаська область
050 352 93 88



**КОНАКБАЄВ
ВІТАЛІЙ**

Черкаська область
095 285 27 71



**КРИВЕНКО
СЕРГІЙ**

ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)
Вінницька, Київська та
Черкаська області
050 438 04 25

Актуальна
інформація тут



Команда регіональних продажів

Південний регіон



**ЗАБЛОЦЬКА
РУСЛАНА**

Кіровоградська область
050 465 16 03



**КРАВЦАН
АНДРІЙ**

Кіровоградська область
095 218 67 25



**ПОСТОРОНКО
ВІКТОР**

Кіровоградська область
050 445 11 27



**ЯНОВСЬКИЙ
РОМАН**

Кіровоградська область
050 470 34 50



**АРТУХ
АНДРІЙ**

Миколаївська область
095 273 43 88



**МАНЯК
ОЛЕГ**

Миколаївська область
050 435 82 84



**МАТВІЙЧУК
ЮРІЙ**

Одеська область
050 469 35 13



**ЧЕБАН
СЕРГІЙ**

Одеська область
095 286 19 15



**ЧИКАНЧИ
ДМИТРО**

Одеська область
050 422 80 77



Актуальна
інформація тут

Команда регіональних продажів

Західний регіон



**ВІННИЧУК
НАЗАРІЙ**

Тернопільська область
050 463 57 40



**ГРАБ
ОЛЕКСАНДР**

Тернопільська область
050 447 17 92



**ПЕТРОСЮК
ДЕНИС**

Тернопільська область
050 313 49 05



**ЧУБАРИК
ВОЛОДИМИР**

Тернопільська область
050 448 08 71



**ГУТ
БОГДАН**

Хмельницька область
099 340 04 25



**ДОЦЕНКО
ВАДИМ**

Хмельницька область
050 421 23 57



**ОЛІЙНИК
ОЛЕКСАНДР**

Хмельницька область
095 272 66 18



**СОКОЛАН
НАЗАР**

Чернівецька та Івано-
Франківська області
050 190 01 68



**МАСЮК
ВОЛОДИМИР**

Івано-Франківська та
Закарпатська області
050 417 39 52



Актуальна
інформація тут

Команда регіональних продажів

Східний регіон



**ХАРЧЕНКО
РОМАН**

*Дніпропетровська та
Запорізька області*
050 352 96 13



**РУДАС
ВІТАЛІЙ**

*Дніпропетровська,
Херсонська та
Донецька області*
095 282 26 97



**КОВАЛЕНКО
ОЛЕКСІЙ**

*Дніпропетровська
область*
095 285 87 60



**ПАСІЧНИК
ВІКТОР**

Харківська область
050 422 16 70

Команда регіональних продажів

Північно-західний регіон



**ТАРАСЮК
ІВАН**

*Волинська та
Рівненська області*
050 356 27 89



**АТАМАНЮК
АНАТОЛІЙ**

Рівненська область
050 413 08 95



**КОВБ
АНДРІЙ**

Житомирська область
050 550 10 23



**ЩЕРБЛЮК
ОЛЕГ**

Житомирська область
050 334 24 32



**МІЗЕРНИК
ДМИТРО**

Львівська область
050 337 23 99



**ШЕВЧУК
ІВАН**

*Львівська та
Волинська області*
075 191 44 61



Актуальна
інформація тут

Команда по роботі з агрохолдингами

Правобережної України



**СТЕПАНЧУК
ОЛЕКСІЙ**

Вінницька область
050 332 55 95



**БАЛИЦЬКИЙ
ЯРОСЛАВ**

Тернопільська,
Рівненська, Волинська
та Львівська області
095 288 67 20



**ПІНЧУК
ВАСИЛЬ**

Івано-Франківська,
Закарпатська та
Чернівецька області
050 355 39 64



**КОСТЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

Київська область
095 286 19 16



**ДАНИЛЕНКО
ВАСИЛЬ**

Київська та
Житомирська області
050 385 81 70



**БЕРНАДЗІКОВСЬКИЙ
СЕРГІЙ**

Хмельницька область
050 387 32 07



**ГОЙСЮК
ЮРІЙ**

Хмельницька область
050 413 87 15



Актуальна
інформація тут

Команда по роботі з агрохолдингами

Лівобережної України



**КУЛИНИЧ
ВОЛОДИМИР**

Полтавська,
Дніпропетровська та
Харківська області
050 415 83 40



**ПРИХОДЬКО
ДМИТРО**

Черкаська, Кіровоградська,
Одеська та Миколаївська області
095 273 21 98



**БОЙКО
АНДРІЙ**

Чернігівська та
Сумська області
050 474 23 11



**ДУГІНА
ЯНА**

Чернігівська область
050 050 11 69



**ТАРАСЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

Чернігівська та
Сумська області
095 380 96 91



Актуальна
інформація тут

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!
- // У 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 відповідного 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 слід зберігати 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 споживачів! 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. «Байєр» 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 такої схеми:

- // 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;
- // кожний препарат має бути повністю розчинений у баковій суміші перед додаванням наступного;
- // приготувану 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 «Вауер» та інших засобів захисту рослин, які імпортуються ТОВ «Байер» в Україну (далі — Продукти). Інформація та рекомендації, які містяться у цьому виданні, ґрунтуються на рекомендаціях, інструкціях із застосування та дослідженнях щодо безпеки використання Продуктів. Усі Продукти ТМ «Вауер», що імпортуються в Україну єдиним офіційним імпортером ТОВ «Байер», є якісними, пройшли державну реєстрацію та відповідають Сертифікату складу препаративної форми, наданому органами 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 Вауер та не можуть бути використані в 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 і 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 (свідоцтвах про реєстрацію), які можна знайти на сайті www.cropscience.bayer.ua (далі — Сайт).

У разі порушення норм та інструкцій виробник й імпортер не несе відповідальності, крім прямо передбаченої 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 сертифіката про державну реєстрацію в Україні.

Але звертаємо вашу увагу на те, що рекомендації щодо застосування можуть різнитися, 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 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 Вауер, належним чином захищені та не можуть бути використані без прямого письмового дозволу правовласника.

www.cropscience.bayer.ua

НОВИНКА

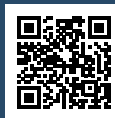
ДОСТУП ДО ВСІХ РЕСУРСІВ «БАЙЕР» ЗА ОДИМ ПОСИЛАННЯМ



- // онлайн-каталоги
- // актуальні програми та акції
- // мобільний додаток «Асистент агронома»
- // чат-бот «Bayer Агрономіка»
- // стикери
- // контакти регіональної команди

BAYERCSUA

ЗАВІТАЙТЕ ДО НАШОГО YOUTUBE-КАНАЛУ!



- // навчальні майстер-класи
- // поради фахівців
- // пізнавальні лекції
- // корисні відео

FACEBOOK-СТОРІНКА АГРОНОМІКА УКРАЇНА



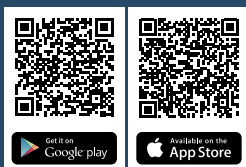
На цій сторінці ми надаємо інформацію про свої продукти, діяльність та інновації в галузі сільського господарства, новини, наукові дослідження та корисні поради

INSTAGRAM-СТОРІНКА AGRONOMICA.BAYER



- // корисна та пізнавальна інформація для аграріїв
- // новинки в галузі засобів захисту рослин і насіння
- // поради від провідних експертів «Байер»
- // акції, конкурси та багато іншого

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК «АСИСТЕНТ АГРОНОМА»



- Мобільний додаток від «Байер» — це:
- // довідник насіння DEKALB®
 - // детальний опис засобів захисту рослин
 - // довідник шкідливих організмів
 - // пошук рішення через культуру, тип препарату або шкідливі організми
 - // понад 1000 фотографій та ілюстрацій
 - // зручні фільтри і калькулятори

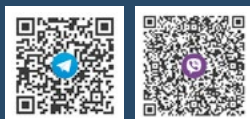
TIKTOK-СТОРІНКА AGRONOMICA.BAYER



- // рекомендації від фахівців
- // гумористичні відео аграрної тематики
- // демонстрація гібридів та дії препаратів

НОВИНКА

СТИКЕРИ



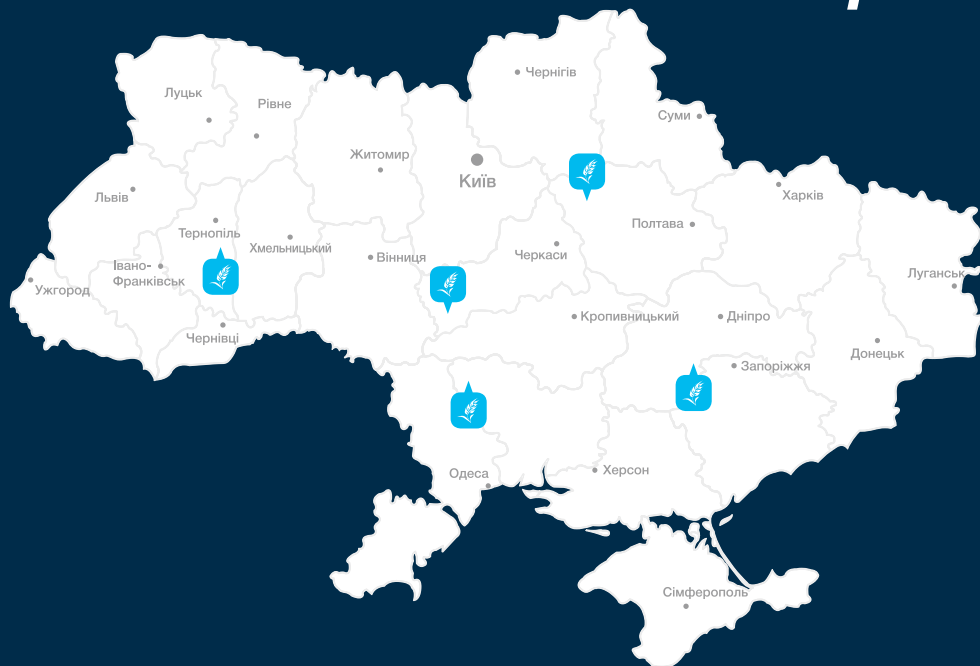
Яскраві й веселі Viber та Telegram-стикери для справжніх агрономів від «Байер»!

ЧАТ-БОТ BAYER «АГРОНОМІКА»



- // насіння DEKALB® та ЗЗР
- // новинки та каталоги
- // аналітика і ціни на зерно
- // актуальні поради щодо ситуацій у різних регіонах
- // вебсайти та мобільні додатки
- // онлайн-заходи

Байер АгроАрени в Україні



Результати демонстраційних дослідів у журналі «Агрономіка»

- // технології вирощування
- // фітосанітарний стан регіонів
- // системи захисту
- // ефективність препаратів
- // урожайність та якість продукції
- // архів дослідів за минулі роки



Агрономіка

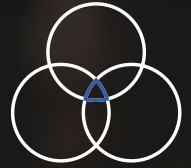
Результати сезону 2025

АгроАрени

Шукайте на сайті компанії в розділі
«Агроінструменти» або за посиланням:
www.cropscience.bayer.ua/Media/Agromika.aspx



Drive 2.0



Розширення
можливостей сумісності



Більш стабільне
з'єднання



Надійний збір
та передача даних

Вектор розвитку

Майбутнє точного
землеробства



FIELDVIEW

