



Каталог

засобів захисту рослин

та насіння

2016





Байер АгроАльянс

ПАРТНЕРСТВО. ПЕРЕВАГИ. ПРОЦВІТАННЯ!



ДЛЯ ВИРОБНИКІВ

ДЛЯ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ

Починаючи з 2016 р. ви можете отримати додаткові переваги від партнерства з компанією «Байер»:

- 1 ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЯ** на сайті agroalliance.bayer.ua.
- 2 ЗБИРАЙТЕ БАЛИ** за купівлі препаратів «Байер».
- 3 ОТРИМУЙТЕ ДОСТУП** до наших Агрорішень, обладнання та подорожей.



Агрорішення

ФІНАНСОВІ
РІШЕННЯ

МАРКЕТИНГОВІ
РІШЕННЯ



АГРОМЕНЕДЖМЕНТ-
РІШЕННЯ

АГРОНОМІЧНІ
РІШЕННЯ

Байер Агрорішення

Повний спектр рішень для вашого бізнесу!

**ФІНАНСОВІ
РІШЕННЯ**

Світові практики управління фінансами
та залучення капіталу

**АГРОМЕНЕДЖМЕНТ
РІШЕННЯ**

Оптимізація бізнес-процесів та передові
підходи в управлінні підприємством

**АГРОНОМІЧНІ
РІШЕННЯ**

Сучасні інструменти для підвищення
ефективності вирощування культур

**РІШЕННЯ
МАРКЕТИНГУ ЗБУТУ**

Ваша підтримка
в питаннях реалізації продукції

Дізнайтеся більше на:

cropscience.bayer.ua/agrosolutions



Застереження та рекомендації

Будь ласка, завжди читайте інструкцію на етикетці перед використанням продуктів ТМ «Баєр» та інших засобів захисту рослин, які імпортуються ТОВ «БАЙЕР» в Україну (надалі — «Продукти»). Інформація та рекомендації, які містяться у цьому виданні, ґрунтуються на рекомендаціях, інструкціях по застосуванню та дослідженнях щодо безпеки використання Продуктів. Всі Продукти ТМ «Баєр», що імпортуються в Україну єдиним офіційним імпортером ТОВ «Байер» є якісними, пройшли державну реєстрацію та відповідають Сертифікату складу препаративної форми, наданому Органам Державної реєстрації засобів захисту рослин в Україні.

Вся інформація та дані, використані при створенні даного видання базуються на власних розробках та дослідженнях ТОВ «Байер», підтверджених акредитованими профільними державними установами та лабораторіями та є власністю ТОВ «Байер» та/або групи компаній «Баєр» та не можуть бути використані у комерційних цілях без дозволу правовласника.

Ефективність та безпека застосування препарату гарантується виробником лише за умови чіткого слідування інструкції та дозування препарату, зазначеного у виданні, а також за умови дотримання правил безпечного використання Продуктів.

Наведені норми та рекомендації із застосування розраховані за умови дотримання оптимальних параметрів елементів технології вирощування культури, зазначених в 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 (надалі — «Сайт»).

У випадку порушення норм та інструкцій, виробник та імпортер не несе відповідальності, окрім прямо передбаченої діючим законодавством України, за завдані збитки або втрати, які можуть виникнути в результаті невиконання зазначених вище рекомендацій та інструкцій з використання, застосування Продуктів на культурах/рослинах, які не пройшли випробування та які не включено до сертифікату про державну реєстрацію в Україні.

Але звертаємо вашу увагу на те, що рекомендації щодо застосування можуть різнитись, оскільки можуть залежати від низки інших факторів, включаючи але не обмежуючись: кліматичні, географічні або біологічні особливості та/або розвинену стійкість рослин, сорт насіння, особливості ґрунту, води та інші чинники, що знаходяться поза контролем ТОВ «БАЙЕР».

Тому у вас є можливість отримати додаткову інформацію по Продукту у довідкових матеріалах ТОВ «Байер», на офіційному Сайті, а також звернувшись безпосередньо до консультантів ТОВ «Байер» у вашому регіоні.

Всі об'єкти інтелектуальної власності, використані у виданні, є власністю ТОВ «Байер» та/або групи компаній «Баєр», належним чином захищені та не можуть бути використані без прямого письмового дозволу правовласника.

Сорти й гібриди ріпаку селекції ТМ «Баєр», наведені у виданні, мають генетично обумовлені особливості по відношенню до таких факторів, як елементи живлення, особливості розвитку кореневої системи в ґрунті, стійкості до стресових умов, хвороб тощо. Тому виробник і імпортер не несуть відповідальності за будь-які негативні наслідки щодо рослин, у разі застосування відмінної від рекомендованої технології вирощування рослин.

www.cropscience.bayer.ua



ЗМІСТ



Гербіциди

Аденго®	8
Апстейдж®	10
Аркан®	11
Артист®	12
Ачіба®	14
Баста®	15
Бетанал® Експерт	16
Бетанал® максПро	18
Галаксі® Ультра	20
Гроділ® Максi	22
Зенкор® Ліквід	24
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід	26
Капуеро®	28
Лаудіс®	29
МайсТер®	30
МайсТер® Пауер	32
МаксіМокс®	34
Мерлін®	36
Пума® Супер	38
Тотріл®	40
Целмітрон®	42
Челендж®	43



Інсектициди

Белт®	44
Біскайя®	45
Децис® Профі	46
Децис® f-Люкс	47
Енвідор®	48
Каліпсо®	50
Коннект®	51
Конфідор®	52
Мовенто®	54
Протеус®	56



Фунгіциди

Авіатор® Хро	57
Альєт®	58
Антракол®	60
Блу Бордо®	61
Дерозал®	62
Інфініто®	63
Консенто®	64
Коронет®	65
Луна® Експірієнс	66
Луна® Сенсейшн	67
Медісон®	68
Мелоді® Дуо	69
Натіво®	70
Наутіл®	71
Пасадобль®	72
Превікур® Енерджі	73
Пропульс®	74
Скайвей® Хро	75
Солігор®	76
Сфера® Макс	78
Скала®	80
Тельдор®	81
Тілмор®	82
Фалькон®	84
Фанданго®	85
Флінт® Стар	86
Фолікур®	88



Захист насіння

Гаучо®	89
Гаучо® Плюс	90
Еместо® Квантум	91
Ламардор® Про	92
Модесто®	93
Модесто® Плюс	94
Оптімайз®	95

Оптімайз® 400	96
Оптімайз® Пульс	97
Пончо®	98
Пончо® Бета	99
Редіго® М	100
Сценік®	101
Февер®	102
Юнта® Квадро	103

Регулятори росту та прилипачі

Церон®	104
БіоПауер®	106
Меро®	107

Зберігання врожаю

К-Обіоль® ЕС25	109
----------------	-----

Системи захисту 110

Насіння ріпаку 127

Панчер	129
Сейфер	130
Лексер	131
Елмер КЛ	132
Джампер	133
Багіра	134
Мерано	135
Брентано	136
Белана	137
Фінесс	138
Вектра	139
Мірко КЛ	140
Белінда	141
Делайт	142



АДЕНГО®»

Досходово-ранньопіслясходовий гербіцид системної дії для боротьби з широколистяними і злаковими бур'янами у посівах кукурудзи

Ізоксафлютол, 225 г/л + тіенкарбазон-метил, 90 г/л + ципросульфамід, 150 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: А 03668
Упаковка: 5 л

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

Механізм дії

Препарат має подвійну дію. Одна з діючих речовин — ізоксафлютол — добре поглинається переважно корінням та паростками бур'янів і діє як інгібітор біосинтезу каротиноїдів. Його дія на меристемні тканини бур'янів викликає знебарвлення молодих рослин. За умови достатнього зволоження ґрунту бур'яни або не сходять, або знебарвлюються після сходів і швидко гинуть. Світло не має негативного впливу на стабільність ізоксафлютолу.

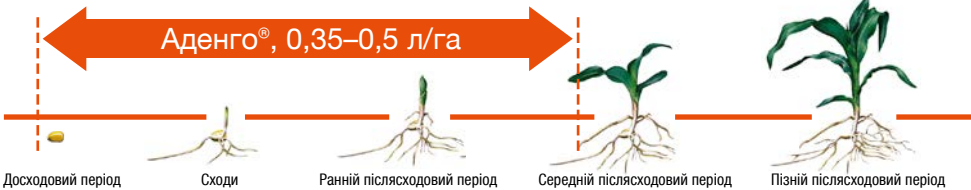
Друга діюча речовина — тіенкарбазон-метил — з групи сульфонілсечовин, інгібує дію ферменту ацетолактатсинтази, що залучає утворення амінокислот та поділ клітин у точках росту бур'янів. Водночас із дією через листя тіенкарбазон-метил має яскраво виражену ґрунтову дію проти широколистяних і злакових бур'янів. Тіенкарбазон-метил швидко потрапляє до рослин бур'янів через листя та кореневу систему.

Ріст бур'янів швидко припиняється, і за декілька днів на листках з'являється хлороз. Через 2–4 тижні після обробки бур'яни гинуть. Завдяки поєднанню в Аденго® двох діючих речовин з різним механізмом дії препарат забезпечує за досходового застосування довготривалий захист посівів кукурудзи від однорічних широколистяних та злакових бур'янів, знищуючи їх на стадії проростання.

Окрім високоактивних діючих речовин, гербіцид також містить антидот, який забезпечує широке вікно його застосування та високу безпечність для культури.

Особливістю гербіциду Аденго® 465 SC, КС, є «ефект підзарядки»:

1. В умовах посухи або за відсутності контакту насіння і паростків бур'янів з препаратом останні можуть зійти і проростати.
2. Мінімальні опади (20 мм та більше) після обробки препаратом «підзаряджають» його гербіцидну активність.
3. Бур'яни заввишки до 5 см гинуть протягом 6–10 днів. Як усі ґрунтові гербіциди, для високої ефективності Аденго® потребує достатньої кількості ґрунтової вологи.



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, цукровий буряк, люцерна

Строки можуть бути переглянуті залежно від місцевих кліматичних умов

Селективність

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

У випадку тривалого посухи, в проміжок часу від внесення Аденго® до посіву наступного року, не рекомендується висівати наступні чутливі культури: олійні (соняшник, ріпак тощо), бобові (соя, горох тощо) та овочеві культури. На ґрунтах із показником кислотності понад рН 7,5 обмеження строків висіву чутливих культур збільшується до двох років після застосування Аденго®.

Максимальна норма Аденго® 0,5 л/га використовується 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® Па-уер. Немає обмежень при вирощуванні монокультури.

Застосування

Застосовують Аденго® 465 SC, KC, на зерновій та силосній кукурудзі як у період від висіву до сходів, так і у ранньопіслясходовий період — фаза 2-х листків у кукурудзи. **За посушливих умов на момент висіву та після висівання культури досходове застосування менш ефективне, за таких обставин слід використовувати Аденго® у фазі 2-х листків кукурудзи. За використання Аденго® по вегетуючій кукурудзі злакові бур'яни не повинні перевищувати фазу 3-х листків, а широколисті 2–4 листків.**

- » Не змішувати з гербіцидами із групи ALS – інгібіторів, тому що вони впливають на ефективність антидоту і посилюється небезпека фіто токсичності.
- » Додавання прилипача може призвести до фітотоксичності.
- » При змішуванні з деякими гербіцидами можливе випадання осаду, тому слід обов'язково проводити тест на сумісність перед використанням.
- » У випадку будь-якої суміші необхідно збавити каністру і першим розчинити Аденго®.
- » Не змішувати з фосфорорганічними інсектицидами.

Нормативи застосування

0,35–0,5 л/га. Норма внесення води — 200–300 л/га. Рекомендується дрібнокрапельне обприскування. Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримувати таких рекомендацій:

- » рівномірне обприскування по всій площі культури;
- » рівномірне загортання насіння на оптимальну глибину для попередження прямого контакту насіння кукурудзи з препаратом;

- » мішалка обприскувача має працювати впродовж усього часу обприскування;
- » слід уникати механічного обробітку ґрунту після внесення препарату до фази 4–5 листків кукурудзи.


Спектр дії


ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

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

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

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

 Відмінна дія (90–98%)

 Добра дія (75–90%)

Переваги

- » Два різні механізми дії проти широкого спектру дводольних та злакових бур'янів.
- » Надзвичайно широке вікно та гнучкість застосування: від висіву до 3-го листка у кукурудзи.
- » Тривала ґрунтова дія проти широколистих та злакових бур'янів з унікальним спалюючим потенціалом за післясходового застосування.
- » Низька норма використання та висока селективність щодо культури.
- » Високоєфективний контроль бур'янів завдяки «ефекту підзарядки».



Апстейдж®

Гербіцид системної дії проти деяких однорічних злакових та дводольних бур'янів

Кломазон 360 г/л

Препаративна форма: капсульна суспензія
Реєстраційне посвідчення: препарат зареєстрований в Україні

Упаковка: 5 л

Апстейдж® — гербіцид системної дії для захисту цукрових буряків, сої, ріпаку та картоплі від однорічних одно — та дводольних бур'янів.

Механізм дії

Діюча речовина кломазон виступає інгібітором синтезу пігментів. Поглинається переважно молодими частинами рослини — пагонами через гіпокотиль, колеоптиле та кореневою системою. Рухається в рослині по ксилемі з висхідним ксилемним током.

Рекомендації щодо застосування

Робочий розчин препарату вноситься в рекомендованих нормах (250–300 л/га) шляхом обприскування ґрунту до появи сходів культур. Ідеальний температурний режим для застосування препарату від + 15°C до + 25°C. Використовувати гербіцид при оптимальній вологості повітря та ґрунту, і швидкості швидкість вітру 3–4 м/с. Робочий тиск при обприскуванні 2,5–4 бар. Препарат наноситься рівномірно по всій площі поля. Кратність обробок за сезон — однократно. Терміни виходу на площі під соєю та ріпаком для проведення механізованих/ручних робіт (діб) — 3/не потребує; під цукровим буряком та картоплею — 3/7. Термін очікування до збору урожаю сої, ріпаку, цукрових буряків та картоплі встановлювати не потрібно.

Сумісність

Апстейдж® добре змішується з досходовими гербіцидами, зокрема з Зенкор® Ліквід.

Перед приготуванням робочого розчину із застосуванням інших препаратів слід обов'язково провести тест на змішуваність.

Вплив на наступні культури

За потреби пересіву, після використання препарату, можливо висівати ріпак та сою через 30–60 днів після обробки, перед посівом необхідно провести поверхневу обробку ґрунту на глибину 8–10 см. Зернові колосові культури можна висівати через 120 днів після використання препарату, перед висівом провести обробку ґрунту з метою його ретельного перемішування на глибину 18–25 см.

Переваги

- » Високоєфективний системний гербіцид.
- » Ідеальний партнер для бакових сумішей
- » Широкий спектр культур, на яких можливе використання.
- » Може використовуватись без заробки у ґрунт.
- » Не леткий, високий показник розчинності у воді — ефективність у посушливих умовах.
- » Контролює широкий спектр однорічних злакових та дводольних бур'янів.
- » Селективний по відношенню до культур, на яких використовується.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати на обробку, л/га	Застосування		
			Метод	Фаза росту	Кратність
Соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,2	Обприскування під низьким тиском	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1
Цукрові буряки		0,2			1
Ріпак озимий та ярий		0,2			1
Картопля		0,25			1



АРКАН®



ГЕРБІЦИДИ

Економічний гербіцид для боротьби проти найбільш поширених однорічних широколистих бур'янів на зернових культурах та кукурудзі

Амідосульфурон, 750 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Реєстраційне посвідчення: А № 02432

Упаковка: 0,6 кг

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

Норми застосування

ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ — 20 г/га

КУКУРУДЗА — 20–30 г/га

Строки та особливості застосування

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

Аркан® можна застосовувати вже при температурі +5 °С. Низькі температури уповільнюють дію препарату, але не впливають на кінцеву ефективність.

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

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

Техніка застосування

При застосуванні восени проти падилиці ріпаку висока ефективність досягається при внесенні до 2-го справжнього листка у падалиці. Суміш з групою 2,4-Д при застосуванні восени, недопустима через можливий вплив діючої речовини 2,4-Д на цільову культуру.

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

Спектр дії

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

Відмінна дія (90–98%)

Неповна дія (50–75%)

Недостатня дія (25–50%)

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

Переваги

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



АРТИСТ®

Новий високоефективний ґрунтовий гербіцид для захисту картоплі і сої проти однорічних широколистих і злакових бур'янів

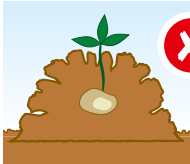
Флуфенацет – 240 г/кг, Метрибузин – 175 г/кг
Препаративна форма: гранули,
що диспергуються у воді
Реєстраційне посвідчення: Б 03659
Упаковка: 5 кг

Високоефективний гербіцид для захисту картоплі та сої. Препарат містить добре відому речовину — метрибузин — в комбінації з новим компонентом — флуфенацетом. Його додавання посилює дію суміші, демонструючи підвищену активність не тільки в випадку впливу через кореневу систему, але й через листя. Завдяки цьому дія Артист® 41,5 WG, вг у порівнянні з іншими до схожими препаратами подовжена і дозволяє надійніше контролювати такі бур'яни як куряче просо, лобода біла, підмаренник чіпкий, фіалка польова, триреберник дірчастий, галінсогу дрібноквіткову, паслін чорний.

Застосування

КАРТОПЛЯ

обприскування ґрунту до сходів культури після формування гребенів 2,0–2,5 кг/га



СОЯ

обприскування ґрунту до сходів культури 2,0–2,5 кг/га

На легких ґрунтах застосовувати мінімальні норми, на важких — максимальні. Для отримання максимальної ефективності гербіциду ґрунт має бути добре розробленим, без грудок, достатньо зволожений.

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

Селективність

Оцінка вразливості сортів картоплі та сої до гербіциду Артист® вказує, що використання гербіциду в дозі 2 кг/га до появи сходів не викликає негативних наслідків. Сорти картоплі, чутливі до препаратів метрибузину (Зенкор®), стійкіші до обробки препаратом Артист®. Втім не рекомендується застосування Артист® на піщаних та дуже легких ґрунтах.

Застереження

- » При застосуванні на кам'янистих ґрунтах є ризик промивання діючих речовин до кореневої системи, що може призвести до пошкодження культури.
- » Застосування за сильного вітру може пошкодити сусідні культури.
- » Культиватія після внесення провокує проростання бур'янів та знижує ґрунтову активність гербіциду.
- » У ґрунті препарат практично не рухається, або пересувається в слабому ступені, тому всі заходи обробки ґрунту після його внесення можуть призвести до послаблення ефективності.

Сумісність

Усі вимоги та обмеження щодо партнерів мають бути дотримані при використанні у баковій суміші з Артист®.

В сезон використання

У випадку посіву наступної культури в той самий календарний рік необхідно провести обробку ґрунту на глибину не менш ніж 15 см.

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

На наступний сезон

Не сіяти овочеві і капустяні культури (включаючи брусельську та цвітну капусту), цибулю, цукровий та столовий буряк.

Спектр дії

Досходове застосування — 2,0 кг/га.

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

Досвід застосування

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



Переваги

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

 Відмінна дія  Добра дія

 Помірна дія



Ачіба®

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

Механізм дії

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

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

Селективний протизлаковий гербіцид системної дії для післясходового застосування

Хізалофоп-П-етил, 50 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Реєстраційне посвідчення: А №02875; А №03666

Упаковка: 5 л

Спектр дії

Бромус (види) – Bromus spp.
Вівсюг звичайний – Avena fatua
Гумай – Sorghum halepense
Куряче просо – Echinochloa crus-galli
Лисохвіст – Alopecurus myosuroides
Метлог звичайний – Apera spica-venti
Мишій – Setaria spp.
Овес посівний – Avena sativa
Пажитниця – Lolium spp.
Пальчатка криваво-червона – Digitaria sanguinalis
Пирій повзучий – Agropyrum repens
Просо напівквітухе – Panicum dichotomiflorum
Пшениця – Triticum aestivum
Свинорий – Cynodon dactylon
Ячмінь посівний – Hordeum vulgare

Сумісність

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

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

Переваги

- » М'яка дія на культурну рослину.
- » Швидке проникнення в бур'яни.
- » Неможливість повторної регенерації бур'янів.
- » Високоефективний у боротьбі з падалицею зернових.
- » Безпечний у сівозміні.

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



б а с т а®



Десикант та контактний гербіцид суцільної дії для застосування на багатьох культурах

Глюфосинат амонію, 150 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат
Реєстраційні посвідчення: А № 02879, 04078, 02473, 03663, 01634, 04542
Упаковка: 10 л

Активність діючої речовини Баста® — глюфосинату амонію базується на блокуванні функціонування ферменту глютамінінсинтети. Це спричиняє численні порушення метаболізму рослини, зокрема:

- » швидке пригнічення процесу фотосинтезу (впродовж 2–8 годин);
- » порушення мембранних функцій унаслідок накопичення вільного аміаку;
- » зменшення біосинтезу білків унаслідок нестачі поставачальників органічного азоту.

В результаті в оброблених Баста® рослинах швидко накопичується вільний аміак до токсичного рівня, що надає Баста® так званого «ефекту спалювання»: відбувається швидке побуріння зелених частин рослин. До того ж припинення утворення амінокислоти глютаміну призводить до повільнішого, але тривалого ефекту.

Токсичність аміаку, глютамінове виснаження і швидке пригнічення фотосинтезу забезпечують швидку та високоєфективну дію Баста® як десиканта і гербіциду суцільної дії.

Застосування в якості десиканта СОНЯШНИК

Обприскування посівів у фазі повної стиглості за вологості насіння 33–37%. Норма витрати: 2,0 л/га.

СОЯ

Обприскування посівів у фазі R7–R7,5 (BVCH 79–81) — 65% побуріння загальної кількості бобів, або 30–35% вологості насіння. Норма витрати – 2,0 л/га.

ПШЕНИЦЯ ЯРА

Обприскування посівів у фазі початку воскової стиглості насіння. Норма витрати: 2,0 л/га.

ЛЮЦЕРНА

Обприскування за побуріння 80–85% бобів.

Норма витрати: 1,0–1,5 л/га.

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ

Обприскування посівів за побуріння 70% стручків (переважна більшість яких лимонного, а насіння — бурого та чорного кольорів). Норма витрати: 2,0–2,5 л/га.

Повна десикація культурних рослин відбувається через 10–14 днів після застосування залежно від погодних умов.

Опади впливають на ефективність Баста® у період перших 6 годин після застосування препарату. Інтенсивність дощу впливає більше, ніж інтервал часу між застосуванням Баста® і дощем.

Застосування в якості гербіциду суцільної дії

Як гербіцид Баста® використовують у садах та виноградниках, особливо на молодих насадженнях та за обробітку приштамбових смуг, де, завдяки контактній дії Баста®, виключається ризик пошкодження культурних рослин, на відміну від гліфосатів, системна дія яких може призвести навіть до загибелі культурних рослин.

ЯБЛУНА, ВИНОГРАД

3,0 л/га (300 л роб. розчину) — висота бур'янів до 10 см.

5,0 л/га (300–400 л роб. розчину) — висота бур'янів 10–25 см.

7,5 л/га (600 л роб. розчину) — висота бур'янів більше 25 см.

Норми витрати зазначені для площі оброблених смуг!

Максимальна кратність обробок — 2.

Уникати обприскування рослин, зволжених дощем або рососою. Мінімальний період між обприскуванням і наступними опадами — 6 годин.

Не рекомендується обробка за температури вище +30°C і відносної вологості повітря нижче 60% внаслідок можливого зменшення ефективності.

Сумісність

Баста® добре змішується з багатьма гербіцидами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Переваги

- » М'яка десикація, яка прискорює надходження поживних речовин у плоди та насіння, що сприяє покращенню якості врожаю (виповненість насіння, підвищення енергії проростання та ін.).
- » Незамінний на насінницьких посівах.
- » Широкий спектр застосування як десиканта та гербіциду суцільної дії.
- » Контактна дія, що виключає наявність залишків у продукції.
- » Безпечність для батьківських рослин, коли застосовується контроль паростків (порослі) на виноградниках.
- » Наявність прилипача у формуляції.



Бетанал® експерт

Бетанал® Експерт — післясходовий гербіцид, рекомендований для використання на посівах цукрових бур'яків.

Спектр дії

Однорічні широколисті та деякі злакові бур'яни.

Селективність

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

Застосування

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

Графік застосування

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

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

В 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 у межах максимальної дози обробки за сезон.

Гербіцидний стандарт у вирощуванні цукрових бур'яків

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Реєстраційне посвідчення: А № 04543
Упаковка: 5 л

Спектр дії

Відмінна дія на наступні бур'яни:

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

Сумісність

Для адаптації способів обробки посівів до конкретних місцевих умов, за поєднання обробки гербіцидами з іншими заходами захисту посівів цукрових бур'яків, гербіцид **Бетанал® Експерт** можна змішувати з іншими засобами захисту рослин.

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

Переваги

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





Бетанал® максПро®

Надійний гербіцид з розширеним спектром дії і тривалим періодом контролю однорічних широколистих та деяких злакових 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
Реєстраційне посвідчення: А 02026
Упаковка: 5 л

Бетанал® максПро® є унікальною інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та запатентованою компанією «Байер» і отриманою завдяки удосконаленню **ODEsi-технології — Подвійної активації (Advanced Activation)**. Ця нова комбінація має часткову ґрунтову дію, містить у собі діючі речовини, які дисперговані у 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 і висхідному рухові поживних речовин. Ріст

бур'янів і конкуренція їх з культурою припиняються впродовж декількох годин після обробки.

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

Селективність

Бетанал® максПро® поєднує високу гербіцидну ефективність діючих речовин, активатора та самої формуляції, завдяки чому розширюється спектр контролю бур'янів, та неперевершену селективність, яка ґрунтується на тому, що діючі речовини розкладаються в цукрових буряках через гідроліз, який відбувається у тканинах рослин

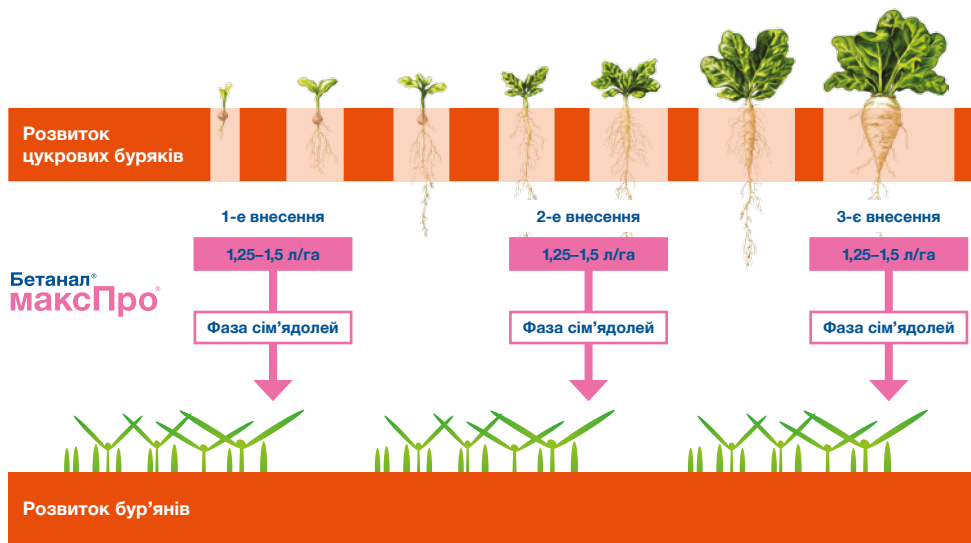
Спектр дії

Волошка сinya
Галінсога дрібноквіткова
Геранієві
Гірчак березковидний
Гірчак почечуйний
Гірчак шорсткий
Гірчиця польова
Грицики звичайні
Жовтозілля звичайне
Зірочник середній
Кривоцвіт польовий
Кропива глуха пурпурна
Кропива глуха стеблообгортаюча

Кропива жалка
Курячі очка польові
Лобода біла
Лободові
Лутига розлога
Мак дикий
Незабудка польова
Осот жовтий
Осот рожевий
Паслін чорний
Переліска однорічна
Петрушка собача звичайна
Підмаренник чіпкий

Портулак городній
Ранникові
Редька дика
Роман польовий
Ромашка лікарська
Ромашка непахуча
Ромашка, види
Рутка лікарська
Талабан польовий
Фіалкові
Хрестоцвіті
Черета трироздільна
Щириця звичайна

Відмінна дія Добра дія Помірна дія



в нічний час. При цьому в бур'янах, на які діє гербіцид, діючі речовини не розкладаються і, завдяки активатору та формуляції, мають здатність швидкого проникнення та блокування основних процесів у клітинах бур'янів, що спричинює неминучу загибель останніх.

Застосування

Унікальністю Бетанал® максПро® є гнучке дозування, яке дає можливість 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 л/га** 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 і видового складу та стадії розвитку бур'янів. **Найефективнішою схемою захисту посівів цукрових бур'яків від бур'янів є триразове внесення в кількості 1,5 л/га за одну обробку.**

Особливості застосування

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

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

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

Сумісність

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

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

Переваги

- » Висока мобільність та активність в листках (блискавична пригнічуювальна дія на бур'яни).
- » Розширений спектр контролю широколистих бур'янів — близько 40 видів, зокрема найпроблемніших на цукрових бур'яках, таких як лобода (види), осоти, ромашки, щиріця, всі хрестоцвітні та деякі злакові. Посилена дія на гірчачки (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 з метою вирішення специфічних завдань боротьби проти бур'янів на конкретному полі.
- » Висока гнучкість застосування, вибору часу використання, кількості обробок, що дає змогу легко пристосувати препарат до місцевих умов.



Галаксі[®] УЛЬТРА

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

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

Препаративна форма: розчинний концентрат
Реєстраційне посвідчення: препарат зареєстрований в Україні

Упаковка: 10 л

Галаксі[®] Ультра — гербицид контактно-системної дії що дозволяє ефективно контролювати різні види однорічних дводольних бур'янів у посівах сої.

Механізм дії

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

Бентазон — має контактну дію, поглинається листом в місці попадання, блокує фотосинтетичний транспорт електронів, внаслідок цього переривається асиміляція CO₂, рослина зупиняється в рості, руйнується клітинна мембрана що в подальшому призводить до загибелі.

Рекомендації щодо застосування

Гербицид використовується у фазу розвитку 1–4 трійчастих листків сої, коли бур'яни знаходяться на ранніх фазах свого розвитку (висота 2–3 см).

Норма витрати робочої рідини 200–300 л/га.

Температурний режим для застосування препарату від +15°C до +25°C, при цьому використовувати при опти-

мальній вологості повітря та ґрунту, і швидкості швидкість вітру 3–4 м/с. Робочий тиск при обприскуванні 2,5–3,5 бар. Препарат наноситься рівномірно по всій площі поля. Кратність обробок за сезон — однократно. Застосування гербициду під час тривалих періодів посухи з високою температурою повітря або у надмірно вологих умовах може призвести до появи плямистості у вигляді пожовтіння або бронзових плям, що не впливає на майбутній урожай та розвиток рослин сої.

Не рекомендується використання у сумішах з протизлаковими гербицидами та фосфорорганічними препаратами, мікродобривами та поверхнево-активними речовинами.

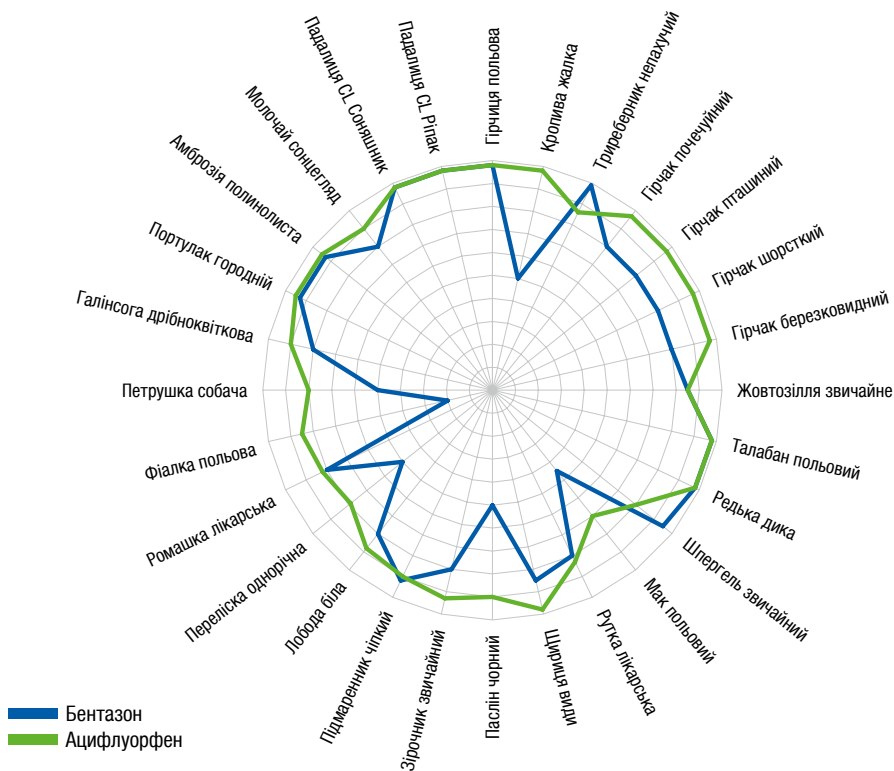
Переваги

- » Високоєфективний контактно-системний гербицид.
- » Ідеально підібрана комбінація для контролю різних видів дводольних бур'янів.
- » Ідеально контролює види щириці, гірчаків, паслін чорний, амброзію, види хрестоцвітних, падалицю ріпаку та соняшнику (в т.ч. стійких до дії гербицидів ALS — інгібіторів).
- » Не створює проблем з післядією на наступні культури.
- » Селективний по відношенню до культури.

Застосування

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

Спектр дії бентазону та ацифлуорфену

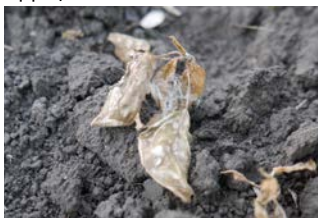


Демонстрація дії Галаксі® Ультра

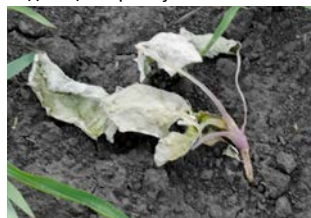
Березка польова



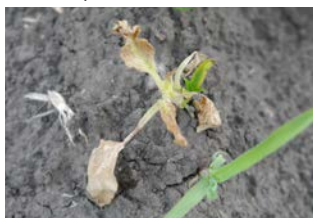
Щириця звичайна



Падалиця CL ріпаку



Паслін чорний



Осот жовтий



Молочай сонцегляд





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

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Реєстраційне посвідчення: А 02429

Упаковка: 1 л

Гроділ® Максi є інноваційною олійно-дисперсною формуляцією, створеною та патентованою вченими компанії «Байєр» і отриманою завдяки застосуванню **ODesi технології**. Ця формуляція містить у собі діючі речовини, дисперговані у спеціальному комплексі похідних олії та прилипача. Під час розчинення у воді створюється 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 поверхню листків;
- » наявність протягом тривалого часу рідкої плівки олії та прилипача, що забезпечує повне проникнення діючих речовин у листки без їхньої 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 і висхідному рухові поживних речовин.

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

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

Спектр дії

Ефективність за норми 0,1 л/га

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

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

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

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.

Застосування

ПШЕНИЦЯ озима та яра, ЯЧМІНЬ озимий та ярий (в т. ч. авіаційна обробка)

Норма витрати: **0,09–0,11 л/га**

КУКУРУДЗА

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

Техніка застосування

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

Варіант осіннього внесення

Гроділ® Максі має подвійну дію на бур'яни: через листя та через ґрунт. За застосування Гроділ® Максі восени препарат діє проти вегетуючих бур'янів, а також потрапляє на поверхню ґрунту. Він розкладається у ґрунті мікробіологічним шляхом, тобто мікроорганізмами. 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. Таким чином з самого початку весняного відростання озимих зернових бур'яни знищуються завдяки дії Гроділ® Максі і не конкурують з культурними рослинами.

Рекомендації для осіннього застосування

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

За загрози осінніх приморозків відтермінувати внесення препарату.

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

Селективність

Гроділ® Максі застосовують 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 за пізнього застосування.

Рекомендації для сівозміни

За умови звичайної сівозміни та достатньої кількості опадів після попередника, на якому застосовувався 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 ж тільки сорти та гібриди, які є стійкими до гербіцидів на основі імідазолінів.

Переваги

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



Нова високоефективна препаративна форма добре відомого гербіциду проти однорічних широколистих та злакових бур'янів на картоплі, помідорах, моркві та сої

Метрибузин, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: А 02147, А 02759, А 03745, А 04298

Упаковка: 5 л

Зенкор® Ліквід 600 SC, KC дає змогу досягти рівноцінного, а іноді — навіть кращого ефекту, ніж за використання Зенкору® 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 високоефективний проти дводольних бур'янів, наприклад проти щиріці (на ранніх фазах розвитку), волошки синьої, лободи, рутки лікарської, жабрію звичайного, ромашки, гірчаків, портулаку городнього, будяка жовтоцвітого, гірчиці польової, осоту городнього, зірочника середнього та ін.

Зенкор® Ліквід також ефективний проти однодольних бур'янів, наприклад, проти лисохвосту польового, вісюга, смикавцю істівного, курячого проса, селянського проса, пажитниці, мишію та ін.

Застосування

СОЯ

Обприскування ґрунту до сходів культури:

на легких ґрунтах 0,5 л/га

на середніх та важких ґрунтах 0,5–0,7 л/га

КАРТОПЛЯ

Обприскування ґрунту до сходів культури:

на легких ґрунтах 0,5–0,6 л/га

на середніх ґрунтах 0,6–0,75 л/га

на важких ґрунтах 0,75–1,1 л/га

Або після сходів за висоти рослин до 5–10 см . . . 0,5 л/га

ТОМАТИ (БЕЗРОСАДНІ)

Обприскування у фазі

4–6 листків культури 0,5 л/га

або роздільне застосування:

1) до сходів культури 0,3 л/га

2) по вегетації — обприскування у фазі

4–6 листків культури 0,4–0,5 л/га

ТОМАТИ (РОЗСАДНІ)

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

Увага! Не застосовувати препарат у теплицях.

МОРКВА

Обприскування під час фази «олівця»

(ВВСН 13–14). 0,3–0,5 л/га

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

ЯБЛУНЯ

Одноразове обприскування ґрунту приштамбових смуг проти однорічних злакових і дводольних бур'янів до їхніх сходів або на початку сходів (за висоти рослин до 5 см), з нормою витрати 1,0 л/га оброблюваних смуг.

Застосовувати в насадженнях, що досягли 3-х річного віку, з ознаками добре сформованої кори дерева.

Селективність

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

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

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

Вплив на наступні культури

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

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

Сумісність

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

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

Переваги

порівняно з твердими формуляціями (гранули, порошки)

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

Спектр дії

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



Відмінна дія



Добра дія



Помірна дія

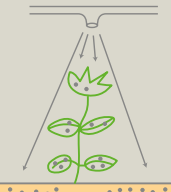




Суміш для застосування восени в посівах пшениці



Суміш високоефективна проти широкого спектру зимуючих та ярих бур'янів в т. ч. падалиці толерантних форм до гербіцидів імідазолінонів та сульфоніл сечовин в посівах пшениці. Суміш двох препаратів дозволяє досягти високого рівня контролю дводольних та злакових бур'янів в посівах пшениці без додаткових витрат весною.

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

Застосування восени

Восени			Весна	
				
Обробіток комбінацією створює екран на поверхні ґрунту	Поглинання діючих речовин через листя, стебла та кореневу систему.	Загибель бур'янів, потрапивших під обробіток	Діючі речовини комбінації препаратів проникають через кореневу систему, стебло та колеоптиль пагонів	Комбінація Гроділ® Максї + Зенкор® Ліквід призводить до загибелі бур'янів

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

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

Застереження

Не застосовувати суміш:

- » до фази трьох листків у культури;
- » на легких ґрунтах (піщаних);
- » на озимому ячмені;
- » весною на озимих та ярих культурах.

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

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

Переваги

- » Новий рівень контролю бур'янів у посівах оз. пшениці.
- » Контроль падалиці соняшнику та ріпаку, стійких до дії імідозалінонів та сульфоніл сечовин.
- » Заощаджує кошти витрачені на добрива та пальне.
- » Контролює як дводольні так і злакові бур'яни.

Спектр дії

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

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



Двокомпонентний гербіцид проти широкого спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, в посівах зернових культур

Трибенурон-метил, 563 г/кг; флорасулам, 187 г/кг
 Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді.

Реєстраційне посвідчення:
 Упаковка: 0,25 кг

Капуеро® — системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі стійкими до 2,4-Д та МЦПА, у посівах зернових культур.

Механізм дії

Трибенурон-метил належить до класу похідних сульфонілсечовин, флорасулам — до класу триазолопіримідинів. Діючі речовини препарату є інгібіторами синтезу ферменту ацетолактатсинтази (ALS), що бере участь в утворенні незамінних амінокислот. Гербіцид володіє системною дією, швидко проникає через листя бур'янів, переміщується по всій рослині. Ріст чутливих бур'янів зупиняється вже через декілька годин після обприскування, листки їх поступово стають хлоротичними, точка росту відмирає. Швидкість дії препарату залежить від погодних умов на момент обробки (вологість, температура), видового складу бур'янів та фази їх розвитку (молоді рослини більш чутливі до гербіциду). Через 2–3 тижні відмічається повна загибель бур'янів.

Застосування

Найкраща дія препарату досягається за обробки дводольних бур'янів на ранніх стадіях їх розвитку: однорічних у фазах 2–4 листків, багаторічних — у фазах розетки до початку стеблуння (підмаренник чіпкий — висота до 15–20 см, види ромашки — висота до 20 см, види осоту — до бутонізації). Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С, коли проходить активний ріст бур'янів і препарат діє швидше. При виборі строку обприскування краще орієнтуватися на

стадію розвитку бур'янів, а не культури. Максимальна норма витрати препарату використовується у випадку високої вихідної забур'яненості, з переважанням багаторічних коренепаросткових бур'янів. При дуже сильній забур'яненості та густому стеблостій культурі слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Витрата робочої рідини: 200–300 л/га.

Слід відтермінувати застосування препарату під час роси, загрози заморозків, випадіння дощу або одразу після них.

Сумісність

Капуеро® може застосовуватися у бакових сумішах з гербіцидами на основі 2,4-Д (амінна сіль чи ефір) та дикамби. Максимальна ефективність препарату Капуеро® при самостійному застосуванні, досягається у баковій суміші з ПАР Меро 0,4 л/га. Гербіцид також можна вносити сумісно чи послідовно з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, дозволених для використання на зернових колосових культурах. Не рекомендується застосовувати препарат у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидом, якщо розрив між ними не перевищує 7 днів, через можливе пригнічення культури.

Обмеження у сівозміні

Капуеро® не має післядії на послідуочі культури сівозміни. За необхідності пересіву зернових, оброблених Капуеро®, такі площі слід пересівати зерновими колосовими культурами.

Спектр дії

Капуеро® ефективно контролює понад 100 видів дводольних бур'янів.

Норма застосування

Культура	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок
Пшениця озима, ячмінь ярий	0,02–0,025*	Обприскування посівів у фазу 2–3 листків — кущення культури і у ранні фази росту бур'янів
Пшениця озима	0,025–0,03*	Обприскування посівів у фазу кущення — прапорцевого листка культури

* Найкращий результат за використання у суміші з ПАР Меро® 0,4 л/га



Професіонал для специфічних завдань в посівах кукурудзи

**Темботріон 200 г/кг,
Ізоксадіфен (антидот) 100 г/кг**
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Реєстраційні посвідчення: в процесі реєстрації
Упаковка: 3 кг

Лаудіс® — новий гербіцид системної дії для боротьби проти однорічних дводольних та злакових бур'янів в посівах кукурудзи.

Механізм дії

Лаудіс® відноситься до хімічного класу трикетони та безпосередньо впливає на шар каротиноїдів. Каротиноїдний шар — своєрідна заслінка, що регулює кількість світла. При її знищенні відбувається порушення процесу фотосинтезу, бур'яни знебарвлюються та швидко гинуть. Лаудіс® системний гербіцид, що рухається від оброблених листків в обох напрямках — вгору у ксилему та вниз у флоему та 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 — побиління, а через 14 діб — повна загибель.

Застосування

Рекомендується застосовувати гербіцид проти молодих бур'янів, що активно вегетують. Завдяки наявності антидоту в складі Лаудіс® гербіцид безпечний для кукурудзи у фазі від 2 до 8 листків. Оптимальний гербіцидний ефект досягається за застосування в ранні фази розвитку кукурудзи від 2 до 5 листків, але основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів. Лаудіс® високоефективний проти падалиці культурних широколистяних рослин, таких як соняшник та ріпак, що стійкі до групи гербіцидів на основі імазапіра та імазамокса, а також проти падалиці соняшнику, що стійкий до трибенуронметилу. В оптимальний час застосування проявляє максимальну ефективність проти бур'янів з високим ступенем воскового нальоту, таких як лобода біла.

Норма застосування

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

Селективність

Лаудіс® — один з найбезпечніших гербіцидів для кукурудзи. Лаудіс® застосовують на зерновій та силосній кукурудзі. Лаудіс® відмінно витримують усі поширені гібриди 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, включити мішалку на 10–15 хв., долити відповідну норму Меро® та води, включити мішалку на 10–15 хв, закрити люк обприскувача та перевірити роботу форсунок (характер розпилення повинен відповідати типу форсунок, якщо є відхилення, потрібно усунути їх). Робочий розчин слід використати протягом 24 годин після приготування.

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

Переваги

- » Відмінний контроль падалиці соняшнику (традиційного, Clearfield та Express Sun).
- » Відмінний контроль лободи білої.
- » Не має обмежень щодо гібридів кукурудзи.
- » Широке спектру дії та вікно застосування.
- » Безпечний для використання в сумішах.

Організація сівозміни за застосування Лаудіс®

4 місяці	5 місяців	6 місяців	10 місяців
Ріпак озимий, салат-латук, морква, ячмінь озимий	Пшениця озима, пшениця тверда, тритикале озиме, цибуля, редис, люцерна	Соняшник, томати	Буряки цукрові, соя, горох, ріпак ярий, льон, ячмінь ярий, картопля

Строки можуть бути переглянуті залежно від місцевих кліматичних умов.



МайсТер®

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

Форамсульфурон, 300 г/кг + йодосульфурон, 20 г/кг + ізоксадифен-етил (антидот), 300 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули.
Реєстраційне посвідчення: А 01693
Упаковка: 3 кг

МайсТер® — післясходовий гербіцид широкого спектра дії для боротьби з однорічними і багаторічними дводольними і злаковими бур'янами. Препарат має часткову ґрунтову дію, а також не змивається опадами вже через 2 години після внесення.

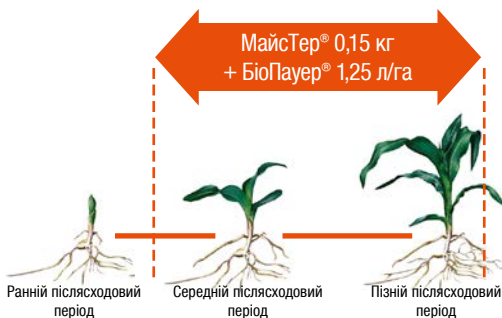
Ріст бур'янів зупиняється практично негайно після обприскування (впродовж 1–3 днів). Наступна фаза — пожовтіння (хлороз) та/або поява рудого кольору на листках (4–10 днів). Кінцева фаза — поступове побуріння (некроз) та загибель (7–20 днів).

Застосування

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

Оптимальний гербіцидний ефект досягається при застосуванні МайсТер® в фазу 2–5 листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. Існує досвід безпечного застосування МайсТер® до 10 листків кукурудзи, що можливо завдяки наявності антидоту ізоксадифен-етилу у складі МайсТер®, але при застосуванні МайсТер® у фазу 8 листків кукурудзи та пізніше за стресових чи несприятливих погодних умов

можливе виникнення фітотоксичності через зниження здатності культури до метаболізму діючих речовин гербіциду. Уникати обприскування препаратом, якщо на рослинах культури присутня роса, під час туману або, коли рослини бур'янів знаходяться у стресовому стані внаслідок посухи, що може призвести до зниження ефективності гербіциду (особливо на такі бур'яни як лобода біла та види мишію). Не допускати переростання бур'янів, що мають високу ступінь опущення та потужний восковий наліт. Якщо протягом двох годин після застосування препарату не було дощу, подальші опади не впливають на ефективність препарату. Не рекомендується проводити обприскування МайсТер® за температури повітря вище +25 °С.



Норма застосування

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

Норма застосування БіоПауер® — 1,25 л/га. **Застосування прилипача БіоПауер® обов'язкове!** Рекомендується не змішувати МайсТер® з добривами та фосфорорганічними інсектицидами.

Приготування робочого розчину

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

Селективність

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

Щодо рекомендацій стосовно використання МайсТер® на чутливих гібридах, цукрової кукурудзи та деяких ліній культур звертайтеся до компаній-оригінаторів насіння.

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

Переваги

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

Спектр дії

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

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

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

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

Відмінна дія
(>90%)

Добра дія
(75–90%)

* Рекомендується обприскувати до стадії середини кущення бур'яну.



Майстер® пауер

Свіжий погляд на тривалий захист кукурудзи від бур'янів

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Реєстраційне посвідчення: А № 02430

Упаковка: 5 л

Майстер® Пауер — післясходовий гербіцид широкого спектра дії для боротьби з однорічними і багаторічними дводольними і злаковими бур'янами, в т.ч. з такими найбільш шкочинними бур'янами, як березка польова та гірчак (види), контроль яких раніше потребував використання бакових сумішей.

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

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

Механізм дії

Механізм дії продукту полягає у блокуванні ферменту ацетолактатсинтетази, що зупиняє утворення амінокислот та поділ клітин у точках росту бур'янів, завдяки

чому бур'яни одразу припиняють свій ріст та конкуренцію з культурою.

Застосування

Рекомендується застосовувати гербіцид проти молодих, активно вегетуючих бур'янів: однорічних широколистих (2–6 листків), в т.ч. лобода біла — не пізніше 8 листків; однорічних злакових (від 1 листка до фази середини кущіння), за висоти багаторічних злакових 10–15 см, в т.ч. видів осотів — до фази стеблуння; березка польова (довжина погонів до 15 см).

Оптимальний гербіцидний ефект досягається при застосуванні Майстер® Пауер в фазу 2–5 листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. Існує досвід безпечного застосування Майстер® Пауер до 10 листків кукурудзи, що можливо завдяки наявності антидоту ізоксадифен-етилу у складі Майстер® Пауер, але при застосуванні Майстер® Пау-

Норма застосування

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

Майстер® Пауер не потребує додавання поверхнево-активних речовин!

Норма використання води — 200–300 л/га.



Спектр дії ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

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

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Контроль понад 80 видів, серед яких:

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

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

ер у фазу 8 листків кукурудзи та пізніше за стресових чи несприятливих погодно-кліматичних умов можливе виникнення фітотоксичності через зниження здатності культури до метаболізму діючих речовин гербіциду. Унікати обприскування препаратом, якщо на рослинах культури присутня роса, під час туману або, коли рослини бур'янів знаходяться у стресовому стані внаслідок посухи, що може призвести до зниження ефективності гербіциду (особливо на такі бур'яни як лобода біла та види мишію). Не рекомендується проводити обприскування МайсТер® Пауер при температурі повітря вище +25 °С.

Не допускати переростання бур'янів, що мають високу ступінь опушення та потужний восковий наліт.

У рік застосування МайсТер® Пауер припустимий пере- сів лише кукурудзою.

Восени року застосування МайсТер® Пауер можливо ви- сівати лише озими зернові.

При послідовному багаторазовому використанні гербі- цидів з різних класів МайсТер® Пауер повинен засто- совуватися не пізніше ніж другим.

Приготування робочого розчину

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

Не рекомендується допускати перебиття норми вне- сення гербіциду (зокрема, йдеться про збільшення нор- ми вдвічі).

Селективність

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

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

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

Переваги продукту

- » Повний контроль широкого спектра однорічних та багаторічних злакових бур'янів.
- » Надзвичайно ефективний контроль широколистяних бур'янів (гірчак, березка польова)
- » Відмінна селективність щодо культури.
- » Швидша дія на бур'яни порівняно з іншими гербіцидами тієї самої групи завдяки властивостям формуляції.
- » Безпечний для усіх поширених гібридів кукурудзи.



МаксіМокс®

Гербіцид контактно-залишкової дії для захисту сої, гороху та соняшнику від однорічних дводольних та злакових бур'янів

Імазамокс, 40 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат
Реєстраційне посвідчення: в процесі реєстрації
Упаковка: 10 л

МаксіМокс® — гербіцид контактно-залишкової дії для захисту сої, гороху та соняшнику від однорічних дводольних та злакових бур'янів

Механізм дії

Імазамокс — має чітко виражену контактну та системну дію, селективний, абсорбується листками та корінням, може рухатись по рослині. Діюча речовина попадає до меристематичних тканин або ділянок росту по ксилемі і флоемі, де він інгібує синтез ацетолактат синтази (ALS), фермент бере участь у синтезі трьох незамінних амінокислот (валін, лейцин, ізолейцин), які необхідні для синтезу білку та ДНК і росту клітин, далі порушується синтез білку.

Застосування

Гербіцид використовується в нормі 0,75–1,0 л/га, у фазу розвитку 2–3 трійчастих листків сої, коли бур'яни знаходяться на ранніх фазах свого розвитку; Температурний режим для застосування препарату від +15 °С до +25 °С, при цьому використовувати при оптимальній вологості повітря та ґрунту, і швидкості швидкість вітру 3–4 м/с. Препарат наноситься рівномірно по всій площі поля. Кратність обробок за сезон — однократно. Норма використання води 200–300 л/га.

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

Використання культур у сівозміні після використання МаксіМокс®

- » До 4 місяців — соя, горох, кормові боби;
- » після 4 місяців — озима пшениця;
- » через 11 місяців — кукурудза, пшениця яра, овес, ячмінь ярий та озимий, соняшник, сорго, рис;
- » через 16 місяців — цукрові та кормові буряки, ріпак озимий та ярий, овочеві культури.

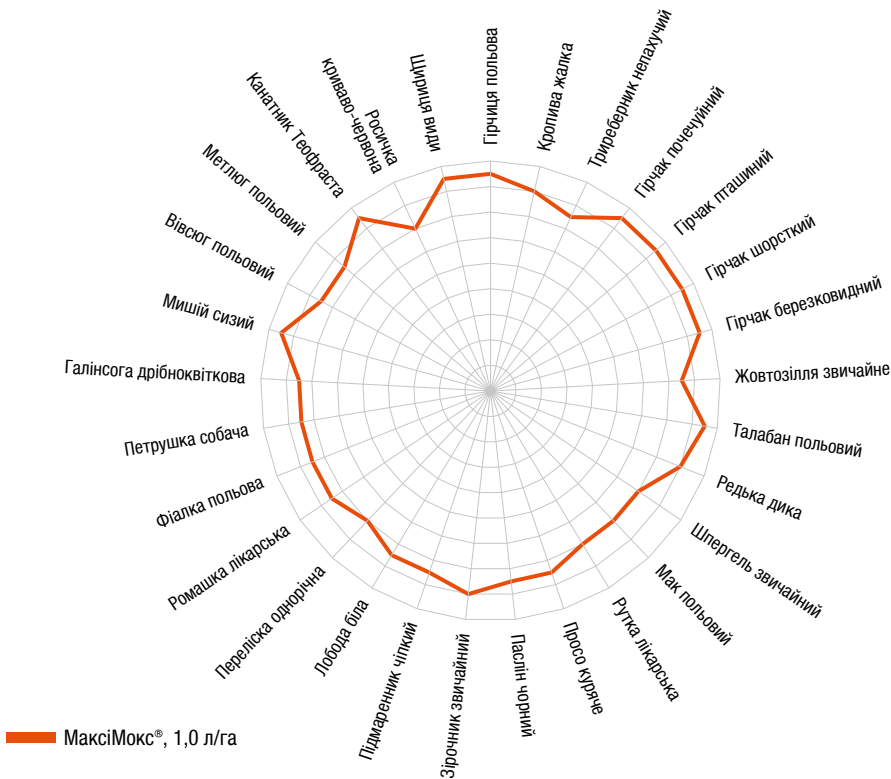
Переваги

- » Зручна до використання норма.
- » Широкий спектр контрольованих бур'янів.
- » Два механізми дії на бур'яни через ґрунт та листя.
- » Довготривалий контроль наступних хвиль.
- » Готовий до використання не потребує ПАР.

Увага! Препарат несумісний з інсектицидами фосфорорганічної групи (діметоат, хлорпіріфос та інші).

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати на обробку, л/га	Застосування		
			Метод	Фаза росту	Кратність
Соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,75–1,0	Обприскування під низьким тиском	2–3 справжніх листків	1
Горох		0,75–1,0		2–5 справжніх листків	1
Соняшник (сорт та гібриди, стійкі до дії імідазолінів)		0,75–1,0		Ранні фази розвитку бур'янів та у фазу 1–3 пар справжніх листків культури	1

Спектр контрольованих бур'янів



Механізм дії





Мерлін®

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

Ізоксафлютол, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули,

що диспергуються у воді

Реєстраційне посвідчення: А № 02874

Упаковка: 0,5 кг, флакон з мірним ковпачком

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

Механізм дії

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

В УМОВАХ ДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

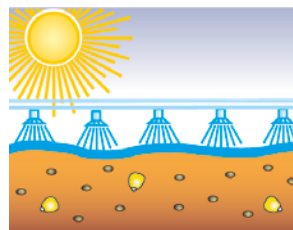
Після внесення в ґрунт діюча речовина ізоксафлютол перетворюється в дикетонітріл. Вміст і співвідношення ізоксафлютолу та дикетонітрілу в ґрунті прямо залежать від його вологості. Чим вища вологість ґрунту, тим інтенсивніше утворюється дикетонітріл.

Ізоксафлютол слабо пересувається вниз по профілю і практично весь залишається на поверхні ґрунту. Дикетонітріл мобільніший, він пересувається вниз по ґрунтовому горизонту і локалізується у вигляді смуги в зоні розташування основної маси коренів бур'янів.

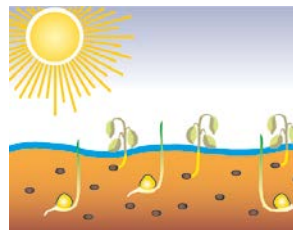
Ізоксафлютол забезпечує контроль чутливих бур'янів, які проросли з верхніх шарів ґрунту, а дикетонітріл забезпечує знищення тих бур'янів, які вже зійшли або проростають з глибших шарів ґрунту.

В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

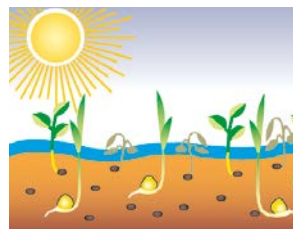
Перетворення ізоксафлютолу в дикетонітріл припиняється. Ізоксафлютол, відносно стабільний на поверхні ґрунту, відіграє ключову роль у збереженні гербіцидної активності Мерлін®. Утворення дикетонітрілу відновлюється з появою опадів.



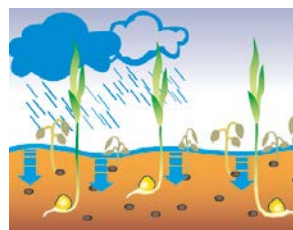
Досходове внесення Мерлін®



Дія Мерлін® на бур'яни



Уповільнення дії Мерлін® у період посухи



Реактивація (відновлення дії)

Спектр дії

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

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

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

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

Відмінна дія
(90–98%)

Добра дія
(75–90%)

Застосування

КУКУРУДЗА

Обприскування ґрунту після посіву до сходів культури.

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

Заробка препарату в ґрунт не потрібна. Рекоменується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га.

Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- » поверхня площі, де проводиться обприскування, мусить мати дрібногрудочкувату структуру;
- » дотримуватись рівномірності обприскування по всій площі культури;
- » мішалка обприскувача повинна працювати впродовж усього часу обприскування.

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 у посушливих умовах, доцільно після внесення Мерлін® оброблену площу заборонувати легкими боронами.

Селективність

Будь-який гербіцид тимчасово впливає на кукурудзу. 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 посіву, сильна злива після застосування Мерлін®) можна спостерігати часткову зміну кольору нижніх листків кукурудзи (ефект «хамелеона»). Однак, уже через 1–2 тижні це явище зникає і не впливає на подальший ріст, розвиток рослин і кінцеву врожайність кукурудзи. Мерлін® не шкодить наступним культурам сівозміни.

Сумісність

Мерлін® можна використовувати у бакових сумішах з більшістю гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, що застосовуються на кукурудзі, зокрема з гербіцидами, що належать до груп хлорацетанілідів (ацетохлор, метолахлор, диметенамід).

Однак в кожному випадку потрібна попередня перевірка на хімічну сумісність змішуваних продуктів.

Переваги

- » Період захисної дії Мерлін® 7–9 тижнів.
- » Унікальний ефект «реактивації» — ефективний захист полів кукурудзи за будь-яких погодних умов.
- » Винятково низька норма застосування на гектар.
- » Найширший спектр гербіцидної дії проти широколистяних і злакових бур'янів.
- » Контролює види бур'янів, стійкі до інших досходових гербіцидів.
- » Сучасна, зручна в застосуванні препаративна форма.
- » Оригінальна інноваційна упаковка, яка дозволяє точне дозування препарату та виключає безпосередній контакт з ним.



Пума[®] >>>

СУПЕР

Високоселективний післясходо-
вий гербіцид для цілеспрямованої
боротьби з однорічними злаковими
бур'янами на зернових культурах

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

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

Реєстраційне посвідчення: А 01697

Упаковка: 10 л

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

Механізм дії

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

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

Селективність

Висока ефективність Пума[®] Супер проти бур'янів не погіршує стану рослин самої культури. **Завдяки антидоту** мефенпір-етилу в культурних рослинах перетворення діючої речовини на нейтральні продукти розкладу відбувається так швидко, що не становить небезпеки шкідливого впливу на жито, пшеницю та тритикале. Той факт, що культури навіть за помилкових передозувань

препарату, наприклад, під час перекриття обприскувача, не відчувають негативного впливу, підтверджує високий рівень селективності препарату.

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

Однак за застосування на ячмені, коли рослини культури перебувають в стресовому стані, спричиненому низькими температурами, іноді спостерігається деяке зменшення інтенсивності кольору перших листків ячменю внаслідок того, що уповільнюється розкладання діючої речовини антидотом. Але це відбувається тимчасово, і за декілька днів колір відновлюється. Це явище ніяким чином не впливає на подальший ріст, розвиток та урожайність ячменю.

Феноксапроп-п-етил
пошкоджує точки росту бур'янів



Застосування

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця яра та озима, жито, тритикале, ячмінь	0,8–1,0 л/га	Вівсюг, види (<i>Avena 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 волосоподібне (<i>Panicum spp.</i>) Росичка, види (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Кукурудза, падалиця (<i>Zea</i>)	1	Обприскування посівів по вегетуючих бур'янах, починаючи з фази 2-го листка до фази виходу в трубку

Завдяки присутності у препараті антитоду, Пума® Супер безпечна для культури в період від фази першого листка до появи прапорцевого листка у культури. **Оптимальний контроль бур'янів забезпечується за застосування від фази 2-х листків до фази початку кущення злакових бур'янів.**

Пума® Супер застосовують, за максимальної появи сходів усіх злакових бур'янів. Для отримання кращих результатів обробітку рекомендується проводити за температури повітря +15°C та вище.

Техніка застосування

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 100–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см², швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год. За ультрамалооб'ємного обприскування норма застосування — 50 л/га робочої рідини.

Сумісність

Пума® Супер характеризується доброю сумісністю з іншими засобами захисту рослин — фунгіцидами, інсектицидами. Це економить робочі операції та витрати. Із гербіцидів ми рекомендуємо змішувати Пума® Супер з Гроділ® Максі, щоб уникнути випадків деякого антагонізму, який може проявлятися у зниженні ефективності препарату на злакові бур'яни.

Переваги

- » Відмінна селективність.
- » Високоєфективний контроль однорічних шкодочинних злакових бур'янів.
- » Гербіцид стійкий до змивання дощем вже через годину після застосування.
- » Легкість у використанні.
- » Відсутні обмеження щодо сівозміни.

стрімко





ТОТРИЛ®

Післясходовий гербіцид контактної дії для захисту посівів цибулі та часнику від однорічних широколистих бур'янів

Іюксиніл у формі октаноату ефіру, 225 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Реєстраційне посвідчення: А 02866
Упаковка: 5 л

Тотріл® 225 ЕС — надійний засіб для післясходового контролю однорічних дводольних бур'янів у посівах цибулі та часнику, розроблений спеціально для захисту цих культур.

Механізм дії

Тотріл® 225 ЕС — селективний та високоефективний післясходовий контактний гербіцид, який діє тільки через листову поверхню.

Діюча речовина Тотріл® 225 ЕС — іюксиніл у формі октаноату ефіру — належить до хімічної групи нітрилів і пригнічує процеси фотосинтезу у бур'янах. Його ефективність зростає за умов сприяння фотосинтезу: за температури понад 10°C, доброї освітленості, вологості повітря і ґрунту.

Гербіцидний ефект помітний вже через декілька годин після обприскування. Листя бур'янів жовтіє та відмирає. Повна загибель настає через 8–15 днів, інколи через 3 тижні.

Загальні рекомендації

- » Не обприскувати менш ніж за 4–6 годин до дощу.
- » Не обприскувати ослаблені, ушкоджені шкідниками та хворобами рослини, а також під час сильної спеки або холодної погоди, посухи, сильного вітру.
- » Не проводити міжрядних обробіток протягом тижня після обприскування.
- » Не застосовувати у закритому ґрунті.
- » Не використовувати в бакових сумішах.

Застосування

ЦИБУЛЯ ВСІХ ГЕНЕРАЦІЙ

(крім цибулі на перо)

Обприскування у фазі 2–6 листків

Норма витрати: 1,5–3,0 л/га

Головним рекомендованим методом застосування Тотріл® є роздільне використання.

РОЗДІЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Метод половин

Перше обприскування — у фазі 1–2 листків культури.

Норма витрати: 1,0–1,5 л/га

Друге обприскування — по мірі відростання бур'янів.

Норма витрати: 1,0–1,5 л/га

Метод чверток

Перше обприскування — у фазі 1 листка культури.

Норма витрати: 0,7 л/га

Друге, третє і четверте обприскування — з інтервалами 7–8 днів з нормою витрати — 0,7 л/га.

ЧАСНИК (для зубків)

Обробка в фазі 2–3 листків культури.

Норма витрати: 1,5–2,0 л/га

ЧАСНИК ОЗИМИЙ (крім часнику на перо)

Обробіток в фазі 2–3 листків культури.

Норма витрати: 1,5–3,0 л/га

Увага! Не обробляти культури у фазі «батіжка»! Це призводить до затримання робочого розчину на рослині і спричиняє її гарантоване ушкодження!

Спектр дії

Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>
Приворотень польовий	<i>Aphanes arvensis</i>
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>
Гірчиця чорна	<i>Brassica nigra</i>
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>
Жабрій, види	<i>Galeopsis</i> spp
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
Соняшник (падалиця)	<i>Helianthus annuus</i>
Горобейник польовий	<i>Lithospermum arvense</i>
Ромашка, види	<i>Matricaria</i> spp
Мак дикий	<i>Papaver rhoeas</i>
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>
Гірчак шорсткий	<i>Polygonum persicaria</i>
Жовтець повзучий	<i>Ranunculus repens</i>
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Будяк жовтоцвітий (Жовтозілля звичайне)	<i>Senecio vulgaris</i>
Осот городній	<i>Sonchus oleraceus</i>
Кропива жалка	<i>Urtica urens</i>
Вероніка персидська	<i>Veronica persica</i>
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Роман, види	<i>Anthemis</i> spp
Двійчатка, види	<i>Bifora</i> spp
Гірчиця японська	<i>Brassica japonica</i>
Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
Березка польова	<i>Convolvulus</i> spp
Королиця посівна	<i>Chrysanthemum segetum</i>
Рутка, види	<i>Fumaria</i> spp
Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Волосняк, види	<i>Geranium</i> spp
Кропива глуха пурпурна	<i>Lamium purpureum</i>
Незабудка польова	<i>Myosotis arvensis</i>
Гірчак березкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>
Гірчак розлогий	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>
Щавель горобиний	<i>Rumex acetosella</i>
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>
Шпегель звичайний	<i>Spergula arvensis</i>
Зірочник середній	<i>Stellaria media</i>
Ярутка польова	<i>Thlaspi arvense</i>
Вероніка пліщолиста	<i>Veronica hederifolia</i>
Горошок, види	<i>Vicia</i> spp
Фіалка, види	<i>Viola</i> spp

Відмінна дія (до 3-ої пари справжніх листків бур'яну, максимальною дозою)

Добра дія (до 2 пар справжніх листків бур'яну, максимальною дозою)



Переваги

- » Активна дія на найшкочодчинніші дводольні бур'яни.
- » Широке «вікно» застосування — від 1 до 6 листків культури.
- » Гнучкість застосування — можливість внесення в кілька прийомів.
- » Відсутність ґрунтової післядії.
- » Відсутність залишків в культурі.



Целмітрон®

Ґрунтовий гербіцид системної дії для контролю однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів, що використовується на посівах цукрових буряків

Метамітрон, 700 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: А 03692

Упаковка: 5 л

Механізм дії

Діюча речовина препарату абсорбується як через кореневу систему, так і через листову поверхню бур'янів. Після поглинання, кореневою системою діюча речовина попадає до листя. Дія препарату — блокування реакції Хілла у ланці фотосинтезу.

Сумісність з іншими препаратами

Може застосовуватися в бакових сумішах з іншими пестицидами. Перед приготуванням робочих сумішей обов'язково провести тест на сумісність

Рекомендації щодо застосування

Робочий розчин препарату вноситься в рекомендованих нормах (див. табл.) в ґрунт до посіву, до появи сходів або у фазі 1–2 справжніх листків культури. Оптимальною і найефективнішою схемою захисту посівів від бур'янів є триразова обробка в нормі 2,0 л/га (за одну обробку), якщо бур'яни перебувають в стадії сім'ядоль. При цьому стадія розвитку культурної рослини не має значення. У випадку засмічення такими бур'янами, як види гірчаків, лободи, щириці рекомендується використання у баковому розчині з гербіцидом-партнером, в такому випадку норми препаратів можуть бути переглянуті щодо конкретних виробничих умов. Ідеальні кліматичні умови для застосування — оптимальна вологість ґрунту та повітря, швидкість вітру 3–4 м/с, температура від +15°C до +25°C (дія гербіциду уповільнюється, якщо обробку проводити при температурі нижче +10°C).

Застереження

» Не рекомендується проведення обприскування посівів за наявності ризиків виникнення заморозків;

- » не рекомендується використання в стресових умовах, за умов тривалої посухи, до появи сходів цукрових буряків, або по рослинам цукрових буряків, які перебувають у стресовому стані;
- » протягом 7 днів до або після застосування гербіциду Целмітрон® 700 не проводити міжрядні обробки.

Спектр дії

Лобода біла	Chenopodium album
Щириця звичайна	Amaranthus retroflexus
Гірчак печучийний	Polygonum persicaria
Редька дика	Rhaphanus rephanistrum
Паслін чорний	Solanum nigrum
Грицики звичайні	Capsella bursa-pastoris
Кропива глуха	Lamium spp.
Ромашка	Matricaria spp.
Гірчак беззковидний	Polygonum convolvulus
Куряче просо	Echinochloa crus-gali
Вівсюг звичайний	Avena fatua
Лисохвіст мишохвостиковий	Alopecurus myosuroides
Тонконіг однорічний	Poa annua
Зірочник середній	Stellaria media
Лутига	Atriplex spp.
Рутка лікарська	Fumaria officinalis
Талабан польовий	Thiapsi arvense
Фіалка	Viola spp.
Галінсога дрібноквіткова	Galinsoga parviflora
Волошка синя	Centaurea cyanus
Жабрій ладанний	Galeopsis ladanum
Підмаренник чіпкий	Galium aparine

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни	2,0 (триразове обприскування)	Перше обприскування бур'янів у фазі сім'ядолей, наступні — з інтервалом між обробками 8–10 днів	—	3



Челендж®

Челендж® 600 SC — новий досходовий ґрунтовий гербіцид для захисту соняшника і деяких овочевих від дводольних та деяких однодольних однорічних бур'янів, у тому числі стійких до триазинової групи.

Механізм дії

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

Застосування

Застосовують Челендж® на посівах соняшника і моркви після сівби але до отримання сходів культури, цибулі — після сходів. Умовами ефективності препарату є внесення його на дрібнокомкуватий вироблений ґрунт, на поверхні якого утворюється захисна плівка. Заробки у ґрунт препарат не потребує! Оскільки продукт потрапляє у рослину бур'яну через гіпокотель і сім'ядолі але не через кореневу систему, розмішування з ґрунтом або порушення захисного екрану призводить до різкого зниження ефективності Челендж®. Світло не має негативного впливу на стабільність аклоніфену. Препарат є малочутливим до вологості ґрунту під час внесення, але ефективна робота проявляється під час сприятливих умов для проростання бур'янів (вологий верхній шар ґрунту, температура +15–25 °С). Препарат слабо мігрує по профілю ґрунту навіть під час сильних опадів. Челендж® є гарним баковим партнером для гербіцидів на основі ацетохлору, пропізахлору. При цьому діючі речовини доповнюють дію одна одної завдяки чому значно розширюється спектр контрольованих бур'янів. У сумішах рекомендовано застосовувати мінімальні зареєстровані норми як Челендж® так і бакових партнерів.

Досходовий ґрунтовий гербіцид системної дії для боротьби з широколистими бур'янами у посівах соняшника і деяких овочевих культур

Аклоніфен 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: в процесі реєстрації
Упаковка: 5 л

СОНЯШНИК

3,0–6,0 л/га після сівби до сходів культури. Норма витрати робочого розчину 250–300 л/га. Рекомендується рівномірне дрібнокрапельне обприскування всієї площі, ґрунт повинен бути у дрібнокомкуватому стані. Слід уникати механічного обробітку ґрунту після внесення препарату.

МОРКВА*

4,0 л/га, до сходів культури. Норма витрати робочого розчину 300–400 л/га. Рекомендується рівномірне дрібнокрапельне обприскування всієї площі, ґрунт повинен бути у дрібнокомкуватому стані. Слід уникати механічного обробітку ґрунту після внесення препарату.

ЦИБУЛЯ*

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

Переваги

- » Контроль проблемних бур'янів, у т.ч. стійких до триазинів: види лободи, види гірчаків, види щиріці, хрестоцвіті.
- » Селективний до культури – низька загроза фітотоксичності.
- » Низький ризик промивання у ґрунт.
- » Новий механізм дії на бур'яни.

Спектр дії

Щиріця види	Просо куряче види
Грицики звичайні	Вівсюг звичайний
Лобода види	Мишій види
Мак дикий	Амброзія полинолиста
Редька дика	
Зірочник середній	
Гірчиця дика	
Канатник теофраста	
Підмаренки чіпкий	
Ромашка види	
Гірчак види	Високочутливі бур'яни
Падалиця ріпаку	
Талабан польовий	
Кучерявець софії	Середньочутливі

* Очікується розширення реєстрації до сезону 2016 року





БЕЛТ®

Новий системний інсектицид для боротьби з личинками лускокрилих шкідників на овочевих і плодкових культурах

Флубендіамід , 480 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: А 04877

Упаковка: 1 л

Механізм дії

Препарат перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможливує нормальне пересування і живлення комах, призводячи до їхньої загибелі.

Ріанодинові рецептори — це внутрішньоклітинні механізми, призначені для швидкоплинного масового вивільнення іонів кальцію. Вивільнений кальцій викликає скорочення м'язів.

Флубендіамід перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це личинки після обробки інсектицидом Белт® втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють живлення. Далі відбувається повний параліч і загибель.

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

Головні шкідники овочевих, яких контролює Белт®

Helicoverpa zea	Кукурудзяна совка
Heliiothis armigera	Бавовняна совка
Pieris rapae	Капустяний білан
Plusia gamma	Совка-гамма
Plutella spp.	Капустяні молі
Spodoptera frugiperda	Мала кукурудзяна совка
Spodoptera exiqua	Карадрина
Trichoplusia ni	Совка
Tuta absoluta	Томатна мінуоча міль

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

Застосування

КАПУСТА, ТОМАТИ

Лускокрилі (совки, білани, молі) 0,1 л/га

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування: капуста — 20 діб;

томати — 14 діб.

КУКУРУДЗА

Стебловий метелик, лучний метелик,

бавовникова совка 0,1–0,15 л/га

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування — 30 діб.

СОНЯШНИК

Лускокрилі (лучний метелик,

бавовникова совка) 0,1–0,15 л/га

Максимальна кількість обробок — 1.

Термін очікування — 30 діб.

Увага! Менші норми витрати слід застосовувати за низької щільності шкідників і малого обсягу зеленої маси.

Обробку капусти обов'язково проводити з додаванням неіонного прилипача, (наприклад, Меро® 0,4 л/га).

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

Переваги

- » Потужна дія проти широкого спектра лускокрилих шкідників, включаючи томатну мінуочу міль.
- » Швидкий «нокдаун-ефект».
- » В рекомендованих нормах безпечний для ентомофагів і запилювачів.
- » Сприятливий екологічний профіль.
- » Ефективність — на рівні найсучасніших стандартів, і навіть перевищує їх в багатьох випадках.
- » Відсутність перехресної резистентності.



БІСКАЙЯ®

Інноваційний інсектицид системної дії

Тіаклоприд — 240 г/л

Препаративна форма: масляна дисперсія

Реєстраційне посвідчення: А 03472

Упаковка: 5 л



ІНСЕКТИЦИДИ

Біскайя® — 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 можливість використовувати його безпосередньо під час цвітіння культури.

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

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

За обробки будь-яких культур — як з добре, так і з погано змочуваним листям — Біскайя® забезпечує швидше проникнення діючої речовини в листя, порівнянно з традиційними препаративними формами.

Системність препарату забезпечує тривалий період захисної дії.

Механізм дії

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

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

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

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

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

Застосування

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ (в т. ч. авіаційна обробка)

0,3–0,4 л/га — проти ріпакового квіткоїда та хрестоцвітних блішок.

Обприскування — в період появи сходів та на початку бутонізації й цвітіння (за появи шкідника).

0,4 л/га — проти насінневого прихованохоботника, ріпакової галиці та попелиць (обприскування в фазу повного цвітіння та після нього за появи шкідників).

Кількість робочого розчину

Наземне обприскування — 100–300 л/га.

Авіаційне обприскування — від 50 л/га.

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування — 30 дб.

КАРТОПЛЯ

0,2 л/га — проти колорадського жука.

Обприскування за появи шкідників.

Кількість робочого розчину — 100–300 л/га.

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування — 20 дб.

Переваги

- » Нетоксичність діючої речовини для бджіл та джмелів.
- » Відсутність відлякувального ефекту для запилювачів.
- » Відмінне утримання, прилипання та розподіл поверхнею листя.
- » Підвищена стійкість до змивання дощем.
- » Покращення та прискорення системного ефекту.
- » Зберігає нетоксичність для бджіл за змішування з фунгіцидами.
- » Відсутність залишків в продукції.
- » Зареєстрований для авіаційного застосування на ріпаку.

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



децис®
ПРОФІ

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

Дельтаметрин, 250 г/кг

Препаративна форма: гранули,
що диспергуються у воді

Реєстраційне посвідчення: А 04911, А 02036

Упаковка: 0,6 кг

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

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

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

Механізм дії

Децис® Профі діє контактнo-кишковим шляхом і знищує шкідника, впливаючи на його нервову систему. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий відлякувальний ефект.

Препарат діє дуже швидко — від декількох секунд до декількох хвилин.

Особливості застосування

Час застосування — період вегетації.

ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Плодові — 800–1000 л/га;

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

Авіаційна обробка — від 50 л/га.

Період від останньої обробки до збирання

врожаю — 20–30 днів.

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

Переваги

- » Препаративна форма з підвищеною концентрацією діючої речовини (гранулят).
- » Відсутність органічного розчинника.
- » Безпечність для користувача.
- » Зручність застосування (без неприємного запаху, без пилу), перевезення, зберігання.
- » Високий захист від підробок.
- » Зареєстрований для авіаційного застосування.

Культура	Об'єкт	Норма витрати (кг/га)/ робочий розчин (літрів води)	Максимальна кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосу- вання	Строк очікування, днів
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, п'явиці	0,04 (150–200)	2	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Період вегетації	20
		0,04 (50) Авіаційне обприскування	2			
Буряки цукрові	Звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові блішки, совка озима, бурякова мінуюча міль	0,05–0,1 (150–300)	2			30
Яблуня	Листовійки, яблунева плодожерка	0,1 (800–1500)	2			30
Груша	Яблунева, грушева та східна пло- джерки	0,1 (800–1500)	2			30
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик	0,04–0,07 (150–200)	2			30
Горох	Горохова зернівка	0,04–0,07 (150–200)	2			30
Капуста	Хрестоцвітні блішки, совки, попелиці	0,035 (300)	2			20
Томати	Підгризаючі совки	0,05 (300)	2			20



децис®
fЛюкс

Нове покоління контактного інсектициду з запатентованою новаційною концепцією

Дельтаметрин, 25 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Реєстраційне посвідчення: А 01810, А 03473, А02320,
А 04413

Упаковка: 5 л



ІНСЕКТИЦИДИ

Особливості формуляції

Запатентована концепція «спритної краплі», яка за рахунок інноваційних прилипачів покращує покриття листової поверхні і проникнення всередину тіла шкідників, забезпечує небачений досі ефект порівняно з іншими препаратами піретроїдної групи.

Переваги

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

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

* В процесі реєстрації.



енвідор®

Акарицид несистемної дії

Спіродиклофен — 240 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: A03041, A02113, A04658

Упаковка: 1 л

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

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

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

Спектр ефективності (світовий досвід)

РОСЛИНОЇДНІ КЛИЩІ

- **Павутинні (Tetranychidae)**
 - » жовтий яблуневий павутинний кліщ (*Eotetranychus rotii*)
 - » садовий павутинний кліщ (*Schizotetranychus pruni*)
 - » звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus urticae*)
 - » червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi*)
 - » глодовий кліщ (*Tetranychus viennensis*)
 - » бурий плодовий кліщ (*Bryobia redicorzevi*)
- **Галові (повстяні) кліщі (Eriophyidae)**
 - » кліщик Шлехтендаля (*Aculus schlechtendali*)
 - » виноградний зудень (*Eriophyes vitis*)
 - » грушевий галовий кліщ (*Eriophyes pyri*)
 - » смородиновий бруньковий кліщ (*Eriophyes ribis*)
- **Різнокігтикові кліщі (Tarsonomidae)**
 - » суничний кліщ (*Tarsonemus pallidus*)

ПОБІЧНА ДІЯ НА КОМАХ

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

Застосування

ЯБЛУНЯ, ГРУША 0,4–0,6 л/га
Червоний плодовий кліщ, бурий плодовий кліщ, глодовий кліщ. Супутня дія — грушевий галовий кліщ, медяниця, щитівки. Обробка проти медяниць і щитівок — обов'язково з додаванням неіонного прилипача, наприклад Меро® 0,4 л/га
Максимальна кратність обробок — 2.
Термін очікування — 40 днів.

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

ВИНОГРАД 0,4 л/га
Червоний плодовий кліщ, павутинний кліщ, виноградний зудень.
Максимальна кратність обробок — 2.
Термін очікування — 30 днів.

СОЯ 0,4–0,5 л/га
Павутинний кліщ
Максимальна кількість обробок — 2.
Термін очікування — 30 днів.

При обробці сої необхідно використовувати обприскувач з напорним рукавом, що створює турбулентні потоки та розпилювачі, що забезпечують кращий розподіл краплин робочої рідини для покриття нижньої поверхні листка, де при наявності розміщується павутинний кліщ. Температура під час обробки в межах +10...+25°C, відносна вологість повітря не менше 50%.

СУНИЦЯ..... 0,4–0,6 л/га

Павутинний кліщ, суничний кліщ.

Максимальна кратність обробок — 2.

Обприскування тільки після збору врожаю.

Безпечність для середовища

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

Сумісність

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

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Переваги

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



ІНСЕКТИЦИДИ



каліпсо®

Системний інсектицид контактної і кишкової дії

Тіаклоприд, 480 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційні посвідчення: А 02037; 02880; 02114

Упаковка: 1 л

Каліпсо® завдяки унікальним властивостям препаративної форми володіє високою стійкістю до змивання дощем та сонячної радіації, тривалий час залишається на поверхні листка культури безперервно проникаючи в рослину та забезпечуючи довготривалий контроль чисельності шкідників.

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

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

Застосування

ЯБЛУНЯ

Яблуневий квіткоїд, довгоносики, оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий пильщик, мінуючі молі, листовійки 0,2–0,3 л/га
(концентрація — 0,02%–0,035%)

Кількість робочого розчину 1000 л/га

Макс. кратність. 1

Термін очікування 30 дб

КАРТОПЛЯ

Колорадський жук, попелиці, трипси. 0,1–0,2 л/га

Макс. кратність. 1

Термін очікування 20 дб

РІПАК

Ріпаковий квіткоїд, білянки, прихованохоботники. 0,2 л/га

Клопи. 0,15 л/га
Макс. кратність. 1
Термін очікування 30 дб

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ

Вишнева муха, попелиці. 0,2–0,3 л/га
Макс. кратність. 2
Термін очікування 30 дб

СУНИЦЯ. 0,25–0,35 л/га

Оленка волохата, малинно-суничний довгоносик.
Макс. кратність. 2
Термін очікування 15 дб

Сумісність

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

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Захист водойм

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

Переваги

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



КОННЕКТ®

Інновативний інсектицид контактної-системної дії

Імідаклоприд – 100 г/л, бета-цифлутрин – 12,5 г/л
 Препаративна форма: концентрат суспензії
 Реєстраційне посвідчення:
 А 01843, А 03228, А 03322, А 03662
 Упаковка: 5 л



ІНСЕКТИЦИДИ

Коннект® — препарат, який містить діючу речовину Імідаклоприд з хімічного класу хлорнікотинілів з системним механізмом дії та бета-цифлутрин з хімічного класу піретроїдів з контактної-кишковим механізмом дії.

Захист зернових культур часто ускладнюється завдяки погодним умовам (високі температури) і прихованому способу життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним і змушує робити бакові суміші з системними препаратами. Коннект® позбавляє необхідності готувати бакову суміш, оскільки містить водночас контактний і системний компоненти.

Наявність бета-цифлутрину гарантує міцний «нокдаун-ефект». Системність імідаклоприду забезпечує тривалий період захисної дії.

Механізм дії

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

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

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

Переваги

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

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Інтервал між обробками	Період застосування	Строк очікування, днів
Пшениця озима, ячмінь ярий (наземним і авіаційним способами)	Клоп, цикадка, попелиці, трипси, п'явиці	0,4–0,5	2	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Період вегетації	30
Цукрові буряки	Звичайний і сірий буряковий довгоносики, бурякові блішки, щитоноски, бурякова попелиця, бурякова мінуюча муха*, мінуючі молі*, піщаний мідляк*	0,5–0,6	2			20
Соя	Клопи (щитники, сліпняки), акацієва вогнівка*, совка бавовникова*	0,4–0,5	2			30
Горох	Булбочкові довгоносики, горохова попелиця, горохова плодоярка, горохова зернівка	0,4–0,5	2			20
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,4–0,5	2			30
Цибуля	Трипси	0,4–0,5	2			20
Кукурудза*	Сірий довгоносик, піщаний мідляк, злакова попелиця	0,4–0,5	2			50
Сорго*	Злакова попелиця, бавовникова совка	0,5–1,0	2			40
Соняшник	Клопи види, попелиці, тютюновий трипс, соняшникові шипоноски, лучний метелик	0,5–0,6	2			20

* В процесі реєстрації.



Конфідор®

Визнаний стандарт у захисті рослин

Імідаклоприд, 200 г/л

Препаративна форма: водорозчинний концентрат
Реєстраційне посвідчення: А 01690, А 02435, А 02881
Упаковка: 0,5 л

Конфідор® являє собою високоефективний малотоксичний інсектицид системної і контактної дії проти широкого спектра шкідників з дуже тривалим захистом. Препарат малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього середовища.

Застосування

КАРТОПЛЯ, ТОМАТИ

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

ЯБЛУНЯ, СЛИВА

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

ТОМАТИ, ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

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

ТОМАТИ, ЦИБУЛЯ (на крапельному зрошуванні)

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

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОМ КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШУВАННЯ

Спочатку використати близько 70–80% передбаченої для зрошування кількості води. Потім у підключеній до системи зрошування ємкості (100–200 л) приготувати маточний розчин препарату і почати внесення. Завершити внесення 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 в системі зрошування.

Увага!

За досягнення порогових значень концентрацій маточного розчину за певних умов жорсткості води препарат може утворювати нерозчинний осад. Порогова концентрація може бути різною залежно від сольового складу води.

Під час приготування маточного розчину для обробки методом крапельного зрошування рекомендується визначити індивідуальну порогову концентрацію, додаючи препарат до 1 л води з допомогою шприца або мірної піпетки. Концентрація маточного розчину не повинна перевищувати порогову (рекомендується вдвічі нижча за останню).

ПОЛИВАННЯ РОЗСАДИ

Використання цього заходу потребує точного розрахунку площі розсади, яка буде висаджена на 1 га. Від цього залежить норма внесення, яка дорівнює 0,5–1,0 л/га. Наприклад, якщо на один гектар висаджено розсаду з 25–50 м² теплиці, то саме на цю площу слід внести з поливом 0,5–1,0 л препарату. Якщо розсада міститься в касетах, перед висаджуванням (за 1–2 дні) можна здійснити її обробку шляхом короткочасного занурення касет, попередньо зваживши касету до і після занурення у чисту воду.

Приклад розрахунку:

Припустимо, касета на 45 гніздечок з розсадою томата здатна забрати 50 г (50 мл) води. Висаджування заплановано з густиотою 50 тис. рослин/га. В такому разі на 1 га необхідна розсада з 50000/45=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 %

Переваги

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

Посилює ростові процеси

Збільшує врожай

Покращує якість



ІНСЕКТИЦИДИ



МОВЕНТО®

Інноваційний інсектицид повної системної дії

Спіротетрамат, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: в процесі реєстрації
Упаковка: 1 л

Новий інсектицид з революційною системною дією розподілу в рослині відкриває нові стандарти в захисті сільськогосподарських культур.

Мовенто® містить інноваційну діючу речовину — спіротетрамат, що відносить до нового хімічного класу інсектицидів — кетоенолів та характеризується повною системною дією розподілу в рослині. Після проникнення в рослину діюча речовина рухається акропетально по ксилемі, а також акропетально та базіпетально по флоемі для максимально-ефективного контролю навіть приховано-живучих комах-шкідників, забезпечуючи надійний захист нового приросту як листків та пагонів, так і кореневої системи.

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

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

Мовенто® є селективним у відношенні до 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 через зупинку росту та порушення процесу линьки (різні вікові стадії личинок), а також формування яйцевої продукції (дорослі самиці).

Застосування

Мовенто® високоефективний проти сисних шкідників, в тому числі приховано-живучих видів комах: попелиць, щитівок, білокрилок, червців, медяниць, трипсів, а та-

кож з 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.

*ЯБЛУНЯ, ГРУША

Грушева та яблунева медяниця, попелиці (в т. ч. кров'яна), щитівки (в т. ч. каліфорнійська) та несправжні щитівки 1,5–2,25 л/га

*ВИНОГРАД

Цикадки, трипси, філоксера, борошнистий червець. 0,75–1,5 л/га

*ТОМАТИ (відкритого та закритого ґрунту)

Попелиці, білокрилки, трипси, кліщі 0,75–1,0 л/га

*ОГІРКИ (відкритого та закритого ґрунту)

Попелиці, білокрилки, трипси, кліщі 0,5–1,0 л/га

*КАПУСТА

Попелиці, трипси, білокрилки. 0,75–1,0 л/га**

*ЦИБУЛЯ

Трипси 0,75–1,0 л/га**

*СОЯ

Попелиці, павутинний кліщ, клопи 0,7–1,0 л/га

Витрати робочого розчину: яблуня, груша, виноград — 600–1000 л/га; томати, огірки — 300–500 л/га; томати та огірки закритого ґрунту — 500–1000 л/га; капуста, цибуля — 400–700 л/га; соя — 200–300 л/га.

Максимальна кратність обробок — 2.

* В процесі реєстрації

** з додаванням Меро® 0,4 л/га

Рух Мовенто® в рослині



Сумісність

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

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

Переваги

- » Інноваційна діюча речовина повної системної дії (рух ксилемою та флоемою).
- » Унікальний механізм дії, відсутня перехресна стійкість до інших інсектицидів.
- » Широкий спектр ефективності проти сисних шкідників, в т. ч. приховано-живучих.
- » Довготривалої дії, надійний захист нового приросту (листіків, пагонів та кореневої системи).
- » Зменшення обробіток — економія витрат.
- » Швидка дія у порівнянні з іншими регуляторами росту комах.
- » Мінімальний ризик для корисних комах та хижих кліщів.
- » Ідеальний партнер в інтегрованих системах захисту культур.
- » Швидко проникає в рослину, висока стійкість до змивання опадами.

2XSYS

2 шляхи системного контролю шкідників:

КІНЕЦЬ ГРІ У ХОВАНКИ



ІНСЕКТИЦИДИ



протеус®

Системно-контактний інсектицид

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Реєстраційне посвідчення: А 03665, А 04299, А 02886

Упаковка: 5 л

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

Особливості формуляції

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

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

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

Застосування

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

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

ТОМАТИ

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

ПШЕНИЦЯ ЯРА

Хлібний турун, хлібні клопи, попелиці, трипси, п'явиці 0,5–0,75 л/га
Макс. кратність обробок — 1. Термін очікування 20 днів.

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ

Хлібний турун, хлібні клопи, попелиці, трипси, п'явиці 0,5–1,0 л/га
Макс. кратність обробок — 1. Термін очікування 20 днів.

РІПАК

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

КАРТОПЛЯ

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

КУКУРУДЗА

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

Переваги

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



Авіатор® Xpro

Суперфунгіцид на ячмені та пшениці проти комплексу захворювань

Протіоконазол, 150 г/л + біксафен, 75 г/л
 Препаративна форма: концентрат, що емульгується
 Реєстраційне посвідчення: А 03358, А 04405
 Упаковка: 5 л

Авіатор® Xpro — новий неперевершений фунгіцид проти плямистостей листя на ячмені та пшениці. Авіатор® Xpro спеціально розроблений для використання на зернових для боротьби з властивими йому хворобами, серед яких головна — це збудники плямистостей листя. Препарат має найбільш довготривалу захисну дію, яка перевищує декілька тижнів. Авіатор® Xpro в своєму складі має нову діючу речовину — біксафен з нового класу піразолкарбоксамідів, який відкриває нову еру діючих речовин для боротьби із захворюваннями на зернових культурах. За рахунок двох діючих речовин з різних хімічних груп та з різним механізмом дії препарат здатний контролювати широкий спектр збудників.

Застосування

Максимальна ефективність на ячмені досягається за дворазового застосування: перше внесення має бути у фазі куцання — 0,4 л/га, а наступне — у фазі середньої 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 куцання до прапорцевого листка.

Селективність

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

Сумісність

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

Техніка застосування

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

Переваги

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

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, іржасті хвороби, плямистості (сітчаста, темно-бура, смугаста), коренева гниль	0,6–0,8	2	35
Пшениця озима та яра	Листові плямистості, іржасті хвороби, піренофороз, септоріоз, фузаріоз, ринхоспоріоз, хвороби колосу і зерна	0,8–1,5	2	65*

* За норми витрати більше 0,8 л/га



Альетт®

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

Фосетил алюмінію, 800 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується

Реєстраційне посвідчення: А 04902

Упаковка: 1 кг

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

Після обробки діюча речовина дуже швидко проникає в рослину і розповсюджується по всіх її частинах. Вже 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.

Застосування

РІПАК

озимий і ярий 1,2–1,8 кг/га
Обробка 0,3%-ою водною суспензією препарату проти пероноспорозу.

Макс. кратність обробок: на озимому ріпаку — 2, на ярому ріпаку — 1. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ХМІЛЬ 3,0–5,0 кг/га
Обробка 0,25–0,3%-ою водною суспензією препарату проти пероноспорозу.

Макс. кратність обробок — 2.

Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

ЦИБУЛЯ (насінишки). 1,2–2,0 кг/га
Обробка 0,4%-ною водною суспензією препарату проти пероноспорозу.

Макс. кратність обробок — 5.

Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ 2,0 кг/га

Обробка 0,3%-ою водною суспензією препарату проти пероноспорозу.

Макс. кратність обробок — 3.

Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 7 днів.

СУНИЦЯ (розсадники) 4,0 кг/га

Обробка проти фітофторозу суниці 0,2%-ю суспензією препарату.

Макс. кратність обробок — 2.

Через місяць після висаджування, вдруге — ще через місяць.

ЯБЛУНЯ

у тому числі розсадники

Бактеріальний опік 3,0 кг/га

Норма витрати робочого розчину — 600–1100 л/га.

1-а обробка — під час повного розпускання перших листків.

2-а обробка — через 4–5 тижнів після першої.

Фітофторозна гниль кореня і стовбура (за наявності осередків захворювання або профілактично) — обробка приштамбових кіл ґрунту і штабів нижче місця щеплення 0,5% розчином препарату в розрахунок 0,5–1,0 л розчину на дерево.

1-а обробка — після цвітіння.

2-а обробка — через 4–5 тижнів після першої.

Макс. кратність обробок — 2. Срок від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ЯБЛУНЯ, ГРУША, ПЕРСИК, ЧЕРЕШНЯ

Фітофторозна гниль кореневої шийки — полив 0,5% розчином 0,5–1,0 л/дерево.

Сумісність

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

Приготування робочого розчину

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

Особливості застосування

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

Переваги

- » Альєтт® — фунгіцид класу повної висхідної і низхідної дії проти грибів класу ооміцетів, що забезпечує кращий захист культур порівняно з фунгіцидами контактної дії.
- » Альєтт® швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню препарату дощем або поливанням.
- » Альєтт® — фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити число обприскувань. При цьому забезпечується захист навіть нових пагонів.
- » Альєтт® не викликає у патогенів резистентності до фунгіцидів.





Антракол®

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

Пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується
Реєстраційне посвідчення: А 02006, 01940, 04905
Упаковка: 10 та 15 кг

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

Завдяки впливу Антракол® на різні процеси біосистем клітини патогена, можливість появи резистентності є практично виключеною. Це робить Антракол® незамінним партнером для чергування обробок фунгіцидами. Крім того, діюча речовина препарату Антракол® (пропінеб) містить у своїй структурі цинк, важливий мікроелемент, що знаходиться в доступній формі для одночасного позакореневого підживлення рослин. Обробка препаратом Антракол®, 2,25 кг/га, відповідає внесенню 473 г цинку на 1 га.

Застосування

ВИНОГРАДНИКИ (технічні сорти)

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

КАРТОПЛЯ

Фітофтороз, альтернаріоз 2,0 кг/га
Макс. кількість обробок — 3, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 40 днів.

ТОМАТИ

Альтернаріоз, фітофтороз 2,0 кг/га
Макс. кількість обробок — 3, з повторенням через 7–10 днів. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 40 днів.

ЯБЛУНЯ

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

ЦИБУЛЯ

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

Селективність

Виходячи з досвіду, Антракол® в рекомендованих нормах витрати добре сприймається усіма сортами зазначених культур.

Сумісність

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

У разі вибору бакових партнерів, що володіють лужними властивостями, 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.
- » Відсутність ризику появи резистентності завдяки різнобічному механізму дії.
- » Незамінний продукт для чергування обробок фунгіцидами в системі захисту.
- » Значне джерело цинку для оброблених культур.
- » Чудова фітосумісність з багатьма культурами та на різних стадіях їхнього розвитку.



Блу Бордо®

Фунгіцид контактної дії проти широкого спектру збудників хвороб

Сульфат міді, 770 г/кг

Препаративна форма: гранули,
що диспергуються у воді
Реєстраційне посвідчення: А04702, А02288
Упаковка: 20 кг

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

Діюча речовина — сульфат міді застосовується з успіхом десятки років в багатьох країнах світу, на багатьох сільськогосподарських культурах: плодкових, овочевих та винограді.

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

Препарат забезпечує потужну захисну дію від проникнення патогену в рослину.

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

Застосування

ВИНОГРАД

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

ЯБЛУНА

Парша, бактеріальний опік,
бактеріальний рак. 3,75–5,0 кг/га
після збору урожаю, раною весною до фази виходу рожевого пуп'янка.

Максимальна кратність обробок — 4. Строк від останньої обробки до збирання урожаю — 30 днів.

КАРТОПЛЯ

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

ТОМАТ

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

Переваги

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

Сумісність

Слід уникати змішування з препаратами, що сприяють утворенню кислого середовища: препарати, які містять фосфит-АІ та азотовмісні препарати для позакореневого підживлення, що містять іони амонію (NH₄⁺). Також може спостерігатися несумісність з препаративними формами: концентрати суспензії, що містять олію та текучі концентрати.

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



ФУНГІЦИДИ



дерозал®

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

Карбендазим, 500 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: А 03828

Упаковка: 5 л

Дерозал® є високоефективним фунгіцидом для **профілактичних обробок багатьох культур** проти комплексу хвороб.

Техніка застосування

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

Переваги

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

Застосування

А) Фунгіцид в період вегетації

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

Б) Протруйник насіння

Пшениця яра та озима	Снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1,5
Ячмінь ярий та озимий	Снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1,5
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1,5



ІНФІНІТО®

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

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

Друга діюча речовина — **пропамокарб гідрохлорид** — добре відома не тільки як фунгіцид системної дії, який рухається в рослині у висхідному напрямку, але і 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 сторіччя в Європі з'явився новий для нас збудник цієї хвороби з так званим А2 типом сумісності. За лічені роки він поширився всією зоною вирощування картоплі та томатів і навіть почав схрещуватися зі «старим» збудником типу сумісності А1.

В результаті з'явилися нові ізоляти, яким притаманні:

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

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

Механізм дії

Флуопіколід починає діяти одразу після потрапляння на поверхню рослини.

Рухливі зооспори припиняють рух та гинуть. Інцистовані зооспори або зрілі спорангії гинуть, не утворюючи ростовку трубку.

Трансламінарна дія: потрапивши на рослину, флуопіколід здатен проникати міжклітинними проміжками всередину тканини. Якщо зараження відбулося нещодавно, він припиняє подальший розвиток міцелію.

Інновативний фунгіцид трансламінарно-системної дії для захисту картоплі та овочевих культур

Флуопіколід — 62,5 г/л +
пропамокарб гідрохлорид — 625 г/л
 Препаративна форма — концентрат суспензії
 Реєстраційне посвідчення: А 02756, А 01695
 Упаковка: 5 л

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

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

Застосування

КАРТОПЛЯ 1,2–1,6 л/га

Проти фітофторозу:

обприскування в період вегетації, починаючи з періоду кінця бутонізації — цвітіння.

Максимальна кількість обробок — 2

Інтервал між обробками — 7–10 днів (залежно від погодних умов). Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 10 днів.

Кількість робочого розчину: 200–600 л/га.

ОГРКИ 1,2–1,6 л/га

Проти несправжньої борошністої роси:

обприскування в період вегетації.

Максимальна кількість обробок — 2

Інтервал між обробками — 7–10 днів (залежно від погодних умов). Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 10 днів.

Кількість робочого розчину: 200–600 л/га.

КАПУСТА 1,2–1,6 л/га

Проти несправжньої борошністої роси.

Максимальна кількість обробок — 2.

Строк від останньої обробки до збирання — 40 днів.

Кількість робочого розчину: 200–600 л/га.

Переваги

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



КОНСЕНТО®

Фунгіцид трансламінарно-системної дії

Фенамідон — 75 г/л

Пропамокарб-гідрохлорид — 375 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: А 02425, А 03362

Упаковка: 5 л

Консенто® — препарат, який містить діючі речовини: фенамідон — з класу імідазолінонів з мезостемним механізмом дії та пропамокарб-гідрохлорид — з класу карбаматів з системним механізмом дії.

Унікальним є поєднання подвійної дії препарату — проти альтернаріозу і фітофторозу пасльонових — з системним механізмом дії проти фітофторозу, що надає чудову можливість працювати проти змішаного типу інфекції. Водночас, як і всі препарати, що містять пропамокарб, Консенто має здатність стимулювати ріст рослин.

Системність пропамокарбу є запорукою міцної профілактичної дії проти фітофторозу. Механізм дії фенамідону забезпечує профілактичний, антиспорулянтний і частковий лікувальний ефект проти обох збудників. Препарат також ефективний проти несправжньої борошністої роси на багатьох культурах.

Фітофтороз картоплі і томатів вважається найнебезпечнішою хворобою цих культур. Ураження рослин хворобою може дуже швидко спричинити повну втрату врожаю за умови недостатнього захисту культури.

Прохолодні вологі ночі і теплі дні створюють оптимальні умови для розвитку фітофторозу. Уражене фітофторозом листя з зовнішнього боку покривається жовто-зеленими водянистими плямами, які пізніше стають коричневими. В умовах підвищеної вологості чи в дощову погоду на нижньому боці листка утворюється біле нашарування грибової цвілі, що є характерною ознакою хвороби. Більш того, спори гриба змиваються дощем з листя і стебел, а після попадання в ґрунт вражають бульби картоплі, що призводить до значної втрати врожаю.

Альтернаріоз, або бура плямистість картоплі і томатів, збудниками якої є *Alternaria solani* і *A. alternata*, — хвороба, що набула поширення з потеплінням клімату.

З'являється зазвичай раніше від фітофторозу, через що її називають також «рання гниль».

Тепла погода створює оптимальні умови для розвитку хвороби: як правило, на листовій поверхні утворюються маленькі темні плями, або великі з концентричними темнішими колами із світлим обрамленням. На томатах альтернаріоз спричинює також гниль плодів.

Механізм дії

Фенамідон порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Пропамокарб-гідрохлорид порушує процес біосинтезу фосфоліпідів і жирних кислот.

Застосування

КАРТОПЛЯ

2,0 л/га — проти альтернаріозу, фітофторозу

Максимальна кількість обробок — 2

Термін очікування — 20 діб.

ТОМАТИ

2,0 л/га — проти альтернаріозу, фітофторозу

Максимальна кількість обробок — 2

Термін очікування — 14 діб.

ЦИБУЛЯ

1,7–2,0 л/га — проти несправжньої борошністої роси

Максимальна кількість обробок — 2

Термін очікування — 14 діб.

СОНЯШНИК

2,0 л/га — проти несправжньої борошністої роси, сірої та білої гнилей, фомозу, фомопсису, альтернаріозу.

Максимальна кількість обробок — 3.

Термін очікування — 30 діб.

Переваги

- » Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.
- » Можливість контролювати змішану інфекцію.
- » Профілактична, лікувальна* й антиспорулянтна дія.
- » Додатковий стимулюючий ефект.
- » Сприятливі токсикологічні характеристики — відповідність умовам food chain.

* Частковий лікувальний ефект на ранніх етапах інфікування.

**КОРОНЕТ**

Фунгіцид нового покоління для захисту соняшнику, сої та кукурудзи

Трифлуксистробін, 100 г/л, тебуконазол, 200 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: А 03403, А 04406
Упаковка: 5 л

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

Механізм дії

Трифлуксистробін з класу стробілуринів порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Тебуконазол з класу триазолів гальмує розвиток гіфів і грибниці за рахунок порушення процесу біосинтезу стеролів у клітинній мембрані.

Техніка застосування

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

Застосування

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

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

Фітотоксичність

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

Сумісність

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

Переваги

- » Посєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії запобігає появі резистентності.
- » Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- » Контроль широкого спектру збудників на різних культурах.
- » Профілактична, лікувальна та антиспоруюлянтна дії.
- » Гнучкість використання протягом сезону.



ФУНГІЦИДИ



Луна® ЕКСПІРІЄНС

Новий фунгіцид комбінованої системної дії

Флуопірам — 200 г/л, тебуконазол — 200 г/л
Препаративна форма — концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: А 02871, А 03742
Упаковка: 1 л

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

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

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

Оскільки тебуконазол також є системною речовиною, Луна® Експірієнс вважається комбінованим препаратом потужної системної дії. Це дає підстави відносити його до препаратів з лікувальною дією, хоча будь-яку обробку фінгіцидами краще робити профілактично, до початку масового розвитку хвороб. На сьогодні Луна® Експірієнс перевершує всі наявні на ринку препарати, які використовують проти вищих грибів на овочевих культурах, як за спектром дії, так і за ефективністю.

З екологічної точки зору препарат Луна® Експірієнс безпечний для корисних організмів, зокрема для бджіл: не впливає на життєздатність дорослих особин і личинок, а також на активність фуражування і запилення.

Механізм дії

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

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

Реєстрація і застосування

ТОМАТИ

Проти борошнистої роси, альтернarioзу, плямистостей. 0,35–0,75 л/га

МОРКВА

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

ОГІРКИ

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

КАПУСТА білоголова

Проти альтернarioзу, фомозу, сірої та білої гнилі. 0,5–0,75 л/га

ЯБЛУНЯ

Парша, борошниста роса. 0,5–0,75 л/га

Термін очікування: огірки і томати — 14 діб; яблуна, морква, капуста — 30 діб. Максимальна кількість обробок — 2. Проти борошнистої роси слід використовувати низькі норми витрати, проти інших хвороб — середні та високі.

На овочевих культурах надійний ефект дає також чергування обробок Луна® Експірієнс і Натіво® (за наявності реєстрації). За даними про термін очікування звертатися до представників компанії «Байер».

ЦИБУЛЯ

Проти іржі, стемфіліума, сірої плямистості, альтернarioзу. 0,5–0,75 л/га

Не застосовувати на цибулі в бакових сумішах з гербіцидами!

Сумісність

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

Переваги

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



Луна® СЕНСЕЙШН

Новий системно-трансламінарний фунгіцид для боротьби з хворобами плодових

Флуопірам, 250 г/л, трифлуксистробін, 250 г/л
Препаративна форма — концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: А 03331, А 03743
Упаковка: 1 л

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

Механізм дії

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

Застосування

ЯБЛУНЯ

Парша, борошниста роса, моніліальна гниль, хвороби зберігання 0,3–0,35 л/га
Максимальна кількість обробок 2
Термін очікування — 20 днів.

ПЕРСИК

Моніліальний опік, кучерявість листя, плодова гниль, борошниста роса 0,25–0,35 л/га
Максимальна кількість обробок 3
Термін очікування — 30 днів.

ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ

Моніліальний опік, кокомікоз, плодова гниль 0,25–0,35 л/га
Максимальна кількість обробок 3
Термін очікування — 30 днів.

СУНИЦЯ*

Сіра гниль, плямистості 0,6–0,8 л/га
Максимальна кількість обробок 2

Фітотоксичність

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

Сумісність

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

Виникнення резистентності

Відсутня за умов дотримання рекомендацій стосовно кількості обприскувань препаратом протягом сезону.

Переваги

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

* В процесі реєстрації



МЕДІСОН®

Новий фунгіцид на пшениці
для контролю широкого спектру
хвороб листя з властивостями
підсилення фотосинтезу

Протіоконазол, 175 г/л + трифлуксистробін, 88 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: А №03402
Упаковка: 5 л

Медісон® — новий двокомпонентний фунгіцид із системними властивостями. Медісон® має довготривалу профілактичну та лікувальну дію з фізіологічним ефектом. Трифлуксистробін впливає на дихання клітин грибів, блокуючи передавання електронів мітохондріям, тоді як протіоконазол зупиняє синтез ергостеролу. За рахунок поєднання азолової складової та стробілуринової препарат захищає рослину від пошкодження грибковими захворюваннями, а, з іншого боку, запобігає старінню рослини шляхом впливу на баланс гормонів. Медісон® покращує фотоасиміляцію та оптимізує азотний обмін в рослині, як результат — збільшується маса тисячі зернин.

Застосування

ПШЕНИЦЯ озима та яра 0,7–0,9 л/га
Обприскування в період від початку трубкування до початку колосіння. Проти борошнистої роси, септоріозів, піренофорозів, фузаріозів листя, кореневих гнилей, видів іржастих хвороб.

Макс. кратність обробок 2
Термін очікування 30 діб

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Церкоспороз, рамуляріоз, іржа, борошниста роса, альтернاریоз, фомоз . . . 0,4–0,6 л/га
Кількість обробок 2

Особливості застосування

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

Селективність

Медісон® в рекомендованих нормах витрати добре сприймається усіма 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!

Техніка застосування

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

Переваги

- » Ефективний проти широкого спектра хвороб листя.
- » Підсилює стійкість рослин до стресу.
- » Підсилює фотосинтез у рослині.
- » Покращує сприймання азоту.
- » Збільшується маса тисячі зернин.
- » Підвищується врожайність.



Мелоді® дуо

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

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

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

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

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

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

Фунгіцид системно-контактної дії проти мілдью винограду та фітофторозу картоплі

Іпровалікарб, 55 г/кг + пропінеб, 612 г/кг
Препаративна форма: порошок, що змочується
Реєстраційне посвідчення: А 04903
Упаковка: 5 кг

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

Рекомендовано превентивне застосування Мелоді® Дуо — до ураження збудником культури. Однак, у разі неможливого застосування препарату в профілактичних цілях, перший обробіток призначається як «лікувальний» та інші обробки слід застосовувати з меншими інтервалами для ефективного контролю розвитку та поширення хвороби.

Застосування

ВИНОГРАД

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

КАРТОПЛЯ

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

Сумісність

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

У разі вибору бакових партнерів, що володіють лужними властивостями, слід застосовувати їх одразу ж після приготування.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Переваги

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

**НАТИВО**

Фунгіцид мезостемно-системної дії

Трифлуксистробін, 250 г/кг**Тебуконазол, 500 г/кг**

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Реєстраційне посвідчення: А 03475, А 03664,

А 02757, А 04540

Упаковка: 2 кг

Нативо® — препарат, який містить діючу речовину **трифлуксистробін** з класу стробілуринів з мезостемним механізмом дії та **тебуконазол** з класу триазолів з системним механізмом дії.

Препарат має всі якості, притаманні трифлуксистробіну: тривалість захисної дії, винятковий профілактичний ефект, широкий фунгіцидний спектр. Але, завдяки присутності тебуконазолу, **Нативо®** набув міцний лікувальний ефект у поєднанні з системними якостями. Тому **Нативо®** має суттєву перевагу перед будь-якими іншими препаратами у боротьбі з оїдіумом на всіх етапах розвитку захворювання, і особливо — під час змикання грон. Різні механізми дії двох речовин виключають виникнення резистентності. **Нативо®** також має істотну ефективність проти чорної гнилі і краснухи. Якщо обробка проводиться під час цвітіння, **Нативо®** здатен суттєво знизити рівень інфікування сірою гниллю.

Механізм дії

Трифлуксистробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника.

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

Застосування

ВИНОГРАД

0,16–0,18 кг/га — проти оїдіуму, сірої гнилі (побічна дія проти краснухи і чорної гнилі).

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 днів.

ЯБЛУНЯ

0,3–0,35 кг/га — проти борошнистої роси, парші.

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 днів.

ТОМАТИ

0,25–0,35 кг/га — проти альтернаріозу (побічна дія проти антракнозу, борошнистої роси, кладоспоріозу).

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 днів.

МОРКВА

0,3–0,35 кг/га — проти альтернаріозу, білої гнилі,

борошнистої роси. За обробки моркви додавати

неіонний прилипач, наприклад **Меро®**, 0,4 л/га.

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 днів.

КАРТОПЛЯ

0,25–0,35 кг/га — проти альтернаріозу.

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 20 днів.

КАПУСТА

0,3–0,4 кг/га — альтернаріоз та інші плямистості.

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 30 днів.

За обробки капусти додавати неіонний прилипач, наприклад **Меро®**, 0,4 л/га.

РИС

0,25 кг/га — пірікуляріоз. Обприскування по вегетації.

Макс. кількість обробок — 2. Термін очікування — 50 днів.

Переваги

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



наутил®

Контактно-локально-системний фунгіцид для боротьби з хворобами картоплі, овочевих культур та винограду

Цимоксаніл, 50 г/кг, манкоцеб, 680 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули
Реєстраційне посвідчення: в процесі реєстрації
Упаковка: 5 кг

Наутил® ВГ — нове поповнення лінійки фунгіцидів «Байер» для боротьби проти патогенів групи ооміцетів (фітофторози, несправні борошністі роси) та додатковим ефектом проти дейтеріоміцетів (альтернаріози, плямистості).

Механізм дії

ЦИМОКСАНІЛ

- » азотовмісна аліфатична сполука;
- » пересувається з верхньої до нижньої сторони листка (трансламінарний перерозподіл) і по тканинах всередині листка (локально-системний перерозподіл);
- » уповільнює і порушує хід багатьох процесів метаболізму збудника;
- » спектр активності охоплює збудників з класу ооміцетів (несправжні борошністі роси, фітофторози).

МАНКОЦЕБ

- » типовий представник родини полікарбаматних фунгіцидів багатобічної контактної дії;
- » перешкоджає розвитку патогенів на поверхні рослини, характеризується високим профілактичним ефектом;
- » як представник полікарбаматів, має багатобічний механізм впливу на різні органели і різні біохімічні процеси в міцелію патогена;
- » є додатковим джерелом мікроелементів для рослин, в першу чергу — марганцю;
- » спектр активності охоплює збудників з класів ооміцетів і недосконалих грибів.

Застосування

Наутил® ВГ є важливим елементом антирезистентної стратегії, оскільки стійких до цимоксанілу штамів патогену на сьогодні не виявлено. Наявність манкоцебу, як контактної сполуки багатобічної дії, також робить ризик виникнення стійких популяцій дуже низьким.

Головними об'єктами дії Наутил® є фітофторози і несправжні борошністі роси. Проте, вміст манкоцебу надає додаткову можливість зменшити тиск альтернаріозу і підвищити ефективність вузькоспеціалізованих проти цієї хвороби препаратів.

Також обробка Наутил® в нормі 2,0 кг/га забезпечує рослини марганцем в кількості, близько 270 г/га.

Використання препарату в системі захисту проти фітофторозу передбачає інтервал до наступного після Наутил® обприскування — від 7 до 14 днів.

Наутил® ВГ, завдяки локальній системності цимоксанілу, здатен зупиняти розвиток хвороби протягом 48 годин після інкуляції. Проте, через його обмежену мобільність, захист новоутворених частин рослини поступається препаратам системної дії, тобто найкращий ефект від обробки спостерігається в період, коли активне наростання зеленої маси вже припинено.

Якщо використовується зареєстрована мінімальна норма витрати, інтервал до наступного обприскування також має бути мінімальним.

Скорочення інтервалу до мінімального і максимальна реєстрована норма витрати рекомендуються за сприятливих для хвороби умов — погода, високий інфекційний тиск, вразливий сорт або гібрид, тощо.

Переваги

- » Зручна у зберіганні та використанні препаративна форма.
- » Швидке проникнення та швидка дія.
- » Подвійна дія: на проростання спор до зараження і на міцелій патогена після зараження (до 48 годин).
- » Комплексна дія (лікувальна, антиспоруюча та захисна).
- » Відсутність ризику виникнення резистентності.

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	1,8–2,0	200–500	2	14
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	1,8–2,0	200–500	2	14
Виноград	Мілдью	1,8–2,0	500–1500	2	30



Пасадобль®

Новий фунгіцид контактної-системної дії проти мілдью винограду

Флуопіколід, 50 г/кг + пропінеб, 650 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Реєстраційне посвідчення: А 04410

Упаковка: 5 кг

Пасадобль® — новий контактної-системний фунгіцид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії. Флуопіколід відноситься до нового хімічного класу і володіє винятковим механізмом дії з відсутньою перехресною резистентністю до інших ооміцетових фунгіцидів. Флуопіколід забезпечує високий рівень захисної дії з антиспорулянтним та лікувальним потенціалом. Розподілення в рослині відбувається системно, через ксилему (акропетально), також проявляє відмінну трансламінарну активність — перерозподіл крізь листову пластину на протилежний бік, максимально забезпечуючи краще покриття та захист. Флуопіколід починає діяти одразу після потрапляння на поверхню рослини. Проявляє швидку та унікальну дію на зооспори: за лічені секунди зооспори припиняють рух, за декілька хвилин гинуть — набухають та «вибухають». Якщо зараження рослини вже відбулося, блокується подальший розвиток міцелію.

В додаток до речовини системної дії — флуопіколіду — препаративна форма містить також діючу речовину контактної дії — пропінеб, який блокує проростання спор, завдяки різнобічній дії на метаболізм патогена (блокує: дихальний ланцюг на декількох етапах й метаболізм вуглеводів і білків в мембранах клітин), забезпечує високу ефективність та унеможливорює розвиток резистентності. Діюча речовина характеризується дуже дрібними частками, що забезпечує відмінне розподілення та адгезію з поверхнею листка. Крім того, пропінеб містить у своєму складі легкодоступний та важливий для рослини мікроелемент цинк (Zn), що забезпечує одночасне підживлення. Обробка препаратом Пасадобль® забезпечує додаткове внесення 365 г цинку на 1 га.

Пасадобль® проявляє високу ефективність проти супутніх збудників хвороб винограду: ескоріозу (чорної плямистості) та чорної гнилі.

Застосування

ВИНОГРАД

Мілдью 1,5–2,0 кг/га

Максимальна кратність обробок – 3.

Строк від останньої обробки

до збирання урожаю — 50 днів.

Сумісність

Пасадобль® сумісний з багатьма іншими інсектицидами та фунгіцидами наступних препаративних форм: водорозчинний порошок (WP); вододисперсні гранули (WG); концентрат суспензії (SC).

Слід уникати змішування з препаратами, що сприяють утворенню кислого середовища: препарати, які містять фосфатид-АІ, мідь та азотомісні препарати для позакореневого підживлення, що містять іони амонію (NH₄⁺). Також може спостерігатися несумісність з препаративними формами: концентрати суспензії, що містять олію та текучі концентрати сірки.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Переваги

- » Найкращий продукт в застосуванні на початку сезону проти мілдью.
- » Довготривалий захист.
- » Поєднання контактної та системної дії.
- » Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.
- » Ефективний також проти ескоріозу (чорної плямистості) та чорної гнилі винограду.
- » Новий механізм дії на патоген.



ПРЕВІКУР® ЕНЕРДЖІ

Превікур® Енерджі 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 і імунітет рослини. Препарат ефективний проти патогенів з класу Ооміцетів, що викликають кореневі гнилі (*Pythium* sp.), несправжню борошністу росу (*Pseudoperonospora* sp. *Peronospora* sp. та інші), а також проти раннього ураження деякими патогенами з роду *Phytophthora* (*Ph. capsici*).

Механізм дії

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

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

Застосування

Огірки відкритого і закритого ґрунту. 2,5 л/га
Обробка проти несправжньої борошністої роси:
максимальна кратність обробок — 2,
термін очікування — 10 днів.

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

Пропамокарб гідрохлорид, 530 г/л
Фосетил алюмінію, 310 г/л
Препаративна форма: водорозчинний концентрат
Реєстраційне посвідчення: А 02112, А 02889
Упаковка: 1 л

Диня 2,5 л/га
Обробка проти несправжньої борошністої роси:
максимальна кратність обробок — 2,
термін очікування — 10 днів.

Розсада огірків, кавунів, томатів, баклажанів, перцю, вирощуваного як у відкритому, так і в захищеному ґрунті тільки на природних субстратах!

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

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

Переваги

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



ПРОПУЛЬС®

Новий системно-трансламінарний двокомпонентний фунгіцид для боротьби з хворобами ріпаку і соняшнику в період цвітіння та для підвищення їхньої урожайності

Флуопірам, 125 г/л + протіконазол, 125 г/л
Препаративна форма: суспло-емульсія
Реєстраційне посвідчення: А 02872, А 04407
Упаковка: 5 л

Пропульс® — новий системний фунгіцид з двома діючими речовинами для найбільш ефективного захисту посівів озимого ріпаку від альтернarioзу, склеротиніозу, циліндроспорозу, сірої гнилі, борошнистої роси та інших хвороб, які здатні значно ушкоджувати посіви в фазі цвітіння та наливання зерна культури. Для захисту посівів соняшнику застосовують Пропульс® однократно або двократно залежно від спектра хвороб та ступеня загрози для врожаю. Він має високу ефективність в профілактиці та боротьбі з такими хворобами соняшнику, як склеротиніоз, альтернarioз, фомоз, сіра гниль, борошниста роса та ін.

Механізм дії

Флуопірам — інгібування (блокування) мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), протіконазол — блокування ергостеролу. Флуопірам починає діяти одразу після потраплення на поверхню рослини. Має трансламінарну (проникну) дію і проникає міжклітинними проміжками всередину тканини. Протіконазол має повністю системну дію.

Застосування

ОЗИМИЙ РІПАК — альтернarioз, циліндроспороз, склеротиніоз, сіра гниль, борошниста роса, фомоз: обприскування посівів в фазу повного цвітіння (цвіте 50% квіток головного стебла) 0,8–0,9 л/га

СОНЯШНИК (у тому числі авіаметодом) — фомоз, альтернarioз, склеротиніоз, сіра гниль, фомопсис, септоріоз, іржа
Двократне внесення:
перше — в фазу виходу зірочки 0,9 л/га
друге — в фазі
початку цвітіння – повного цвітіння 0,8–1,0 л/га
або ж однократне внесення:*
в фазі початку цвітіння – повного цвітіння 1,0 л/га

КАРТОПЛЯ — альтернarioз 0,5 л/га
Максимальна кількість обробок — 2.

СОЯ — склеротиніоз, іржа, фомопсис, септоріоз, альтернarioз, сіра гниль, церкоспороз 0,8–1,0 л/га
Обприскування в період вегетації 2
Максимальна кратність обробок 2

Техніка застосування

Пропульс® зареєстрований для внесення авіаметодом на соняшнику, очікується реєстрація на ріпаку. За наземного застосування рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою робочого розчину 200–400 л/га з метою якомога глибшого проникнення робочого розчину. Робоча швидкість агрегату повинна бути не вище 5–6 км/год. **УВАГА: Причіпні обприскувачі та трактор (мінімум спереду) мають бути додатково обладнані захисною гумою (брезентом) в місця контакту з рослинами ріпаку.** Обробку бажано проводити в вечірні години, коли рослини втратять тургор. Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприскувачі (внесення по цвітінню).

Сумісність

Пропульс® можна змішувати з регуляторами росту, рідкими добривами, інсектицидами, а також з іншими контактними та системними фунгіцидами.

Селективність

В рекомендованих нормах застосування Пропульс® добре витримують всі сорти ріпаку та соняшнику.

Токсичність для бджіл

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

Переваги

- » Високоєфективний фунгіцид з новітніми діючими речовинами.
- » Профілактичне та лікувальне застосування.
- » Добре виражений «зелений» (фізіологічний) ефект.
- » Гарантована прибавка врожаю.
- » Висока маса 1000 насінин культури та якісний врожай.
- » Застосування авіаметодом.

* Для отримання максимального ефекту доцільне двократне внесення.



Скайвей® Xpro

Неперевершений «X-pro» ефект проти захворювань пшениці та ячменю

Протіоконазол, 100 г/л + біксафен, 75 г/л + тебуконазол, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Реєстраційне посвідчення: А 04657
Упаковка: 5 л

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

Механізм дії

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

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

Селективність

Скайвей® Xpro у рекомендованих нормах витрати добре сприймається усіма сортами зазначених культур.

Сумісність

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

Застосування

На пшениці препарат застосовується від кінця фази кущення до прапорцевого листа культури (ВВСН 30–39). На ячмені найкраща ефективність Скайвей® Xpro за застосування від кінця фази кущення до підфлагового листа (ВВСН 30–37).

Техніка застосування

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскострумні 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 по відношенню до культури.



ФУНГІЦИДИ

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Ячмінь, пшениця	Іржа, септоріоз, піренофороз, борошниста роса, гельмінтоспоріоз, хвороби колосу	1,0–1,25	2	30



Солігор®

Фунгіцид нового покоління для боротьби із хворобами листя і колоса зернових культур

Протіоконазол, 53 г/л + тебуконазол, 148 г/л + спіроксамін, 224 г/л

Препаративна форма: концентрат емульсії
Реєстраційне посвідчення: А 03356, А 04408
Упаковка: 5 л

Солігор® — новий суперфунгіцид із системними властивостями, який має в складі три діючі речовини, серед яких є нова діюча речовина, що цілком унеможлиблює виникнення резистентності.

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

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

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

Застосування

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

Сумісність

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

Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність!

Техніка застосування

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

використовувати двоплосинні форсунки марки IDK або IDKT 02-03 з метою покращання покриття та проникнення препарату на колос.

Переваги

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

Допомога —

коли вчасно!



ФУНГЦІЯДИ



СФЕРА МАКС



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

Трифлуксистробін, 375 г/л + ципроконазол, 160 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: А 03476
Упаковка: 5 л

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

Механізм дії

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

Застосування

ЦУКРОВІ БУРЯКИ — 0,3–0,4 л/га. Обприскування в період вегетації проти церкоспорозу, рамуляріозу, альтернаріозу, фомозу, борошнистої роси* та іржі*. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

Селективність

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

Сумісність

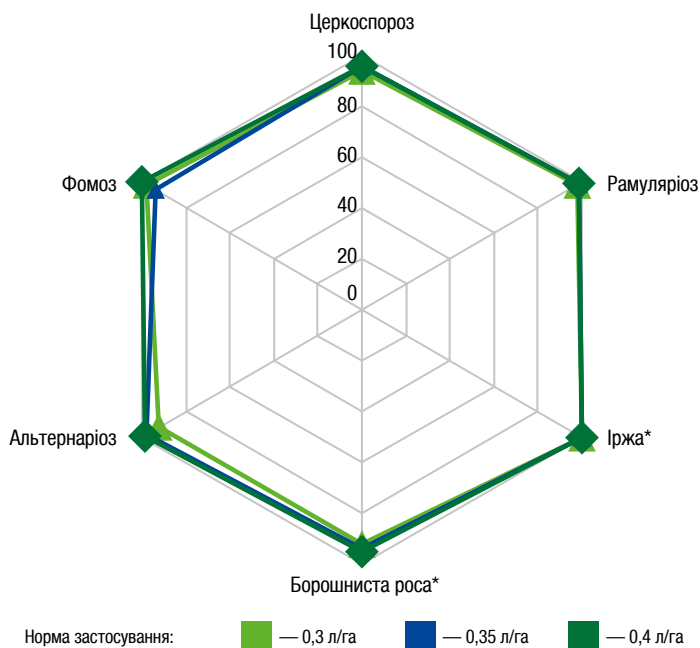
Сфера® Макс можна змішувати з більшістю регуляторів росту, рідкими добривами, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність!



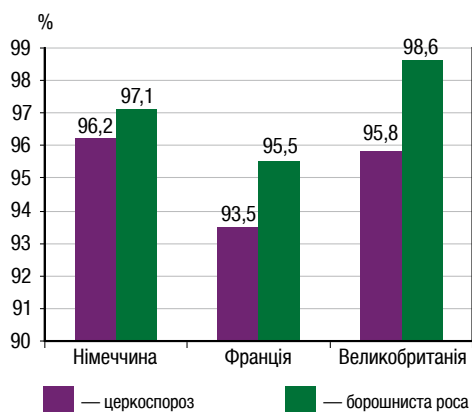
* В процесі реєстрації.

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

Ефективність Сфера® Макс проти основних хвороб цукрових буряків



Ефективність Сфера® Макс проти церкоспорозу (*Cercospora beticola*) та борошнистої роси (*Erysiphe betae*)**



* В процесі реєстрації.

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

Техніка застосування

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

Переваги

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





СКАЛА®

Фунгіцид системної дії

Піриметаніл – 400 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Реєстраційне посвідчення: Б 04174

Упаковка: 3 л

Скала® завдяки фізико-хімічним властивостям діючої речовини піриметанілу, з класу анілінопіримідинів, володіє високою стійкістю до змивання дощем та сонячної радіації, оскільки швидко проникає в тканини рослини. Піриметаніл має виняткові властивості повного перерозподілу після обробки, зокрема: шляхом газової фази, за рахунок активного випаровування на поверхні листка та поширення на необроблені ділянки; всередині листка завдяки трансламінарним властивостям та після проникнення в судини рухається по системі від основи до верху (по ксилемі) забезпечуючи захист нового приросту від ураження збудником.

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

Механізм дії

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

Сумісність

Скала® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Застосування

ЯБЛУНЯ

0,75 л/га — проти парші,

1,0–1,2 л/га — проти плодової гнилі.

Максимальна кількість обробок — 3.

Термін очікування — 30 дб.

ВИНОГРАД

1,2–2,4 л/га — проти сірої гнилі.

Максимальна кількість обробок — 3.

Термін очікування — 30 дб.

ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

2,0 л/га — проти сірої гнилі.

Макс. кількість обробок — 3. Термін очікування — 7 дб.

Увага! Після використання здійснити провітрювання теплиці протягом 1 години!

Переваги

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



ТЕЛЬДОР®

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

Фенгексамід, 500 г/кг

Препаративна форма: гранули,
що диспергуються у воді

Реєстраційне посвідчення: А 03359

Упаковка: 5 кг

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

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

Спектр дії

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

Тельдор® також забезпечує захист плодів під час збирання і підтримує їхню якість при транспортуванні.

Механізм дії

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

Застосування

ВИНОГРАД 1,0 кг/га
Обприскування в період вегетації проти сірої гнилі.
Макс. кратність обробок — 4. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 15 днів.

СУНИЦЯ 0,8 кг/га
Обприскування в період вегетації проти сірої гнилі.
Макс. кратність обробок — 1. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 10 днів.

ПЕРСИК 0,8 кг/га
Обприскування в період вегетації проти моніліозних гнилей плодів.
Макс. кратність обробок — 1. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 20 днів.

Сумісність

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

Переваги

- » Унікальний механізм дії.
- » Відсутність перехресної резистентності з іншими препаратами проти сірої гнилі.
- » Відмінна дія проти сірої гнилі і супутніх патогенів.
- » Безпека для користувачів, операторів і для навколишнього середовища.



ФУНГІЦИДИ



Тілмор®

Потужний фунгіцид нового покоління для інтенсивного вирощування ріпаку та пшениці. Росторегулятор ріпаку із застосуванням як восени так і навесні.

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Реєстраційне посвідчення: А 03360, А 03591, А 04409

Упаковка: 5 л

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

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

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

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

Застосування

ОЗИМИЙ РІПАК

ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ

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

Норма внесення 0,75–0,9 л/га
Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату Тілмор®).

Обприскування в період від 3–5 листків культури, але не пізніше ніж за 14 днів до припинення вегетації ріпаку.

ЗАСТОСУВАННЯ РАНО НАВЕСНІ

Фомоз, сіра гниль, борошніста роса, циліндроспоріоз: обприскування за висоти рослин 20–30 см.

Норма внесення 0,9–1,0 л/га

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



Сумісність

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

Селективність

В рекомендованих нормах витрати Тілмор® добре сприймається усіма сортами та гібридами ріпаку та пшениці.

Переваги

- » Потужний фунгіцид на ринку України, який має високу ефективність та найтриваліший захист проти фузаріозу колоса.
- » Потужна профілактична та лікувальна дія.
- » Тривалий захист листя та стебла від хвороб.
- » Добре виражений росторегулюючий ефект на ріпаку.
- » Відсутність фітотоксичності.
- » Відмінна змішуваність з мікродобривами та іншими засобами захисту рослин.





ФАЛЬКОН®

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

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Реєстраційне посвідчення: А 02105, А 03045
Упаковка: 5 л

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

Селективність

Виходячи з досвіду, Фалькон® в рекомендованих нормах витрати добре сприймається усіма сортами зазначених культур.

Техніка застосування

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

Застосування

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

Сумісність

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

Переваги

- » Препарат №1 серед фунгіцидів на зернових культурах.
- » Має в своєму складі три діючі речовини.
- » Широкий діапазон застосування (зернові культури, цукрові буряки, виноград).
- » Можливість використовувати щороку в одній і тій самій сівозміні.
- » Має профілактичну та лікувальну дію і добре виражений «стоп-ефект».
- » Низька норма застосування.
- » Економічний проти оїдіуму.
- » Зареєстрований для авіаційного застосування.



Фанданго®

Новий системний фунгіцид для захисту цибулі

Флуоксастробін – 100 г/л

Протіоконазол – 100 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Реєстраційне посвідчення:

Упаковка: 5 л

Фанданго® — 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 перерозподілу у рослині — локально-системним і системним (акропетальний перерозподіл у рослині в разі обробки вегетуючих рослин). Друга діюча речовина — протіоконазол — системний інгібітор синтезу ергостеролу з класу триазолінтіонів.

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

Механізм дії

Флуоксастробін руйнує процес мітохондріального дихання патогенна, блокуючи ферментативний комплекс III. Протіоконазол перешкоджає синтезу ергостеролу в клітинах патогенна, блокуючи С-14 альфа-деметилазу.

Реєстрація і застосування

ЦИБУЛЯ (крім цибулі на перо)

Проти несправжньої борошністої роси, стемфіліума, іржі — 1,25 л/га

Норма витрати робочої рідини — 300–500 л/га.

Термін очікування — 20 днів.

Максимальна кількість обробок — 2.

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

Переваги

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

Несправжня борошніста роса цибулі
(*Peronospora destructor*):



Не застосовувати в баккових сумішах з гербіцидами!



ФУНГІЦИДИ



ФЛІНТ СТАР

Новий фунгіцид мезостемно-системної дії

Трифлуксистробін — 120 г/л,
Піриметаніл — 400 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Реєстраційне посвідчення: Б 04173
Упаковка: 1 л

Флінт® Стар — препарат, який містить діючу речовину трифлуксистробін з класу стробілуринів з мезостемним механізмом дії та піриметаніл з класу анілопіримідинів з системним механізмом дії.

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

Механізм дії

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

Сумісність

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

Застосування

ЯБЛУНЯ

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

ВИНОГРАД

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

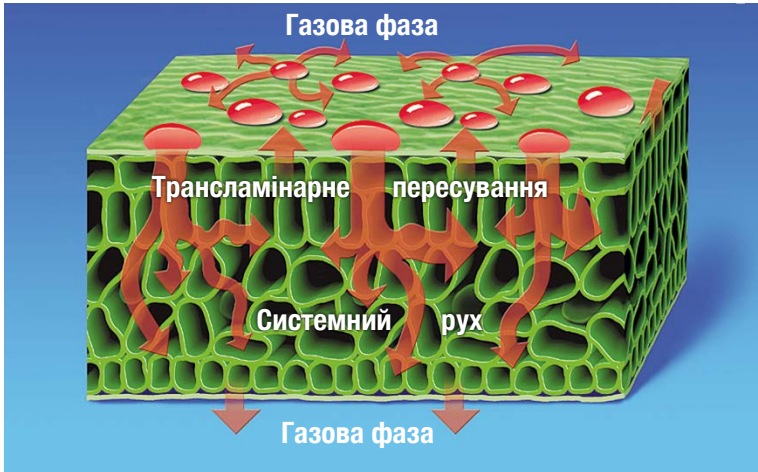
Переваги

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

Обидва компоненти здатні розподілятися у газовій фазі

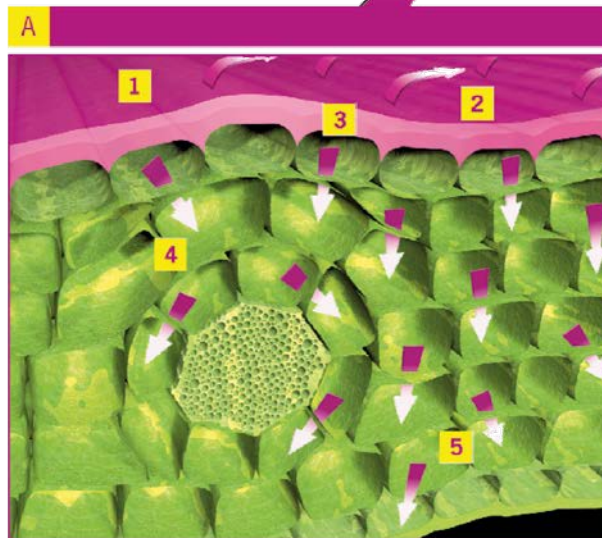
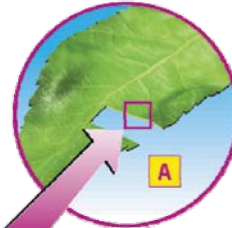


Шляхи пересування піриметанілу (лист у розрізі)



Шляхи пересування трифлуксиробіну (лист у розрізі)

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





Фолікур®

Високоєфективний фунгіцид
для інтенсивного вирощування
ріпаку, зернових культур
та винограду

Тебуконазол, 250 г/л

Препаративна форма: емульсія, олія у воді

Реєстраційне посвідчення: А 04909

Упаковка: 5 л

Фолікур® є стандартом захисту у вирощуванні озимого ріпаку в багатьох країнах Європи завдяки добре вираженій росторегулюючій дії та фунгіцидному ефекту. За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культурі) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій частині, прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння та покращує зимостійкість. Використання фунгіциду Фолікур® навесні забезпечує стійкість проти вилягання та краще формування бічних пагонів.

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 протягом декількох тижнів.

Застосування

РІПАК

Застосування восени (озимий)

Інгібітор росту та захист від комплексу хвороб 0,5–0,75 л/га
Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату).

Обприскування в період 3–5 листків у культурі дає максимальний ефект.

Застосування навесні (озимий та ярий)

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

ПШЕНИЦЯ ОЗИМА ТА ЯРА

Борошниста роса, іржа, септоріози листя і колоса, фузаріози 0,5–1,0 л/га
Обприскування з початку куцання до кінця колосіння. Макс. кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів.

ВИНОГРАДНИКИ

Оїдіум 0,4 л/га
Обприскування в період перед цвітінням і до закінчення росту ягід.
Макс. кратність обробок — 3. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 35 днів.

Переваги

- » Широкий спектр біологічної активності.
- » Профілактичне та лікувальне застосування.
- » Добре виражений «стоп-ефект».
- » Тривалий захист листя, стебла та колоса від основних хвороб.
- » Добра змішуваність з іншими препаратами.
- » Відсутність фітотоксичності.



Гаучо®

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

Імідаклоприд, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Реєстраційне посвідчення: А 04411

Упаковка: 1 л

Перевірений часом інсектицидний протруйник системної дії для захисту багатьох культур від широкого спектру шкідників у новій інноваційній формуляції текучого концентрату суспензії.

Дія препарату

Діюча речовина препарату (імідаклоприд) блокує передавання нервового імпульсу в організмі комах-шкідників.

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

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

Діюча речовина окрім інсектицидних якостей здібна активізувати захисні функції самої рослини, та чинить стимулюючу дію (антистрес-ефект).

Техніка застосування

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

В залежності від розмірів та ваги насіння, які можуть суттєво різнитись у деяких польових культур (кукурудза, соняшник), рекомендована норма застосування може вар'юватись у вказаних діапазонах. Чим насіння більше та крупніше, тим менша норма препарату у перерахунку на 1 тону забезпечує необхідний рівень захисту.

Переваги

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

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування
Кукурудза	Дротяники	5–7 л/т
Соняшник	Дротяники	6–9 л/т
Цукрові буряки	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	140 мл./1 п.о. (100 тис. насінин)



ПРОТРУЙНИКИ



Двокомпонентний інсектицидний протруйник насіння зернових

Імідаклоприд 233 г/л + Клотіанідин 233 г/л
 Препаративна форма: концентрат, який тече,
 для обробки насіння
 Реєстраційне посвідчення: А 04079
 Упаковка: 5 л

Гаучо® Плюс – двокомпонентний протруйник системної дії, для передпосівної обробки насіння зернових культур проти широкого спектру шкідників.

Препарат вігідно відрізняється від інших протруйників посиленою подвійною дією, високою ефективністю, м'якістю дії на культуру та не несе ризиків виникнення резистентності.

Дія препарату

Насіння оброблене препаратом Гаучо® Плюс отримує потужний інсектицидний захист від важливих наземних та ґрунтових шкідників. Діючі речовини системної дії, поглинаючись через коріння розподіляються в надземних вегетативних органах молодого рослини. Більш виражений системний ефект препарату дозволяє подовжити період ефективної дії та збільшити спектр дії.

Багаторічні дослідження, проведені в різних умовах та різних сортах зернових колосових, свідчать про відсутність жодного негативного впливу препарату на схожість молодих рослин.

Завдяки своїм якостям Гаучо® Плюс впевнено контролює широкий спектр сисних шкідників. Остаточне рішення щодо конкретного дозування для протруєння насіння рекомендовано приймати виходячи з потенційної шкодоочинності та чисельності популяції шкідників на участках, де пропонується проводити посів культури. Збільшена норма застосування дозволяє говорити про гарний рівень контролю інших небезпечних ґрунтових шкідників.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Пшениця яра та озима Ячмінь ярий та озимий Жито озиме	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів, в т.ч.: Злакові мухи, цикадки, попелиці, блішки, хлібна жужелиця, трипси	0,3–0,6
Соя	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	0,5
Сорго	Личинки коваликів (дротяники), личинки хрущів, попелиці	5,0

Техніка застосування

Гаучо® Плюс готовий до застосування протруйник насіння, який містить не лише діючі речовини, а й важливі елементи формуляції.

Нагально рекомендовано використовувати сучасне якісне обладнання для протруєння насіння. Під час підготовки насінневого матеріалу для протруєння рекомендовано використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних пошкоджень. Зерновий пил, сміття, інші сторонні домішки призводять до кінцевої втрати ефективності дії препарату та появи відповідних ризиків. За неможливості дотримання оптимальної технології протруєння насіння, а також для покращення рівня покриття препаратом та окрасу насіння, зменшення рівня пиління тощо, можливе застосування спеціальних додаткових полімерних препаратів, наприклад Bayer Peridiam: EC103, SV204, SV206, FT402.

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

Переваги

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



ЕМЕСТО®
КВАНТУМ

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
Реєстраційне посвідчення: А №03661
Упаковка: 1 л

Механізм дії

Клотіанідин — імітація ацетилхоліну шляхом постійного збудження рецепторів постсинаптичних мембран, яке не може бути припинене ацетилхолінестеразою. Пенфлуфен — інгібітор сукцинатдегідрогенази. Еместо® Квантум перебортує стару сторінку у використанні протруйників для захисту насіння і є першим препаратом з вмістом інноваційної діючої речовини — пенфлуфену, який належить до нового хімічного класу алкіламідів. А порівняно з сучасними стандартами для контролю ризиктоніозу (чорної парші) на бульбах картоплі, пенфлуфен потребує на порядок меншої норми використання (близько 20 г на тону насіння) за збереження і навіть покращення ефективності. Крім того, пенфлуфен краще від наявних стандартів контролює сріблясту і звичайну паршу. Клотіанідин — відома речовина з класу хлорнікотинілів, яка відзначається високою рухливістю в рослині, і, навпаки, низькою міграцією в нижні шари ґрунту, порівняно з іншими речовинами цього класу, і також характеризується ширшим спектром дії.

Рекомендації із застосування

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

ного препарату покращує рівномірність покриття бульб, що сприяє підвищенню ефективності препарату. Бульби мають бути без механічних ушкоджень, а також вільні від фузарійних і бактеріальних інфекцій. У разі використання механічного висаджування обробку бульб виконують за допомогою пристрою для протруєння, змонтованого на саджалці, або саджалками, які мають відповідне обладнання у комплектації виробника. Нанесення препарату має відбуватися на ложко-пасовому транспортері або в насіннепроводі. Це запобігає взаємному тертю мокрих бульб і поширенню бактеріальних хвороб. У разі протруєння бульб у саджалці норма використання робочої рідини є більшою і залежить від характеристик обладнання. Еместо® Квантум 273,5 FS, TH, слід застосовувати безпосередньо після розбавлення водою. Робочий розчин не бажано залишати на тривалий період без збовтування. Протруєний посадковий матеріал потрібно висаджувати, за можливості, в короткий період після протруєння. Не рекомендується надовго залишати в сховищі оброблене насіння з глибокими вічками, а також збільшувати кількість робочого розчину за обробки в сховищах.

Переваги

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

Застосування та спектр дії

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

* В процесі реєстрації



ЛАМАРДОР® ПРО

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

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Реєстраційне свідоцтво: А 02873

Упаковка: 5 л

Новітня розробка, яка є добрим збалансованим поєднанням трьох системних високоактивних діючих речовин, що роблять препарат неперевершеним серед протруйників. Завдяки поєднанню трьох діючих речовин, препарат має підвищену ефективність проти *Penicillium*, *Alternarium*, *Ramularium* та *Helminthosporium*. Ламардор® Про контролює широкий спектр корневих гнилей, має високу ефективність проти снігової плісняви, сажок та інших хвороб, що передаються через насіння та ґрунт.

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

Препарат позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослин. У проростків, отриманих від протрушеного Ламардором® Про насіння, практично відсутній мезокотиль (найбільш чутлива частина молоді рослини), що значно підвищує зимостійкість озимини. Ламардор® Про гарантує утворення довгого розгалуженого коріння, що забезпечує краще поглинання води та посухостійкість. Ламардор® Про допомагає отримати більшу кількість паростків, раннє куцнення і, як результат, — здорову та міцну рослину.

Техніка застосування

Ламардор® Про — повністю готовий до використання протруйник, що містить у своєму складі не лише діючі речовини, але й прилипач, фарбник та ін. Перед застосуванням Ламардор® Про слід розбавляти водою. Наприклад: 9,5 л води + 0,5–0,6 л Ламардор® Про = 10 л готового суспензійного протруйника для обробки 1000 кг насіння. Збільшена норма застосування препарату дає змогу значно краще фарбувати насіння. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване та очищене насіння, що не має механічних ушкоджень. Протруєне насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні і висівати, за можливості, безпосередньо після протруєння. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але його схожість і енергія проростання залежатимуть від умов зберігання. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом мають бути перевірені на схожість.

Переваги

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

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Пшениця	Летюча, тверда сажки, збудники корневих гнилей, пліснявіння насіння	0,5–0,6
Ячмінь	Летюча сажка, кам'яна сажка, гельмінтоспориоз, комплекс корневих гнилей	0,5–0,6



МОДЕСТО®

Протруйник насіння ріпаку для захисту сходів від комплексу шкідників

Клотіанідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 80 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння
Реєстраційне посвідчення: А № 02884
Упаковка: 5 л

Інсектицидний протруйник контактної-системної дії, який захищає сходи ріпаку від основних шкідників. Оброблене Модесто® насіння має добру схожість і легко піддається точному висіву. За рахунок цього скорочується витрата насіння і знижується ризик «випадання» сходів через ушкодження шкідниками.

Діюча речовина препарату — клотіанідин — має широкий спектр дії. Інсектицид забезпечує тривалий період захисної дії. Завдяки системним властивостям діючої речовини, інсектицид розподіляється рослиною з коренів до наземної частини. Діюча речовина поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання клотіанідин спрямовується в листя.

При цьому інсектицид розподіляється рослиною дуже рівномірно і забезпечує тривалу дію проти шкідників. Бета-цифлутрин добре доповнює дію клотіанідину своїми контактними властивостями. Довгий час знаходиться у навколонасінневого ложе — що забезпечує надійний захист насіння, поки воно знаходиться в ґрунті.

Техніка застосування

Оскільки норма застосування Модесто® досить висока (12,5 л/т), після протруєння насіння може бути вологим. Це може призводити до його злипання і склеювання у грудки під час зберігання. Якщо немає змоги (за бра-

ком спеціального обладнання) просушити насіння після протруєння, то рекомендується додавати у робочий розчин тальк з розрахунку до 15 кг на 1 т насіння ріпаку. Перед протруєнням насіннєвий матеріал має бути відповідним чином підготовлено, очищено та відсортовано. Пил, сміття та сторонні домішки можуть призвести до потрапляння препарату не на цільовий об'єкт, що може призвести до необхідності підвищення норми витрати.

Переваги

- » Високоєфективний проти основних шкідників сходів.
- » Ефективний захист рослини завдяки кумулятивному синергічному ефекту двох активних компонентів.
- » Препарат характеризується сильно вираженим «нокдаун-ефектом» у боротьбі з ґрунтовими та листковими шкідниками.
- » Відсутність фітотоксичності, а насіння характеризується високою схожістю.
- » Добре комбінується з фунгіцидами.
- » Препарат характеризується тривалим захисним періодом дії.
- » Препарат розроблено для застосування на насіннєвих заводах.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Ріпак	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	12,5



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
Упаковка: 5 л

Дія препарату

Препарат містить клотіанідин — системну та ефективну інсектицидну діючу речовину із класу неонікотиноїдів. Діюча речовина поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання клотіанідин спрямовується в листя.

При цьому інсектицид розподіляється рослиною рівномірно і забезпечує тривалу дію проти шкідників.

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

Різні механізми дії діючих речовин препарату знижують вірогідність виникнення резистентності.

Препарат складено за сучасної формуляції текучого концентрату суспензії.

Техніка застосування

Для приготування робочого розчину Модесто[®] Плюс розчинити водою до однорідного стану. Обсяг робочого розчину залежить від обладнання що застосовують

для протруювання. Його кількості має бути достатньо щоб забезпечити рівномірність покриття препаратом насіння.

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

Перед протруєнням насінневий матеріал має бути відповідним чином підготовлено, очищено та відсортовано. Пил, сміття та сторонні домішки можуть призвести до потрапляння препарату не на цільовий об'єкт, що може призвести до необхідності підвищення норми витрати.

Переваги

- » Відмінний комплексний захист кореневої системи і самої рослини на початкових фазах вегетації.
- » Широкий спектр контролю хвороб та шкідників.
- » Довготривалий ефект системних діючих речовин.
- » Має ростостимулюючу дію на рослину.
- » Відсутність фітотоксичності, а насіння характеризується високою схожістю.
- » Препарат розроблено для застосування на насінневих заводах.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Ріпак	Хрестоцвітні блішки та комплекс ґрунтових шкідників сходів. Збудники пероноспорозу, чорної ніжки, альтернarioзу, фомозу.	16,7
Соняшник	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів. Збудники несправжньої борошністої роси, фомозу, фомопсису.	8,0



Оптімайз®

«Оптімайз® (200)» — сучасний біо-препарат для обробки посівного матеріалу сої

**Bradyrhizobium japonicum 2,0x10⁹ +
Ліпо-хітоолігосахарид 1x10⁻⁷%**

Препаративна форма: розчинний концентрат (РК)
Реєстраційне посвідчення: А № 02830

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

Унікальні інокулянти для обробки насіння бобових, які стимулюють природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, та дають можливість рослинам для кращого живлення та розвитку. Оптімайз® з ЛХО-промоутер технологією навіть за стресових умов дозволяє значно підвищити рівень розвитку та кінцеву врожайність сої.

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

Рослини, що отримали більш потужний старт, в тому числі забезпечені азотом з ранніх етапів — більш розвинені, здоровіші та стійкіші до несприятливих факторів навколишнього середовища, шкідників та хвороб тощо. Адже, завдяки азотфіксуючим бактеріям в складі інокулянта, відбувається більш ранній та прискорений розвиток бульбочок на кореневій системі, що впливають на якнайшвидшу активізацію процесів фіксації атмосферного азоту та живлення. Рослини, насіння якої оброблено інокулянтом, забезпечений прискорений розвиток кореневої системи, що дозволяє підвищити здатність рослини до поглинання води і поживних речовин. Все це, в свою чергу, трансформується в більш високі врожайні культури.

Техніка застосування

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

1) Приготуйте робочий розчин шляхом змішування рідини «Оптімайз®» (більший пакет з коробки) з рідким прилипачем (менший пакет з коробки).

2) Рівномірно нанесіть робочий розчин на насіння.

Готовий робочий розчин рекомендовано використати (обробити насіння) протягом одного робочого дня.

Не рекомендовано застосовувати препарат разом з розчинами мікроелементів, що містять сполуки молібдену.

Інокулянт сумісний з деякими хімічними препаратами для захисту насіння, в т.ч. з фунгіцидним протруйником насіння сої Февер®. У випадку якщо «Оптімайз®» застосовується разом із хімічним протруйником насіння, рекомендовано використовувати не більше звичайної норми води для застосування протруйника. За більш детальною консультацією щодо сумісності препаратів прохання звертатись до представників компанії.

Переваги

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

Застосування та спектр дії

Культура	Дія	Норма застосування (л/1 т насіння)
Соя	Покращення зв'язування атмосферного азоту та його засвоєння рослинами	2,8



ПРОТРУЙНИКИ



«Оптімайз® 400» — сучасний концентрований біопрепарат для обробки посівного матеріалу сої

Bradyrhizobium japonicum 5x10⁹ + Ліпо-хітоолігосахарид 2x10⁻⁷%

Препаративна форма: розчинний концентрат (РК)

Реєстраційне посвідчення: А № 03603

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

Унікальні інокулянти для обробки насіння бобових, які стимулюють природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, та дають можливість рослинам бобових кращого живлення та розвитку. Оптімайз з ЛХО-промоутер технологією дозволяє підвищити рівень споживання поживних речовин, які необхідні для природних процесів росту та продуктивності культури.

При використанні продукту Оптімайз 400, завдяки підвищенню концентрації бактерій та ЛХО, знижена норма витрати, що дозволяє обробити одночасно вдвічі більше насіння. Інокулянт створено за сучасної запатентованої технології, на основі чистої культури бактерії *Bradyrhizobium japonicum*, з використанням компонентів формуляції, що подовжують термін виживання бактерій на насінні. Ліпо-хітоолігосахарид (ЛХО) — це унікальна молекула, яка в момент присутності, покращує живильні властивості рослин, сприяє продуктивному утворенню азотфіксуючих кореневих бульбочок, а також розвитку коріння і молодих пагонів. Формуляція препарату дозволяє досягати позитивного ефекту, незалежно від сорту та умов навколишнього середовища, а препарат зберігає ефективність протягом тривалого часу. Рідка препаративна форма надає можливість візуального контролю якості препарату та життєздатності бактерій.

Ліпо-хітоолігосахариди є ключовими факторами в комунікації між рослинами і ґрунтовими бактеріями, що запускають роботу ряду рослинних генів, включення яких чітко корелює з ранніми стадіями симбіозу, а також основних генів флавоноїдного синтезу. ЛХО при дії на корені за відсутності бактерій сприяють утворенню примордія бульбочки — тканини, де відбувається ініціація клітинного поділу. Іншими словами, технологія ліпо-хітоолігосахариду — це сучасний ініціатор бульбочкоутворення для прискорення азотфіксації, який робить його стабільним, ефективнішим та продуктивнішим.

Техніка застосування

Обробку насіння сої інокулянтами рекомендовано проводити безпосередньо перед сівом, використовуючи спеціальне обладнання для обробки насіння, у відповідності до норм витрати препарату.

1) Приготуйте робочий розчин шляхом змішування рідини «Оптімайз®» (більший пакет з коробки) з рідким прилипачем (менший пакет з коробки).

2) Рівномірно нанесіть робочий розчин на насіння.

Готовий робочий розчин рекомендовано використати (обробити насіння) протягом одного робочого дня.

Не рекомендовано застосовувати препарат разом з розчинами мікроелементів, що містять сполуки молібдену.

Інокулянт сумісний з деякими хімічними препаратами для захисту насіння, в т.ч. з фунгіцидним протруйником насіння сої Февер®. У випадку якщо Оптімайз® застосовується разом із хімічним протруйником насіння, рекомендовано використовувати не більше звичайної норми води для застосування протруйника. За більш детальною консультацією щодо сумісності препаратів прохання звертатись до представників компанії.

Переваги

- » **Специфічність.** Підвищена концентрація бактерій та ЛХО в «Оптімайз® 400», дозволяє одночасно обробити більше насіння. Препарат розроблено спеціально для для інокуляції значних об'ємів насіння сої.
- » **Унікальність.** Технологія кращого розвитку рослин бобових, та підвищення урожайності.
- » **Ефективність.** Доведений ефект оптимальної фіксації атмосферного азоту навіть за стресових умов.
- » **Гнучкість.** Можливість сумісного застосування в комплексі з фунгіцидним препаратом для захисту насіння сої Февер®.
- » **Стабільність.** Період ефективного зберігання препарату, за належних умов, на поверхні насіння може складати до 120 днів після моменту нанесення, без втрати ефективності.

Застосування та спектр дії

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



Оптімайз® ПУЛЬС

«Оптімайз® Пульт» — сучасний біопрепарат для обробки посівного матеріалу гороху

**Rhizobium leguminosarum 2x10⁹ +
Ліпо-хітоолігосахарид 1x10⁷%**

Препаративна форма: розчинний концентрат (РК)

Реєстраційне посвідчення: А № 03181

Упаковка: Коробка з двома полімерними пакетами, загальний обсяг – 11,54 л

Унікальні інокулянти для обробки насіння бобових, які стимулюють природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, та дають можливість рослинам бобових кращого живлення та розвитку. Оптімайз® з ЛХО-промоутер технологією дозволяє підвищити рівень споживання поживних речовин, які необхідні для природних процесів росту та продуктивності культури.

Препарат Оптімайз® Пульт з ЛХО-промоутер технологією для гороху дозволяє повністю розкрити генетичний потенціал, шляхом підвищення рівня споживання поживних речовин, які керують природними процесами росту, здоров'я рослини та продуктивності культури.

Інокуляція препаратом Оптімайз® Пульт — це обробка насіння гороху чистою культурою азотфіксуючих бактерій *Rhizobium leguminosarum*, в комплексі з рідким компонентом ліпо-хітоолігосахаридом для продовження терміну виживання бактерій на насінні. Інокуляція насіння гороху даним препаратом, навіть при регулярному чергуванні культур та застосуванні мінеральних добрив, дає прибавку врожаю до 10%.

Основні передумови ефективної азотфіксації:

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

Техніка застосування

Обробку насіння свої інокулянтами рекомендовано проводити безпосередньо перед сівбою, використовуючи спеціальне обладнання для обробки насіння, у відповідності до норм витрати препарату.

1) Приготуйте робочий розчин шляхом змішування рідини Оптімайз® (більший пакет з коробки) з рідким прилипачем (менший пакет з коробки).

2) Рівномірно нанесіть робочий розчин на насіння.

Готовий робочий розчин рекомендовано використати (обробити насіння) протягом одного робочого дня.

Не рекомендовано застосовувати препарат разом з розчинами мікроелементів, що містять сполуки молібдену.

Насіння гороху, завчасно інокульоване Оптімайз® Пульт повинно бути висіяне протягом 7 діб.

Не рекомендується змішувати Оптімайз® Плюс з хімічними протруйниками безпосередньо під час обробки. В деяких випадках, можлива обробка Оптімайз® Пульт після повного висихання протравника і проводити висів такого насіння протягом 8 год. За більш детальною консультацією щодо сумісності препаратів прохання звертатись до представників компанії.

Переваги

- » **Унікальність.** Технологія кращого розвитку рослин бобових, та підвищення урожайності.
- » **Ефективність.** Доведений ефект оптимальної фіксації атмосферного азоту навіть за стресових умов.
- » **Швидкість.** Ранній та прискорений розвиток бульбочок на кореневій системі для поліпшення фіксації атмосферного азоту
- » **Захист.** Розвинені конкурентні культурні рослини краще протистоять складним умовам навколишнього середовища, шкідникам та хворобам, виграють у боротьбі за вологу та поживні речовини, краще.

Застосування та спектр дії

Культура	Дія	Норма застосування (л/1 т насіння)
Горох	Покращення зв'язування атмосферного азоту та його засвоєння рослинами	3,3



ПРОТРУЙНИКИ



Інсектицидний протруйник для захисту кукурудзи та соняшнику

Клотіанідин, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Реєстраційне посвідчення: А 04412

Упаковка: 5 л

Сучасний інсектицидний протруйник контактано-системної дії, який поєднує надійний контроль з захистом сходів кукурудзи, соняшнику від ґрунтових та наземних шкідників. Діюча речовина препарату — клотіанідин — має широкий спектр дії. Інсектицид забезпечує тривалий період захисної дії та належить до хімічного класу неонікотиноїдів — надзвичайно ефективних діючих речовин. Препарат Пончо® вдало контролює основних шкідників насіння та сходів навіть за складних умов. Формуляція препарату складено оптимальним чином що дозволяє діючій речовині максимально довго знаходитись на поверхні насінини та ефективно діяти. Препарат протягом тривалого часу влєвнено контролює дротяників, мух, совок, лічинок хрущів тощо. Шкідники просто не вьмозі завдати рослинам значної шкоди. Завдяки системним влаьтвостям діючої речовини, інсектицид розподіляється рослиною з коренів до наземної частини. Діюча речовина поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання клотіанідин спрямовується в листя. При цьому інсектицид розподіляється рослиною дуже рівномірно і забезпечує тривалу дію проти шкідників. Насіння, оброблене препаратом Пончо®, дає можливість максимально захистити молоді сходи культури від більшості ґрунтових та листкових шкідників.

Техніка застосування

Перед застосуванням Пончо® слід розбавляти водою. Наприклад: 6,5 л води + 3,5 л Пончо® (залежно від розрахованої норми) = 10 л суспензійного розчину для обробки 1 т насіння.

Переваги

- » Надійний захист від комплексу ґрунтових та листкових шкідників сходів.
- » Тривала системна інсектицидна дія.
- » Насіння, оброблене Пончо®, характеризується підвищеною схожістю.
- » Добре комбінується з фунгіцидними протруйниками.
- » Відсутність фітотоксичності.
- » Препарат розроблено для застосування на насінневих заводах.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Соняшник	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	4,5–7,0
Кукурудза	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	1,4–3,5



ПОНЧО®
БЕТА

Протруйник насіння цукрових буряків для захисту сходів від комплексу шкідників

Клотіанідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 53,34 г/л
 Препаративна форма: концентрат, який тече,
 для обробки насіння
 Реєстраційне посвідчення: № А 03474
 Упаковка: 5 л

Новий ефективний інсектицидний протруйник тактично-системної дії, який демонструє високу ефективність захисту проти комплексу весняних ґрунтових і листових шкідників на сходах цукрових буряків. Поєднання 2-х діючих речовин з системними та контактними властивостями має сильний інсектицидний ефект. Діюча речовина препарату — клотіанідин — має широкий спектр дії. Інсектицид забезпечує тривалий період захисної дії. Завдяки системним властивостям діючої речовини, інсектицид розподіляється рослиною з коренів до наземної частини. Діюча речовина поглинається кореневою системою рослини, під час її проростання клотіанідин спрямовується в листя. При цьому інсектицид розподіляється рослиною дуже рівномірно і забезпечує тривалу дію проти шкідників. Бета цифлутрин добре доповнює дію клотіанідину своїми контактними властивостями — довгий час знаходиться у навколонасінневому ложі, що забезпечує надійний захист насіння поки воно знаходиться в ґрунті. Насіння, оброблене препаратом Пончо® Бета, дає можливість повного інсектицидного захисту сходів від усіх важливих листових і ґрунтових шкідників. Поєднання водорозчинності та ґрунтової адсорбції клотіанідину дає рослині довготривалий захист.

Техніка застосування

Перед застосуванням препарат слід розбавляти водою з розрахунку використання 10 л готового робочого розчину для обробки 1 т насіння.

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.
- » Відсутність фітотоксичності.
- » Препарат розроблено для застосування на насінневих заводах.
- » Триваліша дія порівняно з конкурентними протруйниками.

Застосування та спектр дії

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



ПРОТРУЙНИКИ



Високоєфективний фунгіцидний протруйник насіння кукурудзи

Протіоконазол 100 г/л, Металаксил 20 г/л
 Препаративна форма: концентрат, який тече,
 для обробки насіння
 Реєстраційне посвідчення: Б 04082
 Упаковка: 5 л

Двокомпонентний фунгіцидний протруйник насіння, що ефективно контролює широкий спектр хвороб що виражені на початкових стадіях розвитку кукурудзи. Препарат має сприятливі токсикологічні та екоотоксикологічні характеристики, відрізняється м'якістю дії на культурну рослину.

Дія препарату

Препарат містить дві фунгіцидні діючі речовини — це протіоконазол з підкласу тріазолінтіонів, 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 поєднують одна одну в контролі мікозів та складені за сучасної формуляції текучого концентрату суспензії.

Техніка застосування

Для приготування робочого розчину Редіго® М розчинити водою до однорідного стану. Обсяг робочого розчину залежить від обладнання що застосовують для протруювання. Його кількості має бути достатньо щоб забезпечити рівномірність покриття препаратом насіння.

Переваги

- » Відмінний захист кореневої системи і самої рослини на початкових фазах вегетації.
- » Довготривалий ефект.
- » Широкий спектр контролю хвороб.
- » При тривалому зберіганні за належних умов, оброблене насіння абсолютно не втрачає схожості.
- » Відрізняється м'якістю дії, та рекомендовано для обробки насіння навіть чутливих гібридів кукурудзи.
- » Препарат розроблено для застосування на насінневих заводах.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Кукурудза	Фузаріозні та пітіозні кореневі та пристеблові гнилі, пліснявіння насіння, збудники летючої сажки	1,5–1,8



сценік®
сценік

Елітний високоефективний фунгіцидний протруйник насіння пшениці та ячменю

Флуоксастробін 37,5 г/л, Протиокназол 37,5 г/л, Тебуконазол 5,0 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Елітний трьохкомпонентний фунгіцидний протруйник насіння, що ефективно контролює широкий спектр хвороб зернових та має значний позитивний фізіологічний ефект на молоді рослини.

Препарат має сприятливі токсикологічні та екоотоксикологічні характеристики, відрізняється м'якістю дії на культурну рослину.

Дія препарату

Разом із перевіреним часом тебуконазолом з класу триазолів, препарат містить дві дійсно інноваційні молекули: протиокназол з підкласу триазолінтіонів, інгібітор деметилази, та флуоксастробін — аналог стробілуринів нового покоління, з ярко вираженою системною та локально-системною активністю, що є критичним фактором для протруйників насіння.

Різні механізми дії діючих речовин знижують вірогідність виникнення резистентності.

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

Техніка застосування

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

Переваги

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

Застосування та спектр дії

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



ПРОТРУЙНИКИ



Февер®

Передові технології у протруєнні насіння кукурудзи та сої

Протіоконазол, 300 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече,
для обробки насіння
Реєстраційне посвідчення: А №03477
Упаковка: 1 л

Унікальне поєднання кращих фунгіцидних властивостей протруйника з неперевершеним росторегулюючим ефектом стимулятора росту для захисту кукурудзи та сої від широкого комплексу хвороб. Протруйник містить у своєму складі діючу речовину протіоконазол із нового підкласу триазолінтіонів з тривалою захисною, лікувальною та викорінювальною дією. Вплив протіоконазолу полягає у інгібуванні диметилази, ферменту, який відповідає за біосинтез стеролів (будівельний матеріал клітин патогену), що порушує цілісність клітинних стінок грибів та призводить до загибелі останніх.

Протруйник контактно-системної дії, для захисту кукурудзи та сої від широкого комплексу хвороб. Діюча речовина здатна проникати в усі частини насінини і під час проростання системно поширюватися всією рослиною, що забезпечує тривалий захист від хвороб та створює оптимальні умови для розвитку культури — стимулюючий ефект. Препарат позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослин: корені, наземні вегетативні та генеративні органи розвинуті краще, рослини вищі, масивніші, візуально виглядають здоровішими та формують більший урожай. Особливістю впливу на морфологію рослини є добре виражена росторегулююча дія на кукурудзу, яка полягає у стимулюванні росту кореня та надземної частини у поєднанні з відмінним захистом від хвороб. Візуально рослини виглядають більшими, інтенсивніше засвоюють елементи живлення із ґрунту завдяки потужній кореневій системі.

За застосування на сої рослина добре формує коріння, що дуже важливо для сої як культури, що потребує оптимального вологозабезпечення в посушливі роки та покращання засвоєння елементів живлення, особливо азоту. Обробка Февером® знищує інфекцію на поверхні насінини, а також, завдяки своїй системності, оздоровлює рослину, контролюючи приховану інфекцію.

Техніка застосування

Робочий розчин слід використати безпосередньо після розведення водою, норма води для застосування препарату Февер® — 10 л/т.

Переваги

- » Широкий спектр біологічної ефективності.
- » Позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослини.
- » Підвищення посухостійкості та поглинання води.
- » Підвищення кількості врожаю.
- » Допомогає покращити якість врожаю.
- » Відсутність фітотоксичності як на рослину, так і на бульбочкові бактерії.
- » Краще засвоєння елементів живлення.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Кукурудза	Кореневі та стеблові гнилі, летюча сажка	0,6–0,9
Соя	Комплекс хвороб насіння, сходів та вегетуючих рослин	0,2–0,4



ЮНТА® КВАДРО

Системний чотирикомпонентний протруйник комбінованої дії проти шкідників та збудників захворювань

Клотіанідин, 166,7 г/л + імідаклоприд, 166,7 г/л + протіконазол, 33,3 г/л + тебуконазол, 6,7 г/л
Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння
Реєстраційне посвідчення: А № 03354
Упаковка: 5 л

Інсектицидно-фунгіцидний протруйник, який захищає від широкого комплексу насінневої, ґрунтової та аерогенної інфекцій та комплексу ґрунтових і наземних шкідників. Цьому препарату притаманні стимулююча дія на проростаючі рослини. Інсектицидна складова Юнта® Квадро накопичується як в кореневій зоні (дає змогу контролювати ґрунтових шкідників), так і в надземній частині (уможливлює контроль наземних шкідників). Юнта® Квадро виявляє росторегулюючу дію на молоді рослини як в період проростання, так і на початку росту наземної частини. Завдяки цим властивостям Юнта® Квадро ідеальний у вирішенні проблем із захистом рослин за використання No-Till технологій, та знижує кількість ґрунтових шкідників перед вирощуванням наступних просапних культур. Препарату притаманна властивість зниження впливу абіотичних факторів: посуха, перезволоження, вплив перепадів температур. Також Юнта® Квадро характерна стимуляція обміну речовин у рослині за рахунок комбінації клотіанідину, імідаклоприду та їхньої кількості.

Техніка застосування

Перед застосуванням Юнта® Квадро слід розбавляти водою. Наприклад: 8,5 л води + 1,5 л Юнта® Квадро = 10 літрів суспензійного розчину для обробки 1000 кг насіння. Для протруєння бажано використовувати обладнання для безперервної обробки насіння.

Необхідно особливу увагу приділяти технології підготовки насіння до проведення протруєння. Насіння має бути відповідним чином підготовлено, очищено та відсортовано. Пил, сміття та сторонні домішки можуть призвести до потрапляння препарату не на цільовий об'єкт, що може призвести до необхідності підвищення норми витрати. Протруєння нагально рекомендовано проводити на спеціалізованому обладнанні. Протруєне насіння слід зберігати в прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні і висівати, за можливості, безпосередньо після протруєння. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але його схожість і енергія проростання залежатимуть від умов зберігання. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом повинні бути перевірені на схожість.

Переваги

- » Захист в чотирьох напрямках:
 - » наземні шкідники;
 - » ґрунтові шкідники;
 - » насіннева інфекція;
 - » ґрунтова інфекція.
- » Дві моделі росторегулюючої дії, спрямовані на покращання морфології та фізіології культури.
- » Сприяє збільшенню продуктивних стебел.

Застосування та спектр дії

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/1 т насіння)
Пшениця	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, злакові мухи, цикадки, попелиці, хлібний турун, совка, блішки, дротяники	1,4–1,6
Ячмінь	Летюча, кам'яна сажки, чорна (несправжня) сажка, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, злакові мухи, цикадки, попелиці, хлібний турун, совка, блішки, дротяники	1,5–1,6



Регулятор росту для застосування на пшениці та ячменю проти вилягання. Надає жорсткості та стримує ріст стебла у рослини

Етефон 480 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Реєстраційне посвідчення: А 02115, А 03720, А 03744

Упаковка: 5 л

Церон® — препарат для запобігання вилягання рослин під час досягання та вегетації. Препарат розроблений на основі похідних фосфорної кислоти. Церон® стимулює ріст кореневої системи та стримує ріст стебла. Ретардантний ефект виникає за рахунок накопичення етилену, що сприяє укорочуванню стебла та потовщенню другого та третього міжвузлів, стінок соломин, підвищенню кількості продуктивних стебел.

Механізм дії

Церон® швидко проникає в рослину та прискорює біосинтез етилену в рослинних тканинах. Етилен, своєю чергою, стимулює синтез твердих субстанцій (лігнін, целюлоза).

Змінюється динаміка накопичення біомаси рослин, співвідношення соломи та зерна на користь останнього.

Особливість застосування

Норма застосування залежить від фази розвитку культури. На ранніх стадіях, наприклад на початку трубкування, норма використання повинна бути максимальною, а в пізні фази її слід зменшувати. Дія етиленпродуцентів суттєво залежить від температури повітря. Температурний діапазон має бути від +15° до +30°С.

Селективність

Церон® в рекомендованих нормах витрати добре сприймається усіма сортами зазначених культур.

Сумісність

Церон® можна змішувати з багатьма інсектицидами і системними фунгіцидами. Винятком є препарати на основі дитіокарбоматів, сірки та міді.

Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на сумісність!

Техніка застосування

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

Переваги

- » Запобігає вилягання культур.
- » Сприяє підвищенню врожайності.
- » Стимулює ріст кореневої системи.
- » Забезпечує сприятливі умови для збирання врожаю.
- » Запобігає зламуванню ячмінного колоса.

Застосування на зернових

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок
Ячмінь	Запобігання виляганню посівів	0,5–0,75	2 (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 37–49	0,6
Ячмінь ярий	ВВСН 39–49	0,5
Озима та яра пшениця	ВВСН 37–51	1,0

* ВВСН 32 — друге міжвузля
ВВСН 37 — початок виходу прапорцевого листка
ВВСН 39 — повний вихід прапорцевого листка

ВВСН 47 — лігула прапорцевого листка відкривається
ВВСН 49 — поява остей колоса
ВВСН 51 — початок колосіння

Застосування на томатах

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк використання
Томати	Прискорення і вирівнювання дозрівання	2,5–3,5 (р.р. — 300–600 л/га)	1	За наявності 5–15% зрілих і дозріваючих плодів (зелених, бурих і рожевих) і 50–65% зелених сформованих плодів

Застосування на яблуні

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га**	Строки застосування
Яблуня безшпалерного типу вирощування	Регулювання утворення зав'язі, стимуляція закладання плодкових бруньок	0,3–0,6 (800–1000)	Обприскування в період вегетації через 1,5–4 тижні після закінчення цвітіння.
Яблуня шпалерного типу вирощування		0,1–0,3 (800–1000)	
Яблуня літнього та осіннього строків дозрівання	Оптимізація та прискорення дозрівання і забарвлення плодів*	0,45–0,7 (не менше 1500)	Обприскування в період вегетації за 2–3 тижні до загально очікуваного строку збирання
Яблуня зимового строку дозрівання		1,4 (не менше 1500)	

* Для уникнення завчасного опадання плодів рекомендовано застосування в суміші з препаратами-запобіжниками, наприклад, похідними нафтилоцетової кислоти. Збір урожаю рекомендовано провести у двотижневий термін після обприскування.

** Максимальна сумарна сезонна норма використання на яблуні — 1,4 л/га.





БіоПауер®

Прилипач для застосування
з препаратами на основі
сульфонілсечовин

Препаративна форма: розчинний концентрат
Висновок санітарно-епідеміологічної
експертизи: № 05.03.02-03/29474
Упаковка: 5 л

БіоПауер® — етоксирований лаурилсульфат, належить до групи іонних прилипачів.

Він полегшує змочування надземних частин бур'янів та посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному та повнішому проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів. БіоПауер® прискорює та покращує гербіцидний ефект препаратів, з якими застосовується.

Застосування

Культура	Препарат, що застосовують з БіоПауер®	Норма застосування БіоПауер®, л/га	Коментар
КУКУРУДЗА	МайсТер® 62 WG, в.г.	1,25	Використовувати 200–300 л робочого розчину

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 та перемішують протягом декількох хвилин, потім доливають БіоПауер® та воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача. Обробку проводити за працюючої мішалки.

Зберігання

Зберігати за температури від 0°C до +40°C.

Переваги

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



Меро®

Прилипач (ПАР) на основі ріпакової олії

Препаративна форма: концентрат емульсії
 Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи: № 05.03.02-03/22146
 Діюча речовина: ріпаково-метиловий ефір, 810 г/л

Призначення: 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 та важливо для ефективного контролю хвороб.

Приготування робочого розчину та застосування

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

Застосування

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

Фітотоксичність

Відсутня за використання відповідно до тарної етикетки та інструкції із застосування.

Сумісність

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

Термін та умови зберігання

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

Переваги

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

Культура	Препарат, що застосовується з Меро®	Норма застосування Меро®	Коментар
СОЯ, КУКУРУДЗА	Лаудіс® 30 WG, ВГ Коронет® 300 SC, КС	1,0–2,0 л/га 0,4 л/га	Рекомендується використання робочого розчину з розрахунку 200 л/га (0,2% Меро®). За збільшення норми робочого розчину збільшується й норма Меро®.
СОНЯШНИК	Коронет® 300 SC, КС	0,4 л/га	
МОРКВА	Натіво® 75, SC, КС	0,4 л/га	
ГРУША	Енвідор® 240, SC, КС	0,4 л/га	
КАПУСТА	Белт® 480 SC, КС	0,4 л/га	
КАПУСТА	Мовенто® 100 SC, КС	0,4 л/га	
ЦИБУЛЯ	Мовенто® 100 SC, КС	0,4 л/га	





К-Обіоль® EC25

Контроль комах-шкідників у побуті, зерносховищах, зерні

Дельтаметрин, 25 г/л
Синергіст піпероніл бутоксид, 225 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Реєстраційне посвідчення: А 03776
Упаковка: 12 x 1 л

Призначення

Інсектицидний засіб контактно-кишкової дії, призначений для знезараження незавантажених складських приміщень, прискладської території, зерна від шкідників запасів, а також для контролю комах-шкідників у побуті та на виробництві.

Застосування

Обробку складських приміщень проводять за допомогою ручних ранцевих обприскувачів з наконечником (для складів наземного зберігання) або механізованих обприскувачів, що дозволяють обробляти склади/силови висотою понад 15 м та з формуванням необхідного тиску для знесення накопиченого пилу, проникнення в щілини й достатнього зволоження поверхонь підлоги, стін (бічних сторін), даху.

Норма застосування	Період захисту зерна
10 мл на 290 мл води/т	6 місяців
20 мл на 280 мл води/т	12+ місяців

Для контролю комах-шкідників у побуті та виробництві проводять обробку ранцевим обприскувачем

- Проти літаючих комах (мухи, комарі): 30–40* мл препарату/5 л води/100 м²;
- проти повзаючих комах (клопи, таргани): 50–60* мл препарату/5 л води/100 м²;
- або УМО (ультра-мало об'ємне) обприскування проти літаючих комах (в приміщеннях): 40 мл препарату/0,8 л води/1500 м³. Тривалість захисної дії 2–4 місяці.

Знезараження площі 100 м ²	Норма застосування	Період захисту
Пористі поверхні (з високою абсорбцією)	25 мл на 10 л води	1-2 міс.
Непористі поверхні (з відсутньою абсорбцією)	25 мл на 5 л води	1-2 міс.
Прискладської території	40 мл на 5 л води	

Переваги

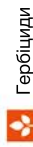
- » Універсальний у застосуванні.
- » Відсутній негативний вплив на схожість насіннєвого матеріалу.
- » Стійкий до вологи та високих температур за необхідності доробки зерна (сушки).
- » Ідеально входить в інтегровану систему контролю чисельності шкідників запасів.
- » Довготривалий захист зерна від шкідників: 6–12 місяців — залежно від концентрації застосування.

Робочий розчин препарату майже без запаху та не має значного впливу на вологість зерна. Вологість та зміна температури не впливають на якість знезараження (також при сушінні, охолодженні та повторній доробці). Обробка проводиться за допомогою спеціального обладнання. Ефективне знезараження аерозольним способом досягається під час падіння зерна (препарат проникає в міжзерновий простір). Розміщення форсунок є дуже важливим для гарантування ефективної обробки зерна та досягнення біологічної ефективності препарату К-Обіоль EC25. Найрозповсюдженішими місцями встановлення форсунок на елеваторах є норії, а в складах підлогового зберігання — кінець транспортера.

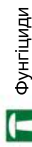


* За інтенсивного заселення комахами норму витрат слід подвоїти.

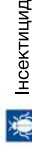
Захист пшениці



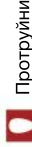
Гербіциди



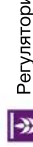
Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники



Регулятори росту

Фалькон® 0,6 л/га
Комплекс захворювань

Церон® 0,75–1,0 л/га
Регулятор росту
(запобігає виляганню)

Фалькон® 0,4 л/га
Борошниста роса

**Коннект® 0,4–0,5 л/га, Протеус® 0,5–1,0 л/га,
Децис® Профі 0,04 кг/га, Децис® f-Люкс 0,25–0,4 л/га**
Комплекс шкідників

Пума® Супер 0,8–1,0 л/га (до кінця куцнення бур'янів)
Злакові однорічні бур'яни

Гроділ® Максі 0,09–0,11 л/га
Широколисті бур'яни

Капуеро® 0,02–0,03 кг/га
Широколисті бур'яни

Юнта® Квадро
1,4–1,6 л/т

Комплекс шкідників та захворювань

Гаучо® Плюс
0,3–0,6 л/т

Комплекс шкідників

Ламардор® Про
0,5–0,6 л/т

Сценік®
1,3–1,6 л/т

Комплекс захворювань (насіння, ґрунт)

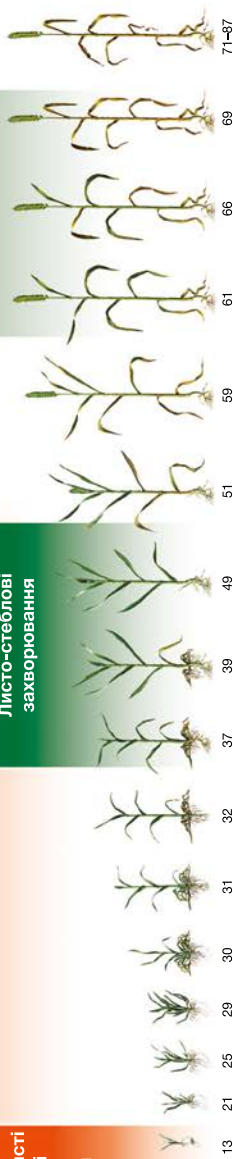
ВОСЕНІ
Гроділ® Максі
0,11 л/га
+ Зенкор®
Ліквід
0,3–0,4 л/га

Широколисті та деякі злакові бур'яни

Авіатор® Хрго
0,8–1,5 л/га
Скайвай® Хрго
1,0–1,25 л/га
Медисон® 0,7–0,9 л/га
Солігор® 0,7–0,9 л/га

Листо-стеблові захворювання

Тілмор® 1,0–1,5 л/га
Солігор® 0,9–1,0 л/га
Захворювання колоса, листя та стебла



0-7

13

21

25

29

30

31

32

37

39

49

51

59

61

66

69

71-87

Захист ячменю



-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники
-  Регулятори росту

* Тільки на ярому ячмені

Юнта® Квадро
1,5–1,6 л/т
Комплекс шкідників
та захворювань

Гаучо® Плюс
0,3–0,6 л/т
Комплекс шкідників

Ламардор® Про
0,5–0,6 л/т

Сценік® 1,3–1,6 л/т
Комплекс
захворювань
(насіння, ґрунт)

Церон® 0,5–0,75 л/га
Регулятор росту
(запобігає виляганню)

Коннект® 0,4–0,5 л/га, **Протеус®** 0,75–1,0 л/га,
Децис® Профі 0,04 кг/га, **Децис® f-Люкс** 0,25–0,4 л/га
Комплекс шкідників

Скайвей® Хрго 1,0–1,25 л/га
Листо-стеблові захворювання

Авіатор® Хрго 0,6–0,8 л/га
(ВВСН 25 0,4 л/га + ВВСН 35 0,4 л/га)
Листо-стеблові захворювання

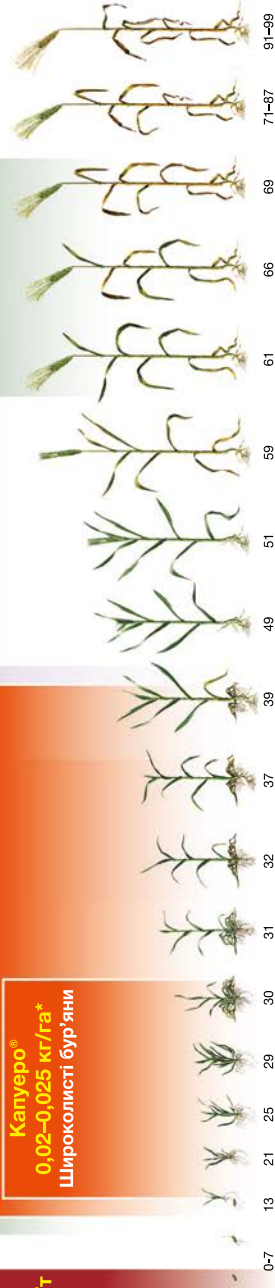
Солігор® 0,7–0,8 л/га
Листо-стеблові захворювання
Фалькон® 0,4 л/га
Борошнеста роса

Пума® Супер 0,8–1,0 л/га
(до кінця кущення бур'янів)
Злакові однорічні бур'яни

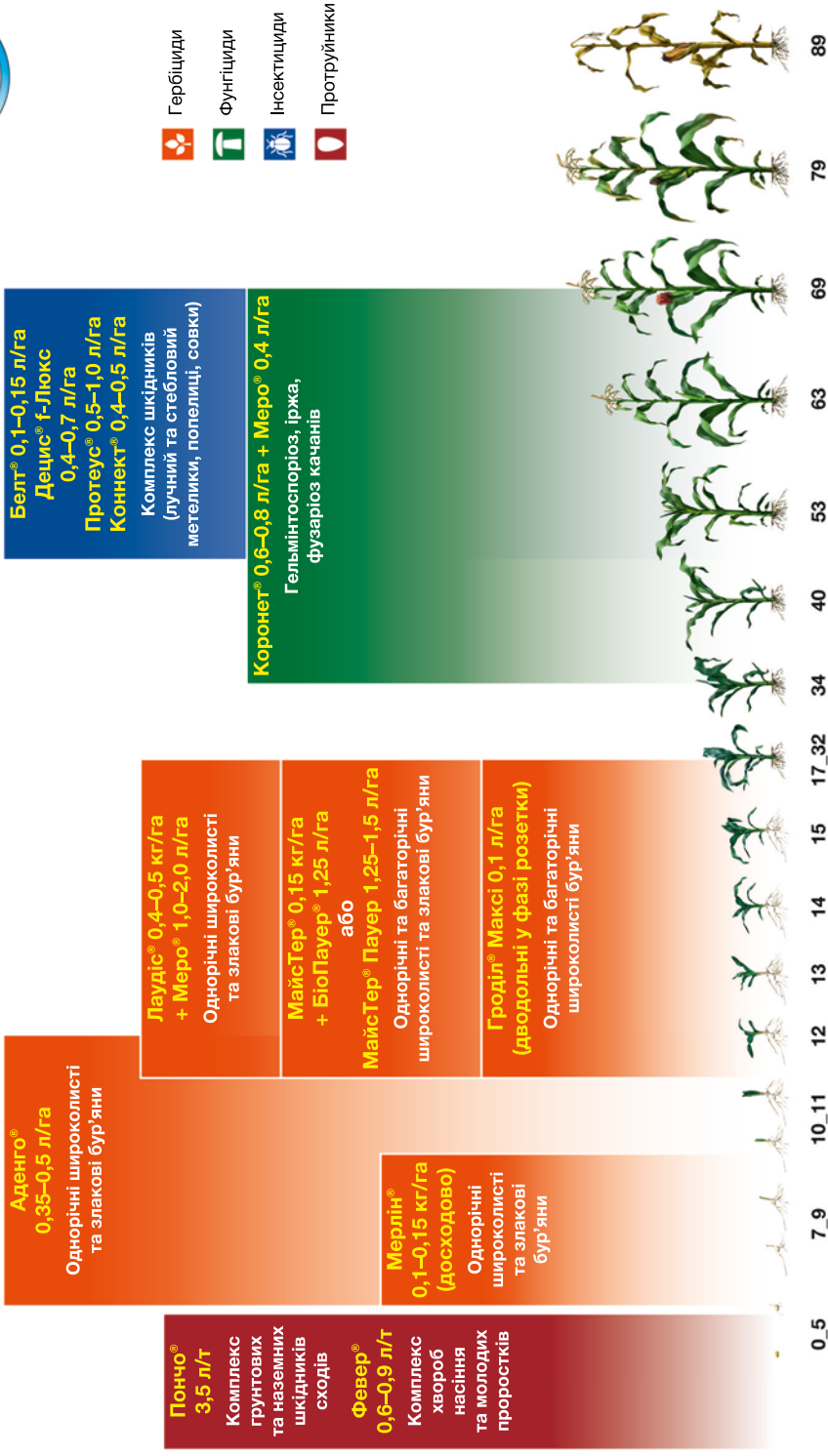
Гроділ® Максі 0,09–0,11 л/га
Широколисті бур'яни

Капуеро®
0,02–0,025 кг/га*
Широколисті бур'яни

Солігор® 0,9–1,0 л/га
Захворювання колоса,
листя та стебла



Захист кукурудзи

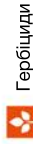


Белт® 0,1–0,15 л/га
Децис® f-Люкс 0,4–0,7 л/га
Протеус® 0,5–1,0 л/га
Коннект® 0,4–0,5 л/га
Комплекс шкідників (лучний та стебловий метелики, попелиці, совки)

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

-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники

Захист цукрових буряків



Гербициди



Фунгіциди



Інсектициди



Протруйники

БУР'ЯНИ НА СТАДІЇ СІМ'ЯДОЛЕЙ

1-а обробка: Бетанал® Експерт 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро® 1,5 л/га

2-а обробка: Бетанал® Експерт 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро® 1,5 л/га

3-а обробка: Бетанал® Експерт 1,0 л/га або Бетанал® МаксПро® 1,5 л/га

Широколисті та деякі злакові бур'яни

Целмітрон® 2,0 л/га (тричі з інтервалом 8–10 днів), або одноразово 6,0 л/га

Широколисті та деякі злакові бур'яни

Ачіба® 5% к.е., 1,0–3,0 л/га

Злакові бур'яни

Апстейдж® 0,2 л/га

(досходово)

Широколисті та деякі
злакові бур'яни

Гаучо® 90 г/лос. од.

Комплекс ґрунтових шкідників

Пончо® Бета 75–150 мл/лос. од.

Комплекс ґрунтових та наземних
шкідників сходів

Децис® f-Люкс 0,25–0,5 л/га; Децис® Профі 0,05–0,1 кг/га;

Протеус® 1,0 л/га; Коннек® 0,5–0,6 л/га

Бурякові блішки, довгоносики, бурякова мінуточа міль, совка озима,
лучний метелик, щитососки, бурякова попелиця

Фалькон® (1–2 обробки) 0,6 л/га

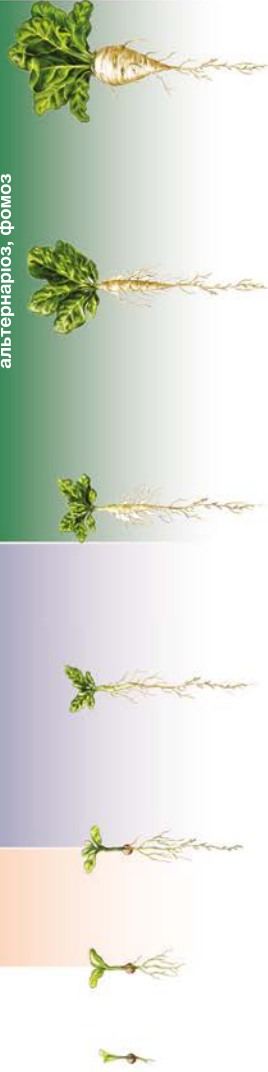
Дерозал® (1–2 обробки) 0,3–0,4 л/га

Сфера® Макс (2 обробки) 0,3–0,4 л/га

Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз

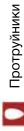
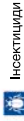
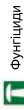
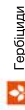
Медісон® (2 обробки) 0,4–0,6 л/га*

Церкоспороз, рамуляріоз, іржа, борошниста роса,
альтернаріоз, фомоз



* В процесі реєстрації

Захист озимого ріпаку



Модесто®
12,5 л/т

Хрестоцвітні
білшки
та інші
шкідники
сходів

Модесто®
Плюс
16,7 л/т

Комплекс
шкідників
та хвороб
сходів

Апстейдж®
0,2 л/га

Однорічні
дводольні
та злакові
бур'яни

Тілмор® 0,75–0,9 л/га

або

Фолікур® 0,5–0,75 л/га

Контроль комплексу
хвороб та регуляція
росту

Тілмор®
0,9–1,0 л/га

або

Фолікур®
0,5–1,0 л/га

Регуляція росту,
фомоз,
альтернаріоз
та інші
хвороби

Альєтт® 1,2–1,8 кг/га

Пероноспороз

Децис® f-Люкс 0,3 л/га
або

Протеус® 0,5–0,75 л/га;

Коннект® 0,4–0,5 л/га;

Децис® Профі 0,04–0,07 кг/га

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

Децис®
f-Люкс
0,3 л/га

Ріпаковий
квіткоїд

Пропульс® 0,8–0,9 л/га

Склеротиніоз, альтернаріоз,
ботритіс, борошниста роса,
цилндроспоріоз

Збільшення врожайності
навіть за профілактичного
застосування

Протеус®
0,75 л/га

Попелиці

Децис®
f-Люкс
0,3 л/га

Капустяна
галиця

Біскайя® 0,4 л/га

Насінневий прихвоанохоботник,
стручковий комарик, попелиці

Біскайя® 0,3–0,4 л/га

Ріпаковий квіткоїд

Баста®
2,0–2,5 л/га

Децикація



0–9



10–11



12–13



14



18



32



51



55



57–59



61–63



65–67



69



79

Захист соняшника



1	Пропульс® 0,8–1,0 л/га	Пропульс® 0,8–1,0 л/га (в т.ч. авіаметодом)
2	Коронет® 0,6–1,0 л/га + Мєро® 0,4 л/га	Коронет® 0,6–1,0 л/га + Мєро® 0,4 л/га
3	Дєрозал® 0,5 л/га	Дєрозал® 0,5 л/га

Фомопсис,
фомоз,
склеротініоз,
альтернєріоз,
ботритіс, іржа,
сєтєрїоз

фомоз,
ботритіс

-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники

Дєцис® f-Люкс 0,3 л/га
Шипоноська, лучний та стебловий метелик, попелиці

Бєлт® 0,1–0,15 л/га
Лускокрилі шкідники
(лучний метелик, бавовникова совка)

Коннект® 0,5–0,6 л/га
Клопи види, попелиці, тютюновий трипс,
соняшникова шипоноська, лучний метелик

Фурорє® Супер 0,8–1,2 л/га
Однорічні та двєякі багаторічні злакові бур'яни

МаксіМокс® 0,75–1,0 л/га*
Злакові та дво-
дольні бур'яни

Гачо® 600
6,0–9,0 л/т

Дротячки

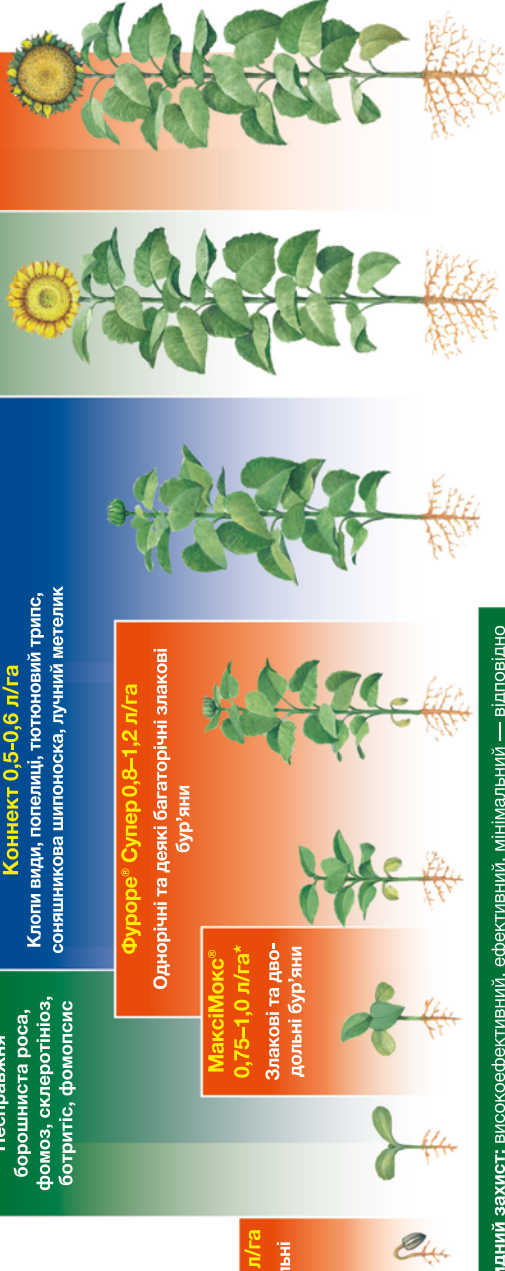
Пончо®
45 мл/л. од.
4,5–7,0* л/т

Комплекс
грунтових
і наземних
шкідників
сходів

Чєлєдєж® 3,0–6,0 л/га

Однорічні дводольні
бур'яни

Бєстє® 2,0 л/га
Дєсикація



1, 2, 3 – фунгіцидний захист: високоєфективний, ефективний, мінімальний — відповідно

Захист сої



Гербициди



Інсектициди



Фунгіциди



Протруйники

Коронет® 0,6–0,8 л/га

+ **Меро® 0,4 л/га**

Антракноз,
борошниста роса, іржа

Пропульс® 0,8–1,0 л/га*

Склеротиніоз, іржа,
фомопсис, септоріоз,
альтернаріоз, сіра гниль,
церкоспороз

Коронет® 0,6–0,8 л/га

+ **Меро® 0,4 л/га**

Фузаріоз, антракноз,
борошниста роса, іржа

Пропульс® 0,8–1,0 л/га*

Склеротиніоз, іржа,
фомопсис, септоріоз,
альтернаріоз, сіра гниль,
церкоспороз

Гаучо® Плюс
0,5 л/т*
Комплекс
грунтових та
наземних
шкідників

Оптімайз®
2,8 л/т

Оптімайз® 400
1,8 л/т

Інкуляція
насінина

Февер®
0,2–0,4 л/т

Комплекс
хвороб насіння
та молодих
проростків

Апстейдж®
0,2 л/га

Однорічні
дводольні та деякі
злакові бур'яни

Артист®
2,0–2,5 кг/га

Зенкор® Ліквід
0,5–0,7 л/га

Широколисті
та злакові бур'яни

Децис® 1-Люкс 0,3 л/га, Коннект® 0,4–0,5 л/га
Люцернова та бавовникові совки, клопи (щитники, сліпняки)

Енвдвор® 0,4–0,5 л/га

Павутинний кліщ

Мовенто® 0,7–1,0 л/га*

Полеліці, павутинний кліщ, клопи

Галакс® Ультра 1,5–2,0 л/га

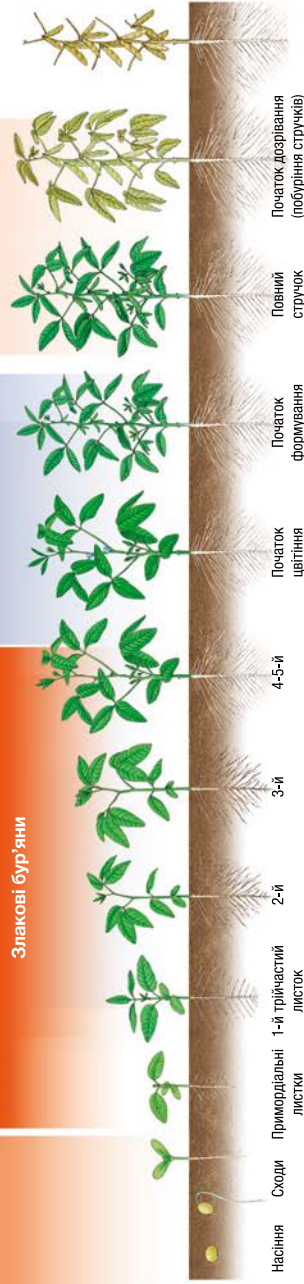
Однорічні дводольні бур'яни

МаксіМокс® 0,75–1,0 л/га

Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Ачіба® 1,0–3,0 л/га

Злакові бур'яни



Насіння Сходи Примордальні листки 1-й трійчастий листок 2-й 3-й 4-5-й Початок цвітіння Початок формування бобів Повний стручок Початок дозрівання (побуріння стручків)

* В процесі реєстрації

Захист гороху



Гербициди



Інсектициди



Протруйники



Коннект® 0,4–0,5 л/га

Булбочкові довгоносики, горохова попелиця,
горохова плодожерка, горохова зернівка

Децис® f-Люкс 0,4–0,7 л/га

Попелиці, зернівка

Оптімайз®

Пульс
3,3 л/т

Обробка насіння
для покращення
зв'язування
атмосферного
азоту та його
засвоєння
рослинами

МаксіМокс®

0,75–1,0 л/га

Однорічні злакові
та дводольні



Захист зерняткових від хвороб та бур'янів



Фунгіциди



Гербіциди

Блу Бордо®
3,75–5,0 кг/га

Парша,
бактеріальний опік

Скала® 0,75 л/га

Парша

Альетт® 3,0 кг/га
Бактеріальний опік
(профілактично)

Флінт® Стар 0,4–0,5 л/га

Парша

Антракол® 1,5–2,0 кг/га

Парша

Зенкор®
Ліквід
1,0 л/га

Комплекс
бур'янів

Баста® 3,0–7,5 л/га

Комплекс бур'янів

Луна® Сенсейшн 0,3–0,35 л/га

Парша, борошниста роса

Луна® Експірієнс 0,5–0,75 л/га

Парша, борошниста роса

Натіво® 0,3–0,35 кг/га

Парша, борошниста роса

Альетт® 3,0 кг/га

Бактеріальний опік

Альетт® 0,5% розчин
0,5–1,0 л/дереву

Фітофторозна гниль підщепи

Скала® 1,0–1,2 л/га

Хвороби зберігання

Луна®
Сенсейшн
0,3–0,35
л/га

Плодова
гниль
та інші
хвороби
зберігання

Блу Бордо®
3,75–5,0 кг/га

Зниження
інфекційного
фону

Обробка після
збору урожаю,
до опадання
листя!

00

09

10

55

56

57

59

60–65

67–69

72

74

75–79

81–87

91

93



Захист виноградуників



Гербіциди

Фунгіциди

Інсектициди

Нагіво® 0,16–0,18 кг/га

Оїдій, краснуха

Мелоді® Дуо 2,0–2,5 кг/га

Мілдью

Фалькон® 0,3 л/га

Оїдій

Флінт® Стар 0,5 л/га

Оїдій, сіра гниль

Пасадобль® 1,5–2,0 кг/га

Мілдью

Пасадобль® 1,5–2,0 кг/га

Мілдью

Тельдор® 0,8–1,0 кг/га

Сіра гниль

Антракол® 1,5–2,0 кг/га

Чорна плямистість, мілдью

Наутил® 1,8–2,0 кг/га*

Мілдью

Блу Бордо® 2,5–5,0 кг/га

Мілдью

Скала® 1,2–2,4 л/га

Сіра гниль

Децис®-Г-Люкс 0,4–0,6 л/га

Комплекс шкідників

Енвідор® 0,4 л/га

Кліщі

Мовенто®

0,75–1,5 л/га*

Цикадки, трипси,
філоксера,
борошнистий червець

Баста® 2,5–3,0 л/га

Комплекс бур'янів

Баста® 2,5–3,0 л/га

Комплекс бур'янів

Набрикання бруньок
2–3 листки

4–5 листків — опадання
ковпачків на квітках

Розкриття квіток —
кінець цвітіння

Утворення ягід — закінчення росту ягід

Повна
стиглість



Захист томатів



-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди
-  Протруйники
-  Регулятори росту

Превікур® Енерджі
3 мл/м², 0,15% розчин
Поливання розсади проти «чорної ніжки» (тільки на природних субстратах)

Престиж® 1% розчин
Замочування розсади перед висаджуванням

Зенкор® Ліквід
0,3 л/га

Широколісті та злакові бур'яни

Зенкор® Ліквід
0,4–0,5 л/га

Зенкор® Ліквід
0,5 л/га

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

Конфідор® 1,0 л/га

Комплекс шкідників (краплинне зрошення)

Наутіл® 1,8–2,0 кг/га*
Блу Бордо® 2,5–6,25 кг/га
Альтернаріоз, фітофтороз

Натіво® 0,25–0,35 л/га
Луна® Експірієнс 0,35–0,75 л/га
Альтернаріоз, кладоспориоз, септоріоз, борошниста роса

Антракол® 1,5–2,0 кг/га
Консенто® 1,7–2,0 л/га
Фітофтороз, альтернаріоз

Конфідор® 0,15 л/га або **Децис® 1-Люкс 0,25–0,5 л/га**
Комплекс шкідників

Мовенто® 0,5–1,0 л/га
Комплекс сисних шкідників

Протеус® 0,75 л/га

Совки, молі

Белт® 0,1 л/га

Совки, молі

або

* В процесі реєстрації

Захист цибулі



Гербициди



Фунгіциди



Інсектициди



Антракол® 2,0 кг/га
Несправжня борошниста роса

Луна® Експірієнс 0,5–0,75 л/га***
Іржа, стемфіліум, сіра плямистість, альтернаріоз

Фанданго® 1,25 л/га
Несправжня борошниста роса, стемфіліум, іржа

Консенто® 1,7–2,0 л/га
Несправжня борошниста роса

Альєт® 1,2–2,0 л/га *
Несправжня борошниста роса

Коннект® 0,4–0,5 л/га
Комплекс шкідників, включаючи трипси
Мовенто® 0,75–1,0 л/га* + Меро® 0,4 л/га**
Трипси

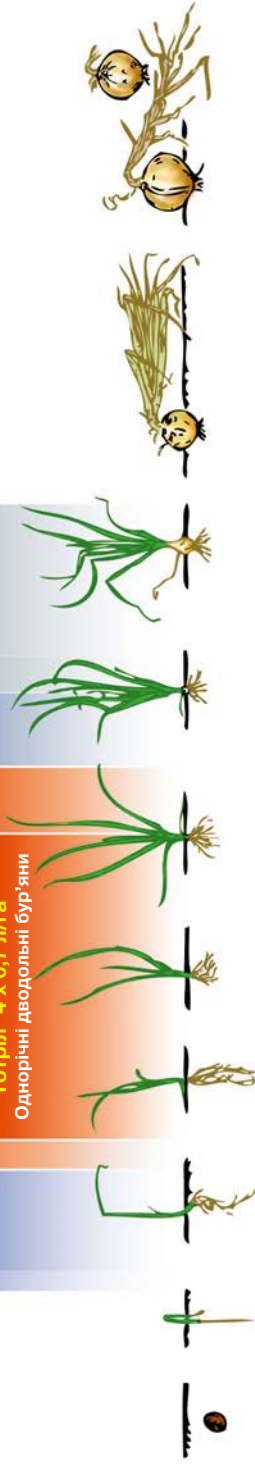
Децис® f-Люкс 0,3 л/га
Цибулева муха, цибулева джурчалка, цибулевий прихованохоботник

Конфідор® 1,0 л/га
Комплекс шкідників (кратлине зрошення)

Ачіба® 1,0–3,0 л/га
Однодольні бур'яни

Челлендж® 2x0,5 л/га
Однорічні дводольні бур'яни

Тотріл® 4 x 0,7 л/га **
Однорічні дводольні бур'яни

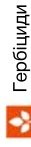


* На насінневих посівах

** Не використовувати в будь-яких сумішах

*** В процесі реєстрації

Захист огірків



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди

Децис® f-Люкс 0,3 л/га
Комплекс шкідників

Конфідор® 1,0 л/га
Сисні шкідники (краплине зрошення)

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

Мовенто® 0,5–1,0 л/га*
Комплекс сисних шкідників

Луна® Експрієнс 0,35–0,75 л/га
Борошниста роса, антракноз, альтернаріоз, аскохітоз

Альєтт® 2,0 л/га, Інфініто® 1,2–1,6 л/га, Превікур® Енерджі 2,5 л/га
Обприскування проти пероноспорозу

Превікур® Енерджі 2,5 л/га
Кореневі гнилі і пероноспороз

Превікур® Енерджі 3 мл / 2 л води / м²
Кореневі гнилі (поливання розсади)
Тільки на природних субстратах!



* В процесі реєстрації

Захист моркви



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди

Зенкор®

Ліквід

0,3–0,5 л/га

Однорічні
дводольні
бур'яни

Натіво® 0,3–0,4 л/га

Луна® Експірієнс 0,35–0,75 л/га

Борошниста роса, альтернаріоз, біла гниль,
фомоз

Децис® f-Люкс 0,3 л/га

Морквяна муха, вербово-морквяна попелиця

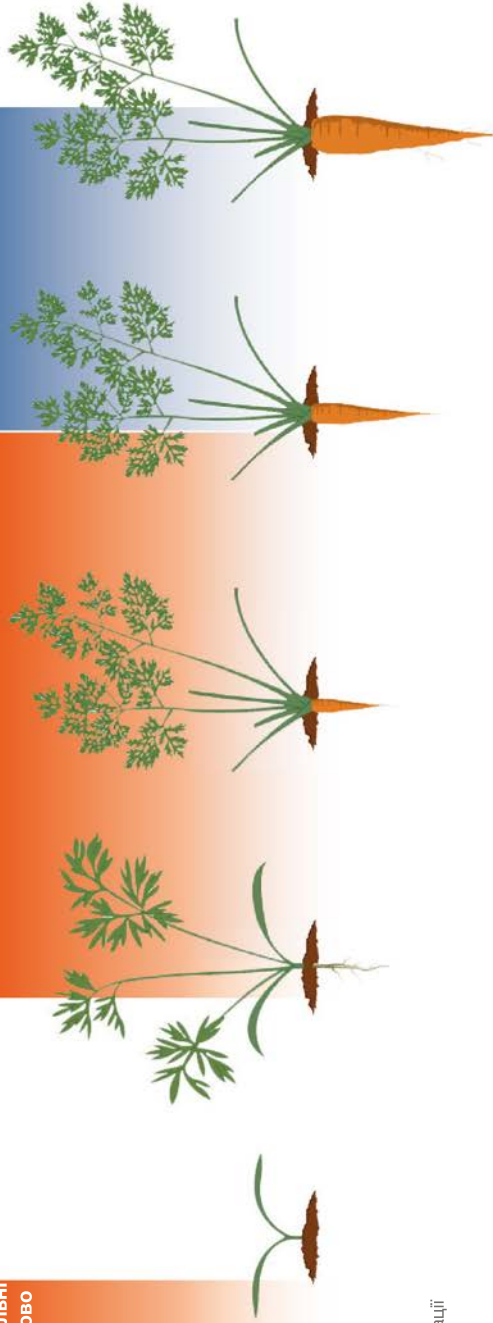
Челендж®

4,0 л/га*

Однорічні дводольні
бур'яни досходово

Ачіба® 1,0–3,0 л/га

Однодольні бур'яни



* В процесі реєстрації

Захист капусти



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди

Мовенто® 0,75–0,1 л/га* + Меро® 0,4 л/га

Комплекс сисних шкідників

Луна® Експіренс 0,35–0,75 л/га, Натіво® 0,3–0,4 кг/га

Борошниста роса, альтернаріоз, кільцева плямистість, фомоз, сіра та білі гнилі

Інфініто® 1,2–1,6 л/га

Пероноспороз

Децис® f-Люкс 0,3 л/га, Децис® Профі 0,035 кг/га

Совки, міль, білани, блішки

Белт® 0,1 л/га + Меро® 0,4 л/га

Совки, білани, міль

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

Ачіба® 2,0–3,0 л/га багаторічні злакові бур'яни

Фуроре® Супер 0,8–2,0 л/га однорічні злакові бур'яни



09



13



41



45



49

* В процесі реєстрації

Захист картоплі



Зенкор® Ліквід
0,5–1,1 л/га

Арист®

2,0–2,5 кг/га

Широколисті
та злакові
бур'яни

Апстейдж®
0,25 л/га

+

Зенкор® Ліквід
0,45–0,55 л/га

Широколисті
та злакові
бур'яни

Престиж® 1,0 л/т

**Еместо®
Квантум**
0,3 л/т

Колорадський жук
та деякі інші
шкідники,
ризоктиніоз

Зенкор® Ліквід
0,5 л/га

Широколисті
та злакові
бур'яни

Ачіба® 2,0–4,0 л/га

Однорічні та багаторічні злакові бур'яни

Конфідор® 0,15–0,2 л/га або **Капісо® 0,1 л/га**, або **Біскайя® 0,2 л/га**,
або **Децис® f-Люкс 0,3 л/га**

Колорадський жук та інші шкідники

Наутил® 1,8–2,0 кг/га*

Альтернаріоз, фітофтороз

Консенто® 1,7–2,0 л/га

Альтернаріоз, фітофтороз

Антракол® 1,5–2,0 кг/га

Альтернаріоз, фітофтороз

Блу Бордо® 3,75–5,0 кг/га

Фітофтороз, альтернаріоз,
бактеріальні хвороби

Інфніто® 1,2–1,6 л/га

Фітофтороз

Консенто®
1,7–2,0 л/га

Альтернаріоз,
фітофтороз

Натіво® 0,25–0,35 л/га, Пропульс 0,5 л/га**

Альтернаріоз

0_3_5

9

11

15

19

25

35

41

51

59

65

79

81

91_93

95_97

* В процесі пестрації



Насіння

Озимого та ярого ріпаку
від «Байєр»



Коротка інформація з технології вирощування озимого ріпаку

Місце у сівозміні

Найкращими традиційними попередниками для озимого ріпаку є: озима пшениця, пар, горох, ярі зернові, оскільки після їх збирання залишається достатньо часу для підготовки ґрунту до висіву. Повернення ріпаку на одне і те саме поле повинно відбуватися не раніше, як через 3–4 роки.

Обробіток ґрунту

Оранка: луцнення стерні, оранка (22–25 см) з одночасним ущільненням, передпосівний обробіток (4–5 см);
Мінімальний обробіток: луцнення стерні та культивування на глибину близько 10–20 см (за один чи два рази) з прикочуванням, передпосівний обробіток ґрунту (4–5 см). Важливим є якісне подрібнення соломи попередника та рівномірний розподіл її поверхню поля; рекомендується внесення добрив (близько 20–30 кг N в д.р.).
Надзвичайно важливо під час проведення всіх названих обробітків піклуватися про збереження вологи в ґрунті. Мета передпосівного обробітку ґрунту, в т.ч. — створення ущільненого посівного ложа зі збереженою в ньому вологою. За потреби, після висіву проводять коткування.

Сівба

Оптимальні строки висіву озимого ріпаку різняться залежно від регіону, наявності вологи в ґрунті та вибору придатного гібриду.

За досвідом вирощування наших гібридів в Україні найкраще зарекомендували себе такі норми та строки висіву: Залежно від погодних умов строки та норми висіву можуть корегуватися. Оптимальна ширина міжрядь — 12–15 см, але також добре зарекомендував себе широкорядний висів (до 45 см).

Строк висіву	Строк висіву (для південних регіонів)	Норма висіву* (шт/м²)	
Ультраранній	До 05.08	До 15.08	30–35
Ранній	05.08–15.08	15.08–25.08	35–40
Оптимальний	15.08–25.08	25.08–05.09	40–50
Пізній	25.08–05.09	05.09–15.09	55–60

* схожих насінин.

Добрива

Ріпак має високу потребу в забезпеченні поживними речовинами, такими як азот, фосфор, калій та магній. Калій та фосфор вносять восени, а азот — тільки на слабких посівах та за пізніх строків висіву; навесні — до 100 кг в д.р. буде достатньо для одного внесення до початку

відновлення вегетації, понад 100 кг — інколи застосовують в 2 внесення. Бор є також важливим елементом, що покращує перезимівлю.

Сірка може бути внесена як восени, так і навесні. Весняну потребу в азоті розраховують з урахуванням необхідної його кількості під запланований врожай, залежно від стану рослин після виходу з зими, запасу азоту в ґрунті та внесених кількостей восени. За прогнозованих посух та за рівного рельєфу поля краще внести разово повну дозу азотних добрив.

Боротьба з бур'янами

В основному, для боротьби з дводольними бур'янами застосовують ґрунтові гербіциди або їхні суміші за умов достатньої кількості вологи в ґрунті. Для боротьби з падалицею зернових попередників восени важливо своєчасно застосувати грамініцид. Навесні, за потреби, застосовують додатково страхові гербіциди.

Шкідники озимого ріпаку

Найнебезпечнішими вважають: види блішок, великого стебляного прихванохоботника, ріпакового квіткоїда, капустяного насінневого прихванохоботника та стручкового комарика. Доцільним є постійний контроль за розвитком їхньої чисельності, у разі перебільшення порогу шкодочинності застосовують інсектициди.

Хвороби

Основні хвороби, якими уражується озимий ріпак, є: фомоз, пероноспороз, борошниста роса, сіра гниль, циліндрспоріоз, склеротиніоз, альтернاریоз. Зазвичай з осені застосовують фунгіциди з росторегулюючою дією з метою профілактики хвороб, регуляції росту та підвищення зимостійкості, а навесні — з метою збільшення кількості бокових пагонів, вирівнювання посівів. В період цвітіння, особливо за випадання опадів та теплої погоди, застосовують фунгіциди з метою профілактики ботритису, альтернاریозу, склеротиніозу. Така обробка в період цвітіння (наприклад, Пропуль®) підвищує врожай та знижує втрати під час збирання.

Збір врожаю

Збирання врожаю проводять прямим комбайнуванням з використанням ріпакового столу. Перед збиранням, за потреби, площі або їхню частину доцільно обробляти десикантами.

- ✓ **Висока стабільна врожайність в посушливих умовах**
- ✓ **Поєднує в собі добру зимостійкість, резистентність до хвороб та стійкість до розтріскування стручків**
- ✓ **Гібрид з високими показниками вмісту олії в насінні**



Панчер 

НОВИНКА!

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні, Угорщині, Румунії.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ● ● ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	++
Придатність до пізнього висіву	+++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	170–175
Середня довжина стручка, см	7–8
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	45–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,5
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	0,9–1,0
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	+++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Демонструє стабільні високі показники врожайності в різних умовах вирощування
- ✓ Пластичний гібрид з широким ареалом вирощування
- ✓ Добра зимостійкість, швидкий розвиток з осені та винятково високий вмістом олії в насінні



Сейфер 

НОВИНКА!

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні та Угорщині.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ● ● ●	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	++
Придатність до пізнього висіву	+++
Толерантність до стресових умов	+++
Середня висота рослин, см	170–178
Середня довжина стручка, см	6–7
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	45–55
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,5
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	0,8–1,1
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	50–55

* За результатами обліків у власних дослідях в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Висока зимостійкість для суворих зим
- ✓ Висока врожайність з високим вмістом олії
- ✓ Поєднання потужності рослин з доброю стійкістю до вилягання



Лексер

НОВИНКА!

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні, Словаччині, Угорщині, Естонії.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ● ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	++
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	170–175
Середня довжина стручка, см	7–8
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,5
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	0,9–1,2
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	+++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідках в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра
++ — висока
+++ — дуже висока

- ✓ Новий гібрид від компанії Байер для виробничої системи Clearfield®



Clearfield®
Виробнича система для ріпаку

- ✓ Просте рішення для боротьби з бур'янами в посівах озимого ріпаку, в т. ч. з хрестоцвітими
- ✓ Поєднання швидкого розвитку восени, високої зимостійкості та високої врожайності



Елмер КЛ

НОВИНКА!

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	+++
Середня висота рослин, см	145–150
Середня довжина стручка, см	7–8
Придатність до обмолочування	++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,7
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	0,9–1,2
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідях в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока



Джампер



- ✓ Гібрид з високою конкурентною врожайністю та доброю зимостійкістю
- ✓ Virізняється підвищеним вмістом олії та її високою якістю, що підтверджується нагородами за кордоном
- ✓ Завдяки швидкому початковому розвитку добре реагує на пізні строки сівби
- ✓ Virізняється крупністю товарного зерна та стійкістю до вилягання

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Чеській Республіці, Словаччині, Румунії, Україні, Франції, Росії.
Перебуває в процесі офіційної реєстрації: в Болгарії, Великобританії, Литві, Польщі, Данії.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стойкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	високий
Вміст глюकोзинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стойкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	+++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	165–170
Середня довжина стручка, см	6–7
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	45–55
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,7
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	1,0–1,2
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідках в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Швидкий початковий розвиток, що забезпечує добру придатність до пізнього висіву
- ✓ Має високу зимостійкість, що є основою високих стабільних врожаїв
- ✓ Гібрид придатний до висіву за мінімального обробітку ґрунту
- ✓ Гібрид придатний до вирощування у всіх зонах ріпакосіяння в Україні



Багіра 

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні, Румунії, Болгарії, Естонії, Латвії, Італії, Сербії. **Перебуває в процесі офіційної реєстрації:** в Хорватії, Литві, Росії.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	+++
Толерантність до стресових умов	+++
Середня висота рослин, см	160–165
Середня довжина стручка, см	6–7
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–60
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,42
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	1,0–1,4
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	+++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідях в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока



Мерано 

- ✓ Найпізніший гібрид актуального спектру, що має потужний розвиток навіть в умовах слабого вологозабезпечення
- ✓ Високий ступінь галуження бокових пагонів та висока компенсаторна здатність
- ✓ Найкращий партнер до вибору гібридів з різними строками дозрівання

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Чеській Республіці, Угорщині, Румунії, Литві, Латвії, Естонії, Росії, Україні.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	++
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	170–175
Середня довжина стручка, см	7–8
Придатність до обмолочування	+
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–55
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,5
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	0,8–1,2
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–50

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Середньостиглий гібрид, що відзначається високою врожайністю
- ✓ Висока пластичність до строків сівби та добрий розвиток рослин восени
- ✓ Поєднання стійкості до стресових умов та витривалості
- ✓ Новий гібрид з високим ступенем адаптації до умов вирощування у всіх регіонах ріпакосіяння



Брентано



ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні, Румунії, Болгарії, Естонії, Італії.
Перебуває в процесі офіційної реєстрації: в Латвії, Литві, Росії.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ○ ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ● ● ● ● ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+++
Придатність до пізнього висіву	+
Толерантність до стресових умов	+++
Середня висота рослин, см	160–165
Середня довжина стручка, см	6–7
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,5
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	1,0–1,6
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідках в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока



Белана 

- ✓ Середньоранній гібрид, придатний до вирощування за мінімальною системою обробітку ґрунту
- ✓ Відрізняється раннім цвітінням та рівномірним дозріванням
- ✓ Високоолійний та пластичний до умов вирощування
- ✓ Гібрид придатний до вирощування у всіх зонах ріпакосіяння в Україні

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Україні, Румунії, Литві, Латвії, Естонії, Італії.

Перебуває в процесі офіційної реєстрації: в Болгарії, Угорщині, Росії

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	++
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	155–165
Середня довжина стручка, см	6–7
Придатність до обмолочування	+++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,4
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	1,0–1,5
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	+++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–55

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Відрізняється добрим розвитком восени
- ✓ Здоровий стан з осені (високорезистентний до фомозу) є запорукою успішного розвитку навесні
- ✓ Стабільно врожайний завдяки толерантності до хвороб та умов вирощування
- ✓ Найбільш придатний до вирощування в західних та центральних регіонах України



Фінесс 

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: у Франції, Угорщині, Великобританії, Чеській Республіці, Румунії, Латвії, Росії, Сербії, Польщі, Молдові, Білорусі, Україні.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	+
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	170–175
Середня довжина стручка, см	7–8
Придатність до обмолочування	+
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,7
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	0,9–1,5
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	40–45

* За результатами обліків у власних дослідях в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока



Вектра

- ✓ Ранньостиглий гібрид, що відзначається швидким розвитком та потужною кореневою системою
- ✓ Висока компенсційна здатність та придатність до вирощування в посушливих регіонах
- ✓ Добра стійкість до розтріскування та рівномірне дозрівання стручків
- ✓ Гібрид придатний до вирощування у всіх зонах ріпакосіяння в Україні

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Польщі, Угорщині, Чеській Республіці, Словаччині, Румунії, Росії, Болгарії, Туреччині, Україні.

Розвиток восени	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Зимостійкість	низька	● ● ● ● ● ● ● ● ○	висока
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий
Стійкість до фомозу	низька	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	+++
Толерантність до стресових умов	+++
Середня висота рослин, см	165–170
Середня довжина стручка, см	6–7
Придатність до обмолочування	++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	40–50
Середня висота виносу точки росту (із заст. фунгіцидів**), см	0,6
Середній діаметр кореневої шийки (із заст. фунгіцидів), см	1,0–1,5
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту***	+++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	45–50

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

** Тілмор® 0,75 л/га у фазу 3–4 листків.

*** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Відомий гібрид для технології CLEARFIELD®
- ✓ Просте рішення для боротьби в т. ч. з хрестоцвітими бур'янами
- ✓ Оптимальне поєднання швидкого розвитку на ранніх стадіях, ранньої стиглості та високої врожайності



Clearfield
Виробнича система для ріпаку



Мірко КЛ

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Італії, Латвії, Росії, Україні.

Початковий розвиток	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	120–140
Придатність до обмолочування	+++
Стійкість до хвороб	++
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	70–80
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту**	+++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	30–35

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

++ — висока

+++ — дуже висока

- ✓ Видатна генетика серед гібридів ярого ріпаку
- ✓ Високий рівень пластичності до умов та місць вирощування
- ✓ Добра придатність до висіву за умов мінімального обробітку ґрунту завдяки потужному розвитку кореневої системи



Белінда 

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Росії, Казахстані, Білорусі, Латвії, Польщі, Великобританії, Німеччині, Україні.

Початковий розвиток	повільний	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	швидкий
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюкозинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	130–145
Придатність до обмолочування	++
Стійкість до хвороб	+
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	70–80
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту**	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	30–38

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра
++ — висока
+++ — дуже висока

- ✓ Високий потенціал урожайності
- ✓ Висока компенсаційна здатність, в т. ч. в умовах посухи
- ✓ Придатний до вирощування за мінімального обробітку ґрунту



Делайт 

ОПИС ГІБРИДУ

Зареєстрований: в Росії, Польщі, Литві, Італії, Великобританії, Україні.

Початковий розвиток	повільний	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	швидкий
Початок цвітіння	ранній	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізній
Висота рослин	низька	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	висока
Стійкість до вилягання	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○	висока
Стиглість	рання	● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	пізня
Маса 1000 насінин	низька	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○	висока
Вміст олії	низький	● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	високий
Вміст глюकोзинолатів	низький	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	високий

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВЛАСТИВОСТІ ГІБРИДУ*

Придатність до раннього висіву	+
Придатність до пізнього висіву	++
Толерантність до стресових умов	++
Середня висота рослин, см	130–145
Придатність до обмолочування	++
Стійкість до хвороб	+
Норма висіву в умовах оптимального та пізнього посіву, шт/м ²	70–80
Придатність до вирощування за мінімального обробітку ґрунту**	++
Потенціал урожайності у виробничих умовах, ц/га	30–38

* За результатами обліків у власних дослідів в різних агро-кліматичних зонах України.

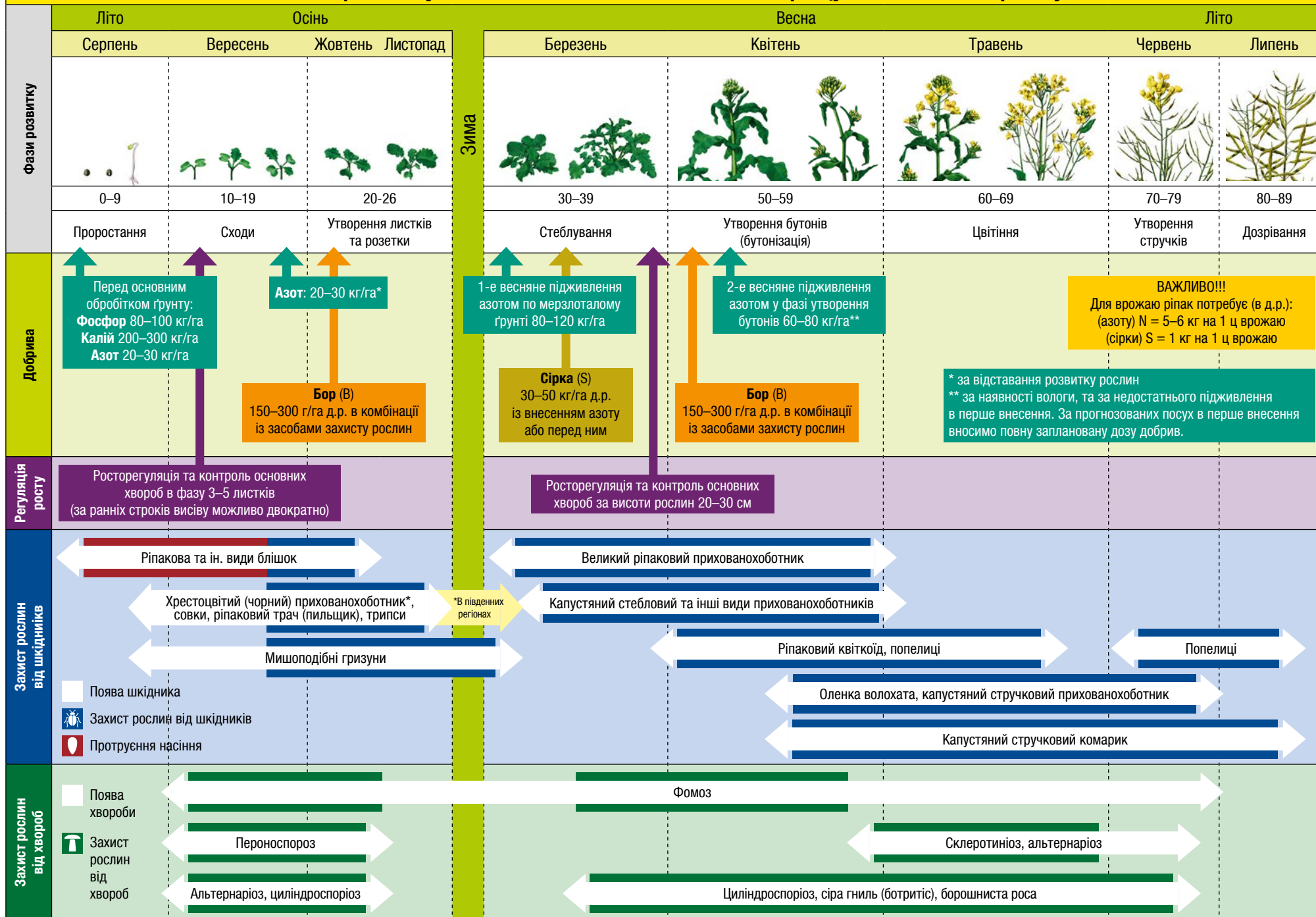
** Безплужний обробіток ґрунту на глибину 10–18 см та більше, з ущільненням.

+ — добра

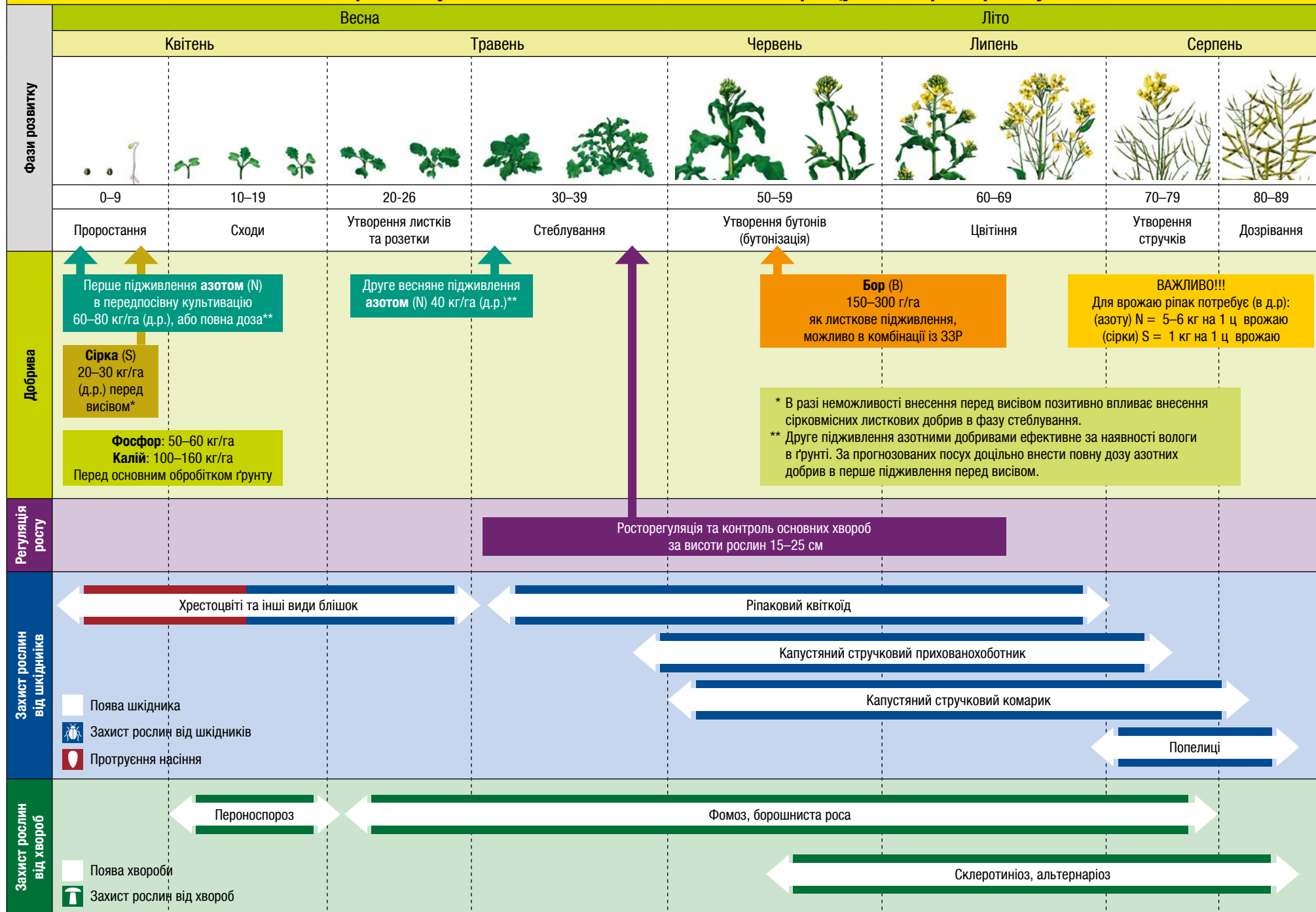
++ — висока

+++ — дуже висока

Фази розвитку та основні елементи технології вирощування озимого ріпаку



Фази розвитку та основні елементи технології вирощування ярого ріпаку





Високі врожаї з найкращого насіння

З думкою про майбутній урожай

Висока врожайність залежить від великої кількості факторів.

Але правильний вибір насіння — одне із найважливіших рішень, яке ви приймаєте перед початком кожного сезону.

Саме тому ми вкладаємо всі наші знання та досвід у наше насіння, щоб допомогти вам отримати найвищий урожай.





**Дітярук
Володимир Іванович**
Керівник регіону
050 312-69-16



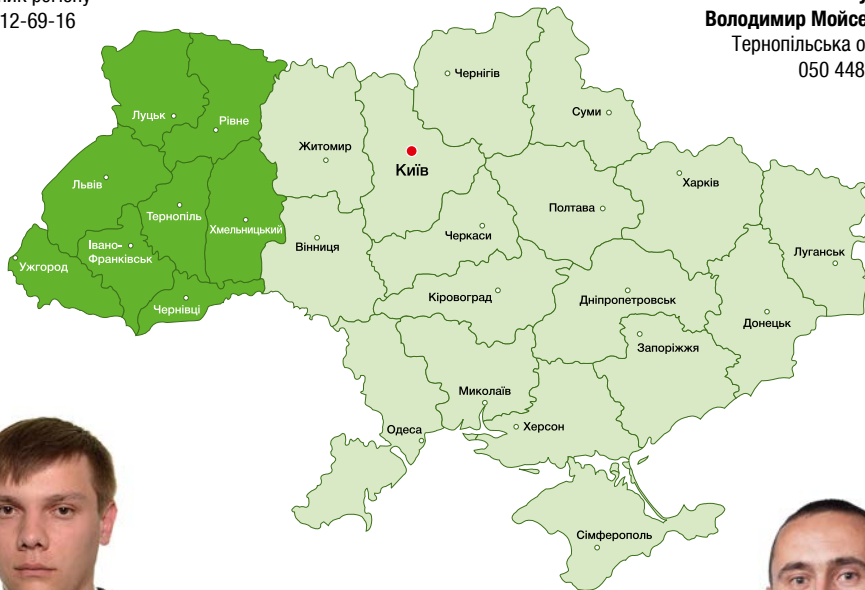
**Атаманюк
Анатолій Вікторович**
Рівненська область
050 413-08-95



**Петросюк
Денис Тарасович**
Тернопільська область
050 313-49-05



**Чубарик
Володимир Мойсейович**
Тернопільська область
050 448-08-71



**Омельчук
Артем Олександрович**
Львівська
та Волинська області
050 463-57-30



**Олійник
Олександр Вікторович**
Хмельницька область
095 272-66-18



**Вахняк
Олександр Васильович**
Хмельницька область
095 284-37-89



**Андрусyak
Олександр Анатолійович**
Івано-Франківська,
Чернівецька та
Закарпатська області
095 272-63-83



**Шувакін
Юрій Леонідович**
Керівник регіону
050 385-60-73



**Костенко
Олександр Миколайович**
Київська область
095 286-19-16



**Шія
Володимир Сергійович**
Київська область
050 356-83-96



**Фурса
Володимир Вікторович**
Вінницька область
095 272-46-00



**Бандровський
Дмитро Віталійович**
Вінницька область
095 272-56-47



**Ратушній
Дмитро Васильович**
Житомирська область
095 287-54-05



**Гричанюк
Володимир Петрович**
Керівник регіону
050 469-49-77



**Мотренко
Сергій Миколайович**
Сумська область
095 282-90-43



**Агафонов
Валентин Ігорович**
Чернігівська область
050 358-50-11



**Ярмошенко
Віталій Миколайович**
Чернігівська область
095 283-25-01



**Калантир
В'ячеслав
Олександрович**
Черкаська область
050 352-93-88



**Філімонов
Володимир Васильович**
Черкаська область
095 285-27-71



**Гузьома
Вадим Олександрович**
Полтавська область
095 282-90-44



**Бойко
Анатолій Петрович**
Полтавська область
050 356-68-86



Дрига
Олександр Миколайович
Керівник регіону
050 388-05-10



Матвійчук
Юрій Віталійович
Одеська область
050 469-35-13



Чебан
Сергій Іванович
Одеська область
095 286-19-15



Артюх
Андрій Олександрович
Миколаївська область
095 273-43-88



Кравцян
Андрій Анатолійович
Кіровоградська область
095 218-67-25



Адамчук
Костянтин Миколайович
Кіровоградська область
095 277-00-26



Ткаченко
Микола Борисович
Херсонська область
050 469-30-42



**Степаненко
Ігор Віталійович**
Керівник регіону
050 469-14-75



**Сапич
Андрій Леонідович**
Харківська область
050 355-23-76



**Умаров
Микола Миколайович**
Запорізька область
095 272-45-86



**Гавриленко
Олександр Іванович**
Дніпропетровська область
095 281-40-33



**Мацаєнко
Федір Васильович**
050 469-10-19



**Невечеря
Костянтин Олександрович**
095 274-31-57



**Мірошніченко
Андрій Миколайович**
050 469-87-25



**Пінчук
Василь Андрійович**
050 355-39-64



**Бажин
Олександр Григорович**
050 469-14-74



**Данилік Віктор
Олександрович**
050 312-14-19

Безпечне використання продуктів «Байер»

«Байер» в Україні, як і в усьому світі, послідовно виконує міжнародні правила безпеки застосування продуктів і дотримується високих стандартів якості своєї продукції. Одним із принципів безпечного застосування продуктів є принцип повного циклу супроводження продуктів: від стадії закупівлі до постачання користувачеві.

Програма безпечного застосування продуктів під маркою «Байер» працює у всьому світі, в Україні — це кампанія, яка пропагує і втілює принцип безпеки продуктів для людини і навколишнього середовища.

Ось кілька основних правил персональної безпеки всіх користувачів продукції «Байер»:

- **Ніколи не їжте, не пийте і не паліть під час роботи з продуктами!**
- **Максимально слід захистити руки — рукавичками, а тіло — одягом!**
- **Після роботи треба ретельно вимити руки!**
- **В місці, де змішуєте розчин продукту, не повинні перебувати діти і домашні тварини!**

Завжди потрібно уважно прочитати інформацію на етикетці перед використанням продукту



- На всіх етикетках продуктів під маркою «Байер» є докладний інструктаж із безпечного використання.
- Обов'язково прочитайте весь текст, навіть якщо вам здається, що ви щось подібне вже читали. Не слід вважати, що всі інструкції однакові.
- Якщо ви чогось не розумієте, порадьтеся з кимось, хто вже знайомий з такою інструкцією.
- Запам'ятайте всю попереджувальну інформацію відносно 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 щупкого матеріалу, довгими, до ліктя, і правильно дібраного розміру.
- Рукавички слід перевіряти перед роботою: мають бути цілими, без дірок.
- Вид рукавичок слід обирати відповідно до завдання (змішування/складування).
- Після роботи рукавички треба вимити, не знімаючи, а потім, знявши, вимити руки.
- Одягніть рукавички, якщо працюєте з обробленим насінням!

Одяг для роботи повинен зберігатися в окремому місці, його треба регулярно прати (окремо від повсякденного одягу) і тримати чистим.



- Під час приготування суміші завжди слід вдягати одяг з довгими рукавами, довгі штани і міцне взуття. Найкращий одяг для роботи — бавовняний комбінезон.
- Ви повинні бути впевнені, що у вас є всі необхідні захисні засоби, такі як: окуляри або маска, респіратор, фартук, а також запасна пара рукавичок.
- Маску-респіратор потрібно одягати, якщо цього вимагає інструкція, наприклад, якщо під час роботи утворюється пил.

Контейнери з-під продуктів мають стояти в спеціально відведеному місці



- Під час змішування суміші треба ставити контейнер і мірну тару на пласку поверхню.
- Наливати продукт слід охайно, без утворення бризок, щоб під час переливання у контейнер не попадало повітря.
- Відмірявши потрібну кількість продукту для суміші, відразу щільно закрутити кришку.
- Використаний контейнер слід добре промити щонайменше три рази, а залишки суміші вилити в бак для змішування.
- Використані контейнери необхідно зберігати в окремому місці, а потім утилізувати.

БАЖАЄМО УСПІШНОГО ВРОЖАЮ І БЕЗПЕЧНОЇ ПРАЦІ!

Загальні застереження щодо приготування робочих розчинів та бакових сумішей

До відома споживача! Фізична сумісність препаратів в 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:

1. Кожний препарат бакової суміші застосовують відповідно до вимог зазначених на тарній етикетці. У випадку відсутності будь-яких застережень щодо несумісності окремих бакових партнерів необхідно провести додатково тест на сумісність.
2. Не використовуйте більше ніж 3 препарати в баковій суміші за повних норм витрат. Чим більше бакових партнерів вноситься за повних норм витрат, тим менша їх кількість повинна бути в баковій суміші.
3. Не допускається зниження рекомендованих норм витрат води в бакових сумішах. В протилежному випадку значно підвищуються ризики несумісності (особливо за використання висококонцентрованих розчинів) та фітотоксичності.
4. Окремі типи препаративних форм значно підвищують ризики фітотоксичності за їх використання в бакових сумішах, зокрема такими можуть виступати концентрати емульсій.
5. Перед приготуванням робочого розчину переконайтеся у використанні води, що відповідає рекомендованим рН показникам.
6. Не рекомендовано додавати прилипачі, якщо вони не передбачені виробником одного з бакових партнерів.
7. Для кращого змішування бакових партнерів під час приготування бакових сумішей рекомендовано дотримуватись наступної схеми:
 - Першочергово змішують тверді препаративні форми: порошок, що змочується (WP); гранули, що дисперсуються у воді (WG); водорозчинні гранули (SG). Потім — концентрат суспензії (SC). Тоді, концентрат емульсії (EC); емульсія, олія у воді (EW); розчинний концентрат (SL); олійна дисперсія (OD). Після, інші олійні розчини, добавки, добрива та мікродобрива.
 - Кожний препарат повинен бути повністю розчинений в баковій суміші перед додаванням наступного.
 - Приготовану бакову суміш необхідно одразу використати. Переконайтеся в безперервному перемішуванні робочого розчину в резервуарі.

Електронний каталог



Цей каталог засобів захисту рослин та насіння «Байер» доступний на ваших мобільних пристроях!

- Детальний опис усіх продуктів.
- Зручний пошук продуктів, діючих речовин, зареєстрованих культур.
- Працює без доступу до Інтернету.



Science For A Better Life

ТОВ «Байер»
вул. Верхній Вал, 4-6
Київ, 04071

www.cropscience.bayer.ua