КАТАЛОГ

ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН

2023

Результати демонстраційних досліджень у журналі

АгроАрена

// технології вирощування
// фітосанітарний стан регіонів
// системи захисту
// ефективність препаратів
// урожайність та якість продукції
// архів досліджень за минулі роки

Шукайте на сайті компанії у розділі «Агро-інструменти» або за посиланням:

www.cropscience.bayer.ua/Media/Agronomika.aspx

Байєр АгроАрени в Україні

Зміст

Гербіциди

Аденго® ... 6
Аспект® Про ... 8
Атлантіс® Стар ... 9
Ачіба® ... 11
Бекано® ... 12
Бетанал® Експерт ... 13
Бетанал® максПро® ... 14
Гроділ® Максі ... 16
Зенкор® Ліквід ... 18
Гроділ® Максі + Зенкор® Ліквід ... 20
Конвізо® 1 ... 22
Лаудіс® ... 24
МайсТер® ... 26
МайсТер® Пауер ... 28
Мерлін® ... 30
Мерлін® Флекс Дуо ... 32
Пума® Супер ... 34
Раундап® Пауер ... 36
Раундап® Макс ... 38
Раундап® Енерджі ... 40
Раундап® Екстра ... 42
Харнес® ... 44
Чеккер® Xtend ... 46
Челендж® ... 48

Підрахунок кількості листків кукурудзи для внесення страхових гербіцидів ... 49

Інсектициди

Белт® ... 52
Біскайя® ... 53
Ваєго® ... 54
Децис® f-Люкс ... 55
Децис® 100 ... 57
Каліпсо® ... 59
Коннект® ... 60
Конфідор® ... 61
Мовенто® ... 62
Оберон® Рапід® ... 64
Протеус® ... 65
Сіванто® Прайм ... 67

Фунгіциди

Авіатор® Xpro ... 70
Альєтт® ... 71
Аскра® Xpro ... 72
Антракол® ... 74
Інфініто® ... 75
Інпут® Classic ... 76
Луна® Експіріенс ... 78
Луна® Кер ... 79
Луна® Сенсейшн ... 80
Медісон® ... 81
Мелоді® Компакт ... 82
Натіво® ... 83
Превікур® Енерджі ... 84
Пропульс® ... 85
Серенада® АСО ... 87
Скайвей® Xpro ... 88
Солігор® ... 89
Сфера® Макс ... 90
Скала® ... 92
Тельдор® ... 93
Тілмор® ... 94
Фалькон® ... 96
Фанданго® ... 97
Флінт® Стар ... 98
Фокс® ... 99
Фолікур® ... 101

Протруйники

Барітон® Супер ... 104
Гаучо® Плюс ... 106
Гаучо® Ево ... 107
Еместо® Квантум ... 108
Ламардор® Про ... 109
Модесто® Плюс ... 110
Пончо® Бета ... 111
Редіго® М ... 112
Февер® ... 113

Регулятор росту, прилипачі та зберігання врожаю

Церон® ... 116
БіоПауер® ... 120
Меро® ... 121
К-Обіоль® ЕС25 ... 122
К-Обіоль® ULV6 ... 123

Системи захисту

Захист ячменю ... 126
Захист пшениці ... 128
Захист кукурудзи ... 130
Захист цукрових буряків ... 131
Захист озимого ріпаку ... 132
Захист соняшнику ... 133
Захист сої ... 134
Захист гороху ... 135
Захист зерняткових ... 136
Захист кісточкових ... 138
Захист виноградників ... 139
Захист суниці ... 140
Захист томатів ... 141
Захист огірків ... 142
Захист цибулі ... 143
Захист моркви ... 144
Захист капусти ... 145
Захист картоплі ... 146

Climate FieldView™

... 147

Регіональні представники

Північний регіон ... 152
Центральний регіон ... 153
Західний регіон ... 154
Південний регіон ... 155
Східний регіон ... 156

Відділ по роботі з Агрохолдингами

Правобережна Україна ... 157
Лівобережна Україна ... 158

Додаток

Запобігання виникнення резистентності ... 159
Безпечне використання продуктів «Байєр» ... 160
Загальні застереження щодо приготування робочих розчинів та бакових сумішей ... 161
Застереження та рекомендації ... 162

BAYER

Байєр АгроАльянс

1

ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЯ
на сайті
agroalliance.bayer.ua

2

ЗБИРАЙТЕ БАЛИ
за купівлі
препаратів «Байєр»

3

ОТРИМУЙТЕ ВИНАГОРОДИ —
доступ до Агрорішень,
обладнання та подорожі

Партнерство. Переваги. Процвітання!

ГЕРБІЦИДИ

Аденго® 6
Аспект® Про 8
Атлантіс® Стар 9
Ачіба® 11
Бекано® 12
Бетанал® Експерт 13
Бетанал® максПро® 14
Гроділ® Максі 16
Зенкор® Ліквід 18
Гроділ® Максі + Зенкор® Ліквід 20
Конвізо® 1 22
Лаудіс® 24
МайсТер® 26
МайсТер® Пауер 28
Мерлін® 30
Мерлін® Флекс Дуо 32
Пума® Супер 34
Раундап® Пауер 36
Раундап® Макс 38
Раундап® Енерджі 40
Раундап® Екстра 42
Харнес® 44
Чеккер® Xtend 46
Челендж® 48

Підрахунок кількості листків кукурудзи для внесення страхових гербіцидів 49

АДЕНГО®

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Практичний і зручний гербіцид системної дії для боротьби з одно- та дводольними бур'янами у посівах кукурудзи

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат має подвійну дію. Одна з діючих речовин — **ізоксафлютол (ІФТ)** після внесення препарату слабко переміщується вниз профілем і практично вся залишається у верхньому шарі ґрунту (0–2 см). Діюча речовина поглинається бур'яном, головним чином, через насіннєву оболонку, коріння й паростки. Далі **ІФТ** перетворюється на **дікетонітріл (ДКН)**, який блокує в меристемних тканинах фермент, що бере участь у біосинтезі пластохінону, викликає знебарвлення і загибель бур'янів. За сприятливих умов боротьбу зі злаковими бур'янами краще проводити у фазі до 2-х листків, з широколистими — до 4-х. Рослини старшого віку характеризуються посиленим метаболізмом, тому залишкової кількості гербіциду може бути недостатньо для їх контролю.

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

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

ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ШВИДКІСТЬ РЕАКТИВАЦІЇ:

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

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

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

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ АДЕНГО®

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

Строки можуть бути переглянуті залежно від місцевих кліматичних умов.

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Якщо оброблена Аденго® кукурудза з об'єктивних причин (шкідники, хвороби, антропогенний фактор) потребує пересівання, це можна зробити тільки кукурудзою. Восени після застосування Аденго® можливо висівати лише озимі зернові. За тривалої посухи, в проміжок часу від внесення Аденго® до сівби наступного року, не рекомендується висівати такі чутливі культури: ріпак, соя, горох та овочеві.

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

Максимальну норму Аденго® (0,5 л/га) використовують лише до сходів. У разі застосування в ранньопіслясходовий період норма внесення Аденго® має становити не більше 0,44 л/га. Норма використання Аденго® має бути знижена до 0,35 л/га, якщо планується застосування Майстер® Пауер. За вирощування монокультури обмежень немає.

ЗАСТОСУВАННЯ

Використовують Аденго® 465 SC, КС на зерновій та силосній кукурудзі як у період від висіву до сходів, так і у ранньопіслясходовий період — фаза VE (ВВСН 11–12) або 2–3-х видимих листків у кукурудзи. **За посушливих умов на момент сівби та після висівання культури досходове застосування менш ефективне, за таких обставин кукурудзу слід обробляти Аденго® у фазі 2-х листків. За використання Аденго® по вегетуючій кукурудзі злакові бур'яни не мають перевищувати фазу 2-х листків, а широколисті 2–4-х листків.**

- // Температурний режим застосування — від 5 до 25°С.
- // Не змішувати з гербіцидами з групи ALS-інгібіторів, тому що вони впливають на ефективність антидоту і посилюється небезпека фітотоксичності.
- // Додавання прилипача може призвести до фітотоксичності.
- // За змішування з деякими гербіцидами можливе випадання осаду, тому варто обов'язково проводити тест на сумісність перед використанням.
- // У разі будь-якої суміші необхідно збовтати каністру й першим розчинити Аденго®.
- // Не змішувати з фосфорорганічними інсектицидами.
- // Після застосування інсектицидів цього класу не рекомендується внесення гербіциду раніше як через 7 діб.
- // Не використовувати після фази 3-го листка кукурудзи.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

Чутливі — Середньочутливі

- // Не застосовувати на ґрунтах із вмістом органічної речовини менше ніж 1,5%.
- // Не використовувати на ґрунтах із рівнем pH менше 4 та більше 7,5.
- // Не застосовувати, коли насіння перебуває на поверхні ґрунту або недостатньо ним вкрите.
- // Не проводити полив безпосередньо перед чи після внесення.

НОРМАТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Аспект® ПРО

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Ідеальний баковий партнер до основних гербіцидів кукурудзи і соняшнику

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

За умови застосування Аспект® Про як партнера по вегетації культури, в баковий розчин першим додають Лаудіс®, далі Аспект® Про і в кінці прилипач Меро®. Додавання прилипачу Меро® значно підвищує ефективність суміші проти бур'янів. Наявність вологи у верхньому шарі ґрунту на момент внесення суміші сприяє ґрунтовій дії Аспект® Про та запобігає подальшому проростанню бур'янів. За ґрунтового застосування на соняшнику — не вносити на легких ґрунтах, де можливе промивання, та на ґрунтах із вмістом гумусу нижче ніж 2,2%.

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Куряче просо
Лисохвіст
Просо, види
Росичка
Вівсюг
Падалиця пшениці
Пирій повзучий

Чутливі

Малочутливі

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Особливості застосування
Кукурудза	2,0–2,5 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту після сівби
	1,5 л/га + Лаудіс® 30 WG, ВГ, 0,35 кг/га + Меро®, 1 л/га		Обприскування посівів у фазі VE-V6 (BBCH 12–18) від 2-х до 8–9-ти видимих листків культури
Соняшник	2,0–2,5 л/га		Обприскування ґрунту після сівби, але до сходів культури
	1,5–2,0 л/га + Челендж® 600 SC, КС, 2,0–2,5 л/га		

АТЛАНТІС® Стар NEW

Мезосульфурон-метил, 45 г/кг + йодсульфурон-метил, 9 г/кг + тієнкарбазон-метил, 22,5 г/кг + мефенпір-діетил, 135 г/кг

Препаративна форма: водно-дисперсійні гранули

Упаковка: 3 кг

Селективний післясходовий гербіцид для боротьби з широколистими та однорічними злаковими бур'янами у посівах озимої пшениці

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

Препарат має системну дію, потрапляє в тканини рослин бур'янів через листя та частково через кореневу систему й далі транслокується до всіх частин бур'янів. Блокує доступність води та поживних речовин з ґрунту через кореневу систему, знімаючи конкуренцію з рослинами пшениці в дуже короткий проміжок часу. Бур'яни спочатку змінюють колір і деформуються, а з часом висихають та відмирають, повна їх загибель настає протягом 2–4 тижнів, залежно від їхнього виду й умов вегетації.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВПЛИВ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ СІВОЗМІНИ

Згідно з дослідженнями компанії, вибір подальшої культури сівозміни після збирання зернових колосових практично необмежений за умови глибокої оранки та достатньої кількості опадів. У разі пересівання пошкоджених посівів можна висівати яру пшеницю й ярий ячмінь, люцерну, горох, кукурудзу, соняшник Express, просо через 15 днів після обробки і оранки на глибину 25 см.

СПЕКТР ДІЇ

ЗЛАКОВІ БУР'ЯНИ

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

Дуже чутливі

Чутливі

Середньочутливі

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

СПЕКТР ДІЇ

ШИРОКОЛИСТІ БУР'ЯНИ

Вероніка витончена	Редька дика	Дзвоники Ірландські	Мак польовий
Вика звичайна	Ріпак падалиця	Мак самосійка	Полин звичайний
Гірчанка синякова	Роговик польовий	Миршавиця польова	
Грицики звичайні	Роман польовий	Незабудка польова	
Жовтець сардинський	Ромашка звичайна	Підмаренник чіпкий	
Зірочник середній	Ромашка лікарська	Рутка лікарська	
Колеостефус міконський	Триреберник непахучий	Фіалка польова	
Кропива глуха стеблообгортна	Вероніка звичайна	Фіалка триколірна	
Курячі очки польові	Вероніка персидська	Хрінниця, види	
Люцерна посівна	Герань розсічена	Волошка синя	
Морква дика	Гірчиця польова	Гірчак березковидний	
Плакун верболистий	Горицвіт літній	Хризантема посівна	
	Грицики звичайні	Легузія зеркало Венери	

Дуже чутливі

Чутливі

Середньочутливі

Слабочутливі

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Ачіба®

Хізалофоп-П-етил, 50 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Селективний протизлаковий гербіцид системної дії для післясходового застосування

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

ПЕРЕВАГИ

- // М'яка дія на культурну рослину.
- // Швидке проникнення в бур'яни.
- // Повторна регенерація бур'янів неможлива.
- // Високоефективний у боротьбі з падалицею зернових.
- // Безпечний у сівозміні.

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Індазіфлам, 500 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 0,5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

Для приготування робочого розчину потрібно додати 1/2 необхідної кількості води в резервуар для змішування. Збовтати препарат у заводській тарі. Додати препарат після запуску мішалки. Продовжуючи перемішування, додати решту води. Застосування розчину слід починати тільки після утворення гомогенної суміші. Продовжувати перемішування, доки не буде використана вся суміш. Підтримувати максимально можливу швидкість перемішування протягом обприскування.

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

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

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

Максимальна кількість обробок — 1.

Регламентування строків очікування до збирання врожаю не потребує.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Гербіцидний стандарт у вирощуванні цукрових буряків

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СПЕКТР ДІЇ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

СУМІСНІСТЬ

Для адаптації способів обробки посівів до конкретних місцевих умов, за поєднання обробки гербіцидами з іншими заходами захисту посівів цукрових буряків, гербіцид Бетанал® Експерт можна змішувати з іншими засобами захисту рослин. Додавати прилипач не потрібно, оскільки препарат уже має в своєму складі олію, що забезпечує оптимальне покриття листкової поверхні робочим розчином.

ГРАФІК ЗАСТОСУВАННЯ

Слабкий початковий ріст і сильна реакція молодих рослин цукрових буряків на конкуренцію з боку бур'янів потребують знищення бур'янів упродовж тривалого періоду. Застосування гербіциду Бетанал® Експерт для послідовної багаторазової обробки посівів після сходів забезпечує тривалий контроль над бур'янами. Рекомендується проводити до трьох обробок для контролю послідовних сходів бур'янів. У разі запізнення із внесенням гербіциду на полях, засмічених такими бур'янами, як гірчаки, рекомендується додавати до бакового розчину препарат-партнер. Загальна кількість обробок може коливатися в межах максимальної дози обробки за сезон.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Бетанал® максПро®

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бетанал® максПро® швидко поглинається листками і частково — кореневою системою бур'янів. Препарат здатний вільно пересуватися всією рослиною завдяки низхідному й висхідному рухові поживних речовин. Ріст бур'янів і конкуренція їх із культурою припиняються впродовж 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, і неперевершену селективність, яка ґрунтується на тому, що діючі речовини розкладаються в цукрових буряках через гідроліз, який відбувається у тканинах рослин у нічний час. При цьому в бур'янах, на які діє гербіцид, діючі речовини не розкладаються і, завдяки активатору та формуляції, мають здатність швидкого проникнення й блокування основних процесів у клітинах бур'янів, що спричинює неминучу загибель останніх.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

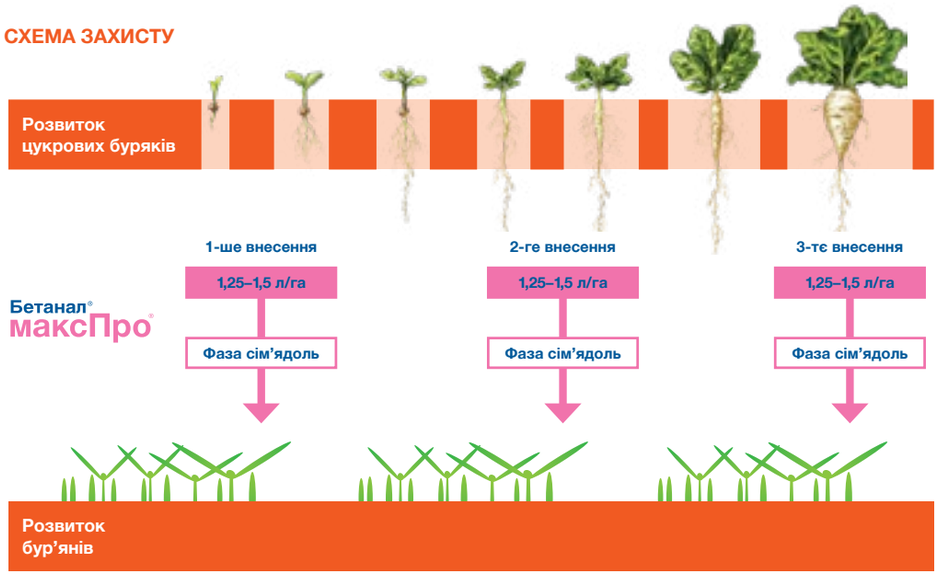
- Вероніка персидська
- Волошка синя
- Галінсога дрібноквіткова
- Геранієві
- Гірчак березковидний
- Гірчак шорсткий
- Гірчиця польова
- Жовтозілля звичайне
- Зірочник середній
- Кривоцвіт польовий
- Кропива глуха пурпурна
- Кропива глуха стеблообгортна
- Кропива жалка
- Лобода біла
- Лободові
- Лутига розлога
- Мак дикий
- Незабудка польова
- Паслін чорний
- Переліска однорічна
- Підмаренник чіпкий
- Ранникові
- Редька дика
- Ромашка непахуча
- Ромашка, види
- Рутка лікарська
- Талабан польовий
- Фіалкові
- Хрестоцвіті
- Гірчак почечуйний
- Грицики звичайні
- Роман польовий
- Ромашка лікарська
- Щириця звичайна
- Курячі очка польові
- Осот жовтий
- Осот рожевий
- Петрушка собача звичайна
- Портулак городній
- Череда трироздільна

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

- Плоскуха звичайна
- Тонконіг однорічний

Чутливі | Середньочутливі | Малочутливі

СХЕМА ЗАХИСТУ



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

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

СУМІСНІСТЬ

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Гроділ® МАКСІ

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 1 л

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

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

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

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

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗА НОРМИ 0,1 л/га

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна гербіцидна дія забезпечується за використання до фази V3 (ВВСН 15) 5–6-го видимих листків культури. Найкращий ефект проти бур'янів досягається на стадії: однорічні — 2–6 листків, багаторічні дводольні (у фазі розетки) та підмаренник — до фази 6-ти кілець. Норма витрати Гроділ® Максі на кукурудзі — 0,1 л/га.

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ВАРІАНТ ОСІННЬОГО ВНЕСЕННЯ

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

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ОСІННЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

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

За загрози осінніх заморозків варто відтермінувати внесення препарату.

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ СІВОЗМІНИ

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Зенкор® Ліквід

Метрибузин, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

СПЕКТР ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ *порівняно з твердими формуляціями (гранули, порошки)*

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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 (БЕЗРОЗСАДНІ). Обприскування у фазі 2–4-х листків культури.....0,5 л/га
або окреме застосування:
1) до сходів культури... .....0,3 л/га
2) по вегетації — обприскування у фазі 2–4-х листків культури.....0,4–0,5 л/га

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Пшениця озима	0,3–0,3 + Гроділ® Максі, 0,11 л/га	1	Дводольні та однодольні бур'яни	Обприскування восени — від трьох листків до середини кущення культури
Соя	0,5–0,75	1		Обприскування до сходів культури на легких ґрунтах 0,5 л/га, на важких і середніх 0,75 л/га
Картопля	0,5–0,6 (легкі ґрунти) 0,6–0,75 (середні) 0,7–1,1 (важкі ґрунти)	1	Дводольні й деякі однодольні однорічні бур'яни	Обробка ґрунту до сходів культури після формування гребенів
	0,5			Обробка за висоти сходів 5–10 см
Горох	0,35–0,5	1–2	Дводольні та однодольні бур'яни	Обприскування за висоти культури не більше 15 см у фазі бур'янів до 5 см за одноразового застосування, за дворазового обприскування: перше — фаза сімядолі бур'янів, друге — через 7–10 днів, висота культури не більше 15 см — 0,175–0,25 л/га
Томати (безрозсадні)	0,5	1	Дводольні і деякі однодольні	Обприскування у фазі 2–4 листків культури
	0,3 + 0,4–0,5	2	Однорічні бур'яни (*див. табл.*)	Обприскування до сходів + обприскування в фазі 2–4 листків культури
Томати (розсадні)	0,5–0,7	1	Дводольні та деякі однодольні однорічні бур'яни (*див. табл.*)	Обприскування ґрунту до висаджування або обприскування через 15–20 після висаджування розсади у ґрунт

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

Увага! Не застосовувати препарат у теплицях.

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

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

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

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

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

ВПЛИВ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ

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

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

СУМІСНІСТЬ

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

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі Середньочутливі Малочутливі

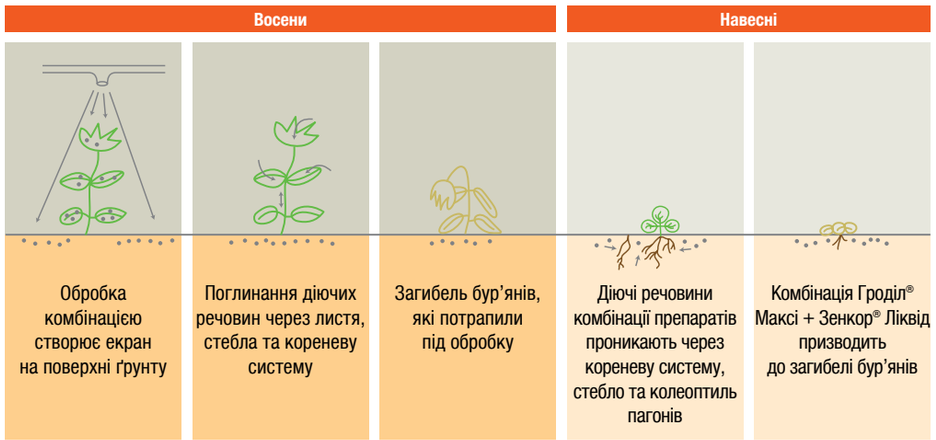
Увага! Бажано використовувати препарат-партнер оригінального виробника для уникнення проблем із сумісністю і фітотоксичністю!

СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ ВОСЕНИ



Комбінація Гроділ® Максі та Зенкор® Ліквід має подвійну дію на бур'яни: через листя й через ґрунт. За використання комбінації препаратів, яка діє проти вегетуючих бур'янів, а також потрапляє на поверхню ґрунту, діючі речовини препаратів розкладаються у ґрунті мікробіологічним шляхом. За умов низьких температур, які настають у цей період, активність мікроорганізмів знижується і настає період спокою, діючі речовини зберігаються впродовж зими у верхніх шарах ґрунту. Навесні, коли температура підвищується, комбінація починає справляти свою дію на бур'яни, що проростають. Таким чином, з самого початку весняного відростання озимих зернових бур'яни знищуються завдяки дії комбінації Гроділ® Максі та Зенкор® Ліквід і не конкурують із культурними рослинами.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не застосовувати суміш:

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

Вівсюг звичайний
Метлюг звичайний
Мишій зелений
Просо куряче
Тонконіг звичайний

Чутливі

КОНВІЗО® 1

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

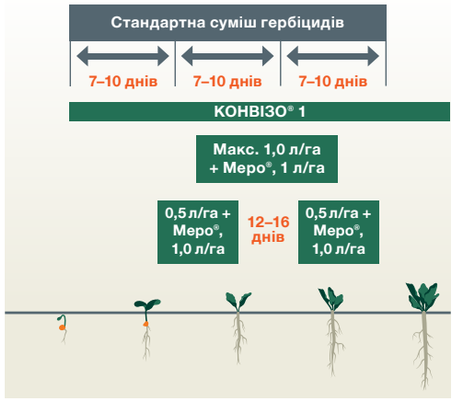
ЗАСТОСУВАННЯ

Сумарна кількість внесення продукту за сезон обмежена — 1,0 л/га. В окремих випадках можливо використання Конвізо® 1 одноразово, але оптимальною є схема застосування продукту двічі протягом сезону Конвізо® 1 у нормі 0,5 л/га. Оптимальна температура для обприскування — від 10 до 25°С.

За використання одноразово Конвізо® 1 основним орієнтиром має бути фаза розвитку бур'янів: так, для широколистих — утворення не більше ніж три пари справжніх листків, а для злакових — середина кущення. За дворазового застосування гербіциду впродовж сезону з нормою 0,5 л/га широколисті бур'яни мають перебувати у фазі до двох пар справжніх листків, а злакові не перевищувати фази утворення 3-х листків. Оптимальний інтервал між внесеннями має становити від 12 до 16 днів. Основним чинником вибору часу внесення препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. За будь-якого з варіантів внесення обов'язковим є додавання прилипача Меро® в нормі 1,0 л/га задля підвищення ефективності препарату проти бур'янів, що мають потужний восковий наліт. Не допускати переростання бур'янів, які мають високий ступінь опушення та потужний восковий наліт, особливо лобода біла. За потреби можливе використання в суміші з іншими гербіцидами, що рекомендовані до застосування на цукрових буряках. За наявності **вероніки персидської** рекомендується використання продукту Бетанал® максПро® в нормі 1,25 л/га, як для самостійного внесення, так і в якості бакового партнера для Конвізо® 1 під час першого чи другого внесення за наявності цього бур'яну на полі. Мінімальний час для ефективної дії перед дощем — 4 години після внесення препарату.

Не рекомендується змішувати Конвізо® 1 із фосфорорганічними інсектицидами.

Широке вікно використання



Застосування лише на гібридах буряків КОНВІЗО® СМАРТ

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ПЕРЕВАГИ

- // Повний спектр контролю злакових і широколистих бур'янів.
- // Ґрунтова та дія через листя.
- // Широке вікно застосування.
- // Економія часу й ресурсів.
- // Максимально безпечний для культури.
- // Низька норма внесення.
- // Можливість однократного використання за сезон.
- // Зниження завантаження техніки у весняний період.
- // Нівелюється потреба сумішей.
- // Менше помилок під час приготування розчину.
- // Менше сумнівів щодо використання препарату для захисту.
- // Більше безпеки для виробників.
- // Менше виїздів у поле задля контролю ефективності.

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі Малочутливі

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

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

Перед сівбою рекомендується проведення глибокої оранки!

СМАРТ-СИСТЕМА

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

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

+

КОНВІЗО® 1 гербіцид від «Байєр»
Новий гербіцид широкого спектру дії

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

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

Препаративна форма: водорозчинні гранули

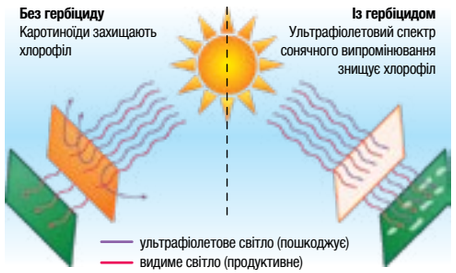
Упаковка: 3 кг

Лагідний до кукурудзи
і безжальний до бур'янів

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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



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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Дія Лаудіс на хвощ польовий
(Equisetum arvense)

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Підпис дія Лаудіс на осот польовий
(Cirsium arvense)

Дія Лаудіс на ваточник сирійський

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ		ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Амброзія полинолиста	Нетреба, види	Вівсюг звичайний
Берізка польова	Осот польовий	Мишій зелений
Галінсога дрібноквіткова	Падалиця соняшнику, види	Мишій кільчастий
Гірчак звичайний	Паслін чорний	Мишій сизий
Гірчак почечуйний	Переліска однорічна	Пальчатка кровоспинна
Гірчак шорсткий	Підмаренник чіпкий	Плоскуха звичайна
Гірчиця польова	Редька дика	Просо звичайне
Глуха кропива пурпурова	Ромашка лікарська	Гумай (сорго алепське)
Дурман звичайний	Щириця загнута	Пирій повзучий
Зірочник середній	Щириця лободовидна	Свинорий пальчастий (пальчатка зубата)
Канатник Теофраста	Ваточник сирійський	
Коноплі звичайні	Хвощ польовий	
Лобода, види	Гібіск трійчастий	
Лутига розлога	Портулак городній	

Чутливі Середньочутливі Малочутливі

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

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

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

Сою і озиму пшеницю висівати після оранки або глибокої культивації!

МайсТер®

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

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 3 кг

Визнаний професіонал у захисті кукурудзи від одно- та багаторічних однодольних та дводольних бур'янів

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

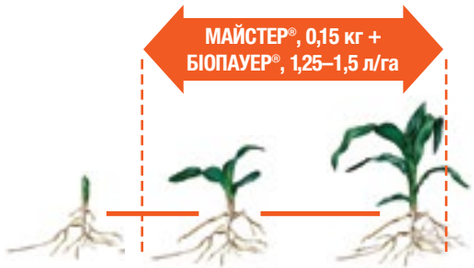
Оптимальний гербіцидний ефект досягається за використання МайсТер® у фазі VE–V3 (ВВСН 12–15) або від 2-х до 5-ти видимих листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. Уникати обприскування препаратом, якщо на рослинах культури наявна роса, під час туману або коли рослини бур'янів перебувають у стресовому стані внаслідок посухи, що може призвести до зниження ефективності гербіциду (особливо на такі бур'яни, як лобода біла та види мишію). Не допускати переростання бур'янів, що мають високу ступінь опушення й потужний восковий наліт. Якщо протягом двох годин після застосування препарату не було дощу, подальші опади не впливають на його ефективність.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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



Ранній післясходовий період | Середній післясходовий період | Пізній післясходовий період

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	0,15 л + 1,25–1,5 л БіоПауер®	1	Однорічні та багаторічні одно- і дводольні бур'яни	Обприскування у фазі VE–V5 (ВВСН 12–17) або від 2-х до 7–8-ми видимих листків кукурудзи

Норма застосування БіоПауер® — 1,25–1,5 л/га. **Використання прилипача БіоПауер® — обов'язкове!**
Не рекомендується проводити обприскування МайсТер® за температури повітря нижче 10°С та вище 25°С, а також напередодні різкого зниження температури повітря або відразу після нього.
Не рекомендується змішувати МайсТер® із добривами та фосфорорганічними інсектицидами.

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Амброзія полинолиста	Вівсюг звичайний
Галінсога дрібноквіткова	Гумай
Гірчак почечуйний	Лисохвіст мишачохвостиковий
Гірчак розлогий	Метлюг звичайний
Гірчиця польова	Мишій, види
Грицики звичайні	Пажитниця багатоквіткова
Жовтозілля звичайне	Пирій повзучий
Зірочник середній	Півняче просо
Канатник Теофраста	Просо волосовидне*
Кропива жалка	Тонконіг однорічний
Курячі очка польові	
Лобода, види	
Лутига розлога	
Незабудка польова	
Нетреба звичайна	
Осот жовтий	
Осот рожевий	
Паслін чорний	
Підмаренник чіпкий	
Редька дика	
Ріпак, падалиця	
Ромашка запашна	
Ромашка лікарська	
Соняшник традиційний, падалиця	
Спориш звичайний	
Талабан польовий	
Фіалка польова	
Щавель кучерявий	
Щириця, види	
Берізка польова	
Гірчак березковидний	
Кульбаба лікарська	
Портулак городній	

Чутливі

Середньочутливі

** — Рекомендується обприскувати до стадії початку кущення бур'яну.*

МайсТер® пауер

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

Широкий спектр
та тривалий захист
кукурудзи від бур'янів

МайсТер® Пауер 57,5 OD, МД — післясходовий гербіцид широкого спектру дії для боротьби з одно- та багаторічними однодольними та дводольними бур'янами, в т. ч. із такими найбільш шкодочинними, як берізка польова і 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 «спалюючої» дії на вегетативну масу бур'янів, також має ґрунтову активність (тієнкарбазон-метил), що запобігає проростанню останніх протягом усієї вегетації культури.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Оптимальний гербіцидний ефект досягається під час використання МайсТер® Пауер у фазі VE–V3 (BBCH 12–15) або від 2-х до 5-ти видимих листків кукурудзи. Основним чинником вибору часу застосування препарату є фаза розвитку бур'янів та відсутність стресових умов. Уникати обприскування препаратом, якщо на рослинах культури наявна роса, під час туману або коли рослини бур'янів перебувають у стресовому стані внаслідок посухи, що може призвести до зниження ефективності гербіциду (особливо на таких бур'янах, як лобода біла і види мишію). Мінімальний час для ефективної дії перед дощем — 2 години після внесення препарату.

НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,25–1,5	1	Одно- та багаторічні однодольні й дводольні бур'яни	Обприскування у фазі VE–V5 (BBCH 12–17) або від 2-х до 7–8-ми видимих листків кукурудзи

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

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

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

Восени в рік внесення МайсТер® Пауер можна висівати тільки озимі зернові.

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

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

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

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

Не рекомендується змішувати гербіцид з добривами та фосфорорганічними інсектицидами.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

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

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

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Абутилон (Канатник) Теофраста **	Вівсюг звичайний
Амброзія полинолиста	Гумай
Берізка польова *	Лисохвіст мишачохвостиковий
Галінсога дрібноквіткова	Метлюг звичайний
Гірчак березковидний *	Мишій, види
Гірчак почечуйний	Пажитниця багатоквіткова
Гірчак розлогий	Пирій повзучий
Гірчиця польова	Плоскуха звичайна (куряче просо) ***
Грицики звичайні	Просо волосовидне ***
Жовтозілля звичайне	Тонконіг однорічний
Зірочник середній	
Курячі очка польові	
Лобода, види	
Лутига розлога	
Незабудка польова	
Нетреба звичайна	
Осот жовтий	
Осот рожевий	
Паслін чорний	
Підмаренник чіпкий	
Портулак городній	
Редька дика	
Ріпак, падалиця	
Ромашка запашна	
Ромашка лікарська	
Соняшник традиційний, падалиця	
Спориш звичайний	
Талабан польовий	
Фіалка польова	
Щириця, види	

Чутливі

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

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

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

Мерлін®

Ізоксафлютол, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 0,5 кг, флакон з мірним ковпачком

Досходовий гербіцид для боротьби проти однорічних однодольних та дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

В УМОВАХ ДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

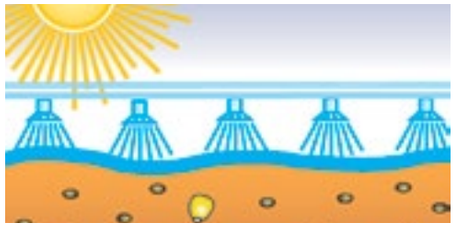
Після внесення, в ґрунті, діюча речовина ізоксафлютол перетворюється в дикетонітріл. Вміст і співвідношення ізоксафлютолу та дикетонітрілу в ґрунті прямо залежать від його вологості. Що вища вологість ґрунту, то інтенсивніше утворюється дикетонітріл.

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

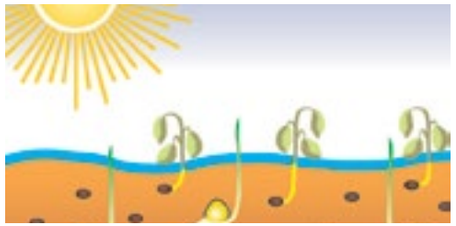
Ізоксафлютол забезпечує контроль чутливих бур'янів, які проросли з верхніх шарів ґрунту, а дикетонітріл — знищення тих бур'янів, сходи яких уже з'явились або проростають із глибших шарів ґрунту.

В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

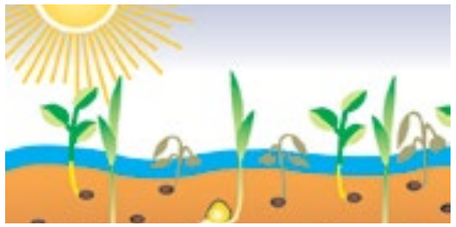
Як усі ґрунтові гербіциди, для високої високої ефективності Мерлін® потребує достатньої кількості ґрунтової вологи. В умовах недостатнього зволоження перетворення ізоксафлютолу в дикетонітріл припиняється. Ізоксафлютол відносно стабільний на поверхні ґрунту, відіграє ключову роль у збереженні гербіцидної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



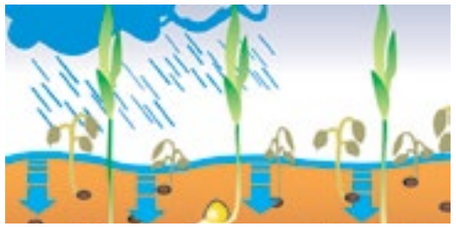
Досходове внесення Мерлін®



Дія Мерлін® на бур'яни



Уповільнення дії Мерлін® у період посухи



Реактивація (відновлення дії)

Особливістю гербіциду є ефект реактивації:

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Амброзія полинолиста	Мишій, види
Галінсога дрібноквіткова	Півняче просо
Гірчак почечуйний	Просо, види
Гірчиця польова	Росичка кривавo-червона
Грицики звичайні	
Зірочник середній	
Канатник Теофраста	
Лобода, види	
Паслін чорний	
Редька дика	
Ріпак, падалиця	
Ромашка, види	
Соняшник, падалиця	
Талабан польовий	
Гірчак березковидний	
Спориш звичайний	

Чутливі

Середньочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Для досягнення найвищої ефективності препарату слід дотримуватись наступних рекомендацій:

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

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

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Гербіциди, незалежно від хімічного класу діючих речовин, тою чи іншою мірою мають вплив на рослини кукурудзи. Цей вплив виявляється в згинанні листків, їх скороченні, гофруванні, затримці росту рослин. В окремих випадках і за певних умов (холодна погода з нічними заморозками, недостатня глибина сівби, сильна злива після застосування Мерлін®) можна спостерігати часткову зміну кольору нижніх листків кукурудзи (ефект «хамелеона»). Однак уже через 1–2 тижні це явище зникає і не впливає на подальший ріст, розвиток рослин та кінцеву врожайність кукурудзи. Мерлін® не шкодить наступним культурам сівозміни.

СУМІСНІСТЬ

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

ПЕРЕВАГИ

- Період захисної дії Мерлін® — 7–9 тижнів.
- Ефект «реактивації» — відновлення гербіцидної дії після опадів.
- Винятково низька норма застосування на гектар.
- Широкий спектр гербіцидної дії проти широколистих і злакових бур'янів.
- Контролює види бур'янів, які стійкі до інших досходових гербіцидів.
- Сучасна, зручна в застосуванні препаративна форма.
- Оригінальне та інноваційне пакування, що дає точне дозування препарату й виключає безпосередній контакт із ним.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

МЕРЛІН® Флекс Дуо

Ізоксафлютол, 50 г/л +
тербутилазин, 375 г/л + ципросульфамід, 50 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Системно-контактний
гербіцид з ефектом реактивації
для контролю однорічних однодольних
і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

ВЛАСТИВОСТІ

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Для досягнення високої ефективності препарат потребує достатньої кількості вологи у ґрунті. Після обробки, в умовах посухи, за відсутності контакту насіння і паростків бур'янів з препаратом, останні можуть прорости й продовжувати ріст. Опади від 20 мм та більше поновлюють активність препарату.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Фітотоксичної дії на культурні рослини немає за умови відповідного до тарної етикетки використання. Не застосовувати після фази V1 (BBCH 13) або 3-го видимого листка кукурудзи. Рекомендується рівномірне загортання насіння кукурудзи на оптимальну глибину, аби запобігти прямого контакту насіння з препаратом. Не використовувати на перезволожених ґрунтах. Не проводити полив безпосередньо перед чи після внесення. Не застосовувати на ґрунтах із вмістом органічної речовини менше ніж 1,5%. Не використовувати на ґрунтах з рівнем pH менше 4 та більше 7,5. Не застосовувати, коли насіння перебуває на поверхні ґрунту або недостатньо покрите ґрунтом. Не використовувати продукт на важких глинистих ґрунтах.

Продукт слід застосовувати рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, і достатнім об'ємом робочого розчину, для досягнення рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю бур'янів. Не використовувати на сухий ґрунт, під час заморозків або будь-яких інших фізичних чи хімічних стресів. Не застосовувати, якщо є висока ймовірність випадання дощу під час або відразу після обробки.

ОБМЕЖЕННЯ В СІВОЗМІНІ

Мерлін® Флекс Дуо не шкодить більшості наступних культур сівозміни, на наступний рік не рекомендується сіяти цукрові буряки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,75–2,0	Однорічні однодольні та дводольні бур'яни	Обприскування після сівби або у фазі VE–V1 (BBCH 00–13) — 2–3 видимих листки кукурудзи

СПЕКТР ДІЇ

ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

Чутливі Середньочутливі

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ

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

Досвід використання Мерлін® Флекс Дуо в Вінницькій області в 2022 році. Внесення у фазу 2-3 листки.

19.05 26.05 31.05

СУМІСНІСТЬ

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

ПЕРЕВАГИ

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

Пума® СУПЕР

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

Препаративна форма:
емульсія олійно-водна (е.о.в.)

Упаковка: 10 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

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

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

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

Пума® Супер використовують за максимальної появи сходів усіх злакових бур'янів. Для отримання кращих результатів обробку рекомендується проводити за температури повітря 15°С 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/см^2, швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

Феноксапроп-П-етил пошкоджує точки росту бур'янів

ЗАСТОСУВАННЯ

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

** — Фази з 2-го листка до кущення культури є найбільш оптимальними для контролю злакових бур'янів.*

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

Раундап® ПАУЕР™

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

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 10 кг

Відчуй силу

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробки, обмеження
Поля, призначені під висів сільськогосподарських культур (ярих зернових, технічних, олійних, баштанних, овочевих; посадку картоплі)	1,0–5,0	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, до сівби або після сівби, але до початку сходів культури або восени, після збирання попередника
Виноградники та яблуневі сади				Цілеспрямоване обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях навесні та влітку
Пари				Обприскування вегетуючих бур'янів
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження, лінії електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг і залізничні насипи)				Обприскування вегетуючих бур'янів

ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Кратність	Спосіб, час обробки, обмеження
Ячмінь, пшениця	1,5	Одно- та багаторічні злакові й дводольні бур'яни	1	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше ніж 30%
Ріпак				Обприскування посівів наземним методом за побуріння 70% насіння в стручках з вологістю 26–30%
Кукурудза				Обприскування посівів наземним та авіаметодами за досягнення фізіологічної стиглості культури, за вологості зерна 32–36%
Соняшник				Обприскування посівів наземним і авіаметодами у фазі яскраво лимонного кошика з підсохшими лусками навкруги, за вологості зерна 24–28%

ПЕРЕВАГИ

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Волошка синя	Вівсюг звичайний
Гірчиця польова	Гумай (сорго алепське)
Грицики звичайні	Метлюг звичайний
Жовтець, види	Мишій, види
Зірочник середній	Пирій повзучий
Кучерявець Софії	Півняче просо
Лобода біла	Пшениця, падалиця
Нетреба колюча	Стоколос польовий
Ромашка, види	Очерет звичайний
Сокирки польові	Перстач гусячий
Талабан польовий	Свинорий пальчастий
Цикорій звичайний	
Шпергель польовий	
Щириця, види	
Амброзія полинолиста	
Гірчак, види	
Деревій звичайний	
Дурман звичайний	
Канатник Теофраста	
Кульбаба лікарська	
Лопух великий	
Молочай верболистий	
Осот рожевий	
Осот шорсткий	
Підмаренник чіпкий	
Повитиця, види	
Подорожник великий	
Полин гіркий	
Ріпак, падалиця	
Суріпиця звичайна	
Чина бульбиста	
Берізка польова	
Ваточник сирійський	
Хвощ польовий	

Чутливі

Середньочутливі

Малочутливі

Раундап® МАКС™

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

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 1 л, 20 л

Успіх обирає професіоналів

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Волошка синя	Вівсюг звичайний
Гірчиця польова	Гумай (сорго алепське)
Грицики звичайні	Метлюг звичайний
Жовтець, види	Мишій, види
Зірочник середній	Пирій повзучий
Кучерявець Софії	Півняче просо
Лобода біла	Пшениця, падалиця
Нетреба колюча	Стоколос польовий
Ромашка, види	Очерет звичайний
Сокирки польові	Перстач гусячий
Талабан польовий	Свинорий пальчастий
Цикорій звичайний	
Шпергель польовий	
Щириця, види	
Амброзія полинолиста	
Гірчак, види	
Деревій звичайний	
Дурман звичайний	
Канатник Теофраста	
Кульбаба лікарська	
Лопух великий	
Молочай верболистий	
Осот рожевий	
Осот шорсткий	
Підмаренник чіпкий	
Повитиця, види	
Подорожник великий	
Полин гіркий	
Ріпак, падалиця	
Суріпиця звичайна	
Чина бульбиста	
Берізка польова	
Ваточник сирійський	
Хвощ польовий	

Чутливі

Середньочутливі

Малочутливі

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові та колосові культури	2,4	1	14	Обприскування посівів за два тижні до збирання, за вологості зерна не більше ніж 30%
Горох				Обприскування посівів за побуріння 70–75% бобів культури
Соя				Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості насіння не більше 35–40%)
Ріпак				Обприскування посівів за побуріння 70% насіння в стручках
Кукурудза			14–21 — строк останньої обробки	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості культури, за вологості зерна 32–36%. У т.ч. авіаметодом
Соняшник			14	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом у фазі яскраво лимонного кошика з підсохшими лусками навкруги, за вологості зерна 24–28%

Раундап® Енерджі

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

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 20 л

Направ енергію
в потрібне русло

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

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

ПЕРЕВАГИ

- // Тривалий контроль багаторічних бур'янів.
- // Раундап® Енерджі — системний гербіцид суцільної дії, призначений проти одно- та дводольних бур'янів, що вегетують на етапі до висіву культури.
- // Має широкий спектр реєстрації, в т.ч. й авіаметодом.
- // Висока ефективність за погодних умов, що змінюються.
- // Можливість застосування по росі.

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Волошка синя	Вівсюг звичайний
Гірчиця польова	Гумай (сорго алепське)
Грицики звичайні	Метлюг звичайний
Жовтець, види	Мишій, види
Зірочник середній	Пирій повзучий
Кучерявець Софії	Півняче просо
Лобода біла	Пшениця, падалиця
Нетреба колюча	Стоколос польовий
Ромашка, види	Очерет звичайний
Сокирки польові	Перстач гусячий
Талабан польовий	Свинорий пальчастий
Цикорій звичайний	
Шпергель польовий	
Щириця, види	
Амброзія полинолиста	
Гірчак, види	
Деревій звичайний	
Дурман звичайний	
Канатник Теофраста	
Кульбаба лікарська	
Лопух великий	
Молочай верболистий	
Осот рожевий	
Осот шорсткий	
Підмаренник чіпкий	
Повитиця, види	
Подорожник великий	
Полин гіркий	
Ріпак, падалиця	
Суріпиця звичайна	
Чина бульбиста	
Берізка польова	
Ваточник сирійський	
Хвощ польовий	

Чутливі
Середньочутливі
Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки, в днях до збирання врожаю	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові культури	2,4	1	14	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше ніж 30%
Горох			14	Обприскування посівів за побуріння 70–75% бобів культури
Соя			14	Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості насіння не більше 35–40%)
Ріпак			14	Обприскування посівів за побуріння 70% насіння в стручках
Соняшник			14	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості, в т.ч. авіаметодом у фазі яскраво лимонного кошика з підсохшими лусками навкруги, за вологості зерна 24–28%
Кукурудза			14–21	Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості культури, за вологості зерна 32–36%, в т.ч. авіаметодом

Раундап® ЕКСТРА™

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

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 20 л

Більше ніж гліфосат

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Раундап® Екстра автоматично підкислює робочий розчин до оптимального рівня pH: немає потреби у підкисленні. Мінімальна температура для застосування Раундап® Екстра — 10°С.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

ПЕРЕВАГИ

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

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

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

СПЕКТР ДІЇ

ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Волошка синя	Вівсюг звичайний
Гірчиця польова	Гумай (сорго алепське)
Грицики звичайні	Метлюг звичайний
Жовтець, види	Мишій, види
Зірочник середній	Пирій повзучий
Кучерявець Софії	Півняче просо
Лобода біла	Пшениця, падалиця
Нетреба колюча	Стоколос польовий
Ромашка, види	Очерет звичайний
Сокирки польові	Перстач гусячий
Талабан польовий	Свинорий пальчастий
Цикорій звичайний	
Шпергель польовий	
Щириця, види	
Амброзія полинолиста	
Гірчак, види	
Деревій звичайний	
Дурман звичайний	
Канатник Теофраста	
Кульбаба лікарська	
Лопух великий	
Молочай верболистий	
Осот рожевий	
Осот шорсткий	
Підмаренник чіпкий	
Повитиця, види	
Подорожник великий	
Полин гіркий	
Ріпак, падалиця	
Суріпиця звичайна	
Чина бульбиста	
Берізка польова	
Ваточник сирійський	
Хвощ польовий	

Чутливі

Середньочутливі

Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ГЕРБІЦИДУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ

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

Харнес®

Ацетохлор, 900 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 20 л

Еталон серед ґрунтових гербіцидів на посівах кукурудзи, соняшнику та сої

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- // Оптимальний спосіб внесення — відразу після висіву, до появи сходів культури.
- // Ґрунт має бути теплим, вологим та добре розробленим, не має містити великих твердих грудок, які збільшують площу поглинання і зменшують ефективність гербіциду Харнес®.
- // Внесення гербіциду Харнес® у добре підготовлений та зволожений ґрунт або випадання 10–15 мм опадів після обприскування дає змогу виключити його механічне загортання.
- // Норма внесення залежить від вмісту гумусу та механічного складу ґрунту: важкі ґрунти з високим вмістом гумусу потребують більшої норми застосування препарату, на легких ґрунтах з малою кількістю гумусу (<2%) використовують мінімальні норми внесення.

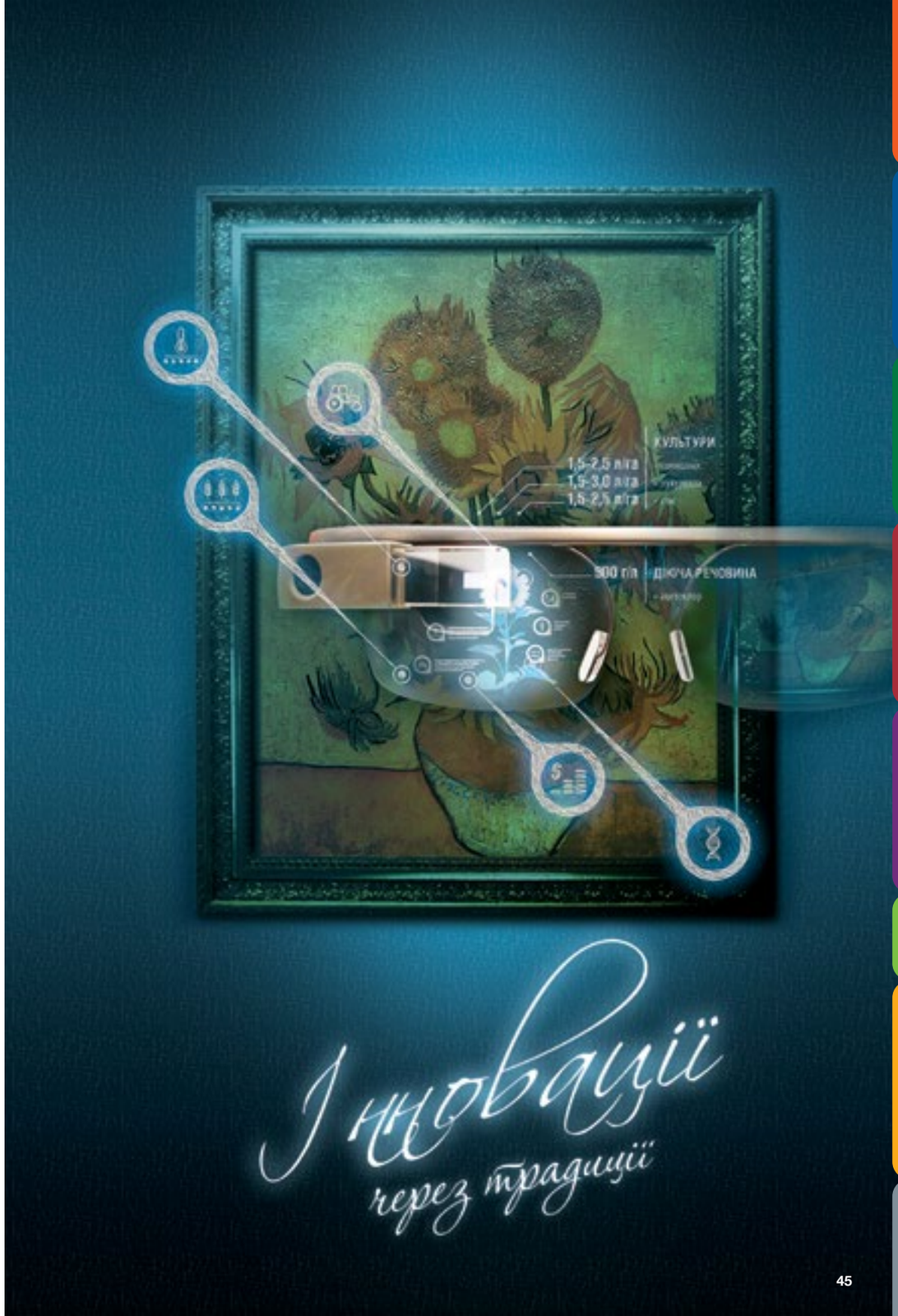
ДВОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ	ОДНОДОЛЬНІ БУР'ЯНИ
Амброзія полинолиста	Пальчатка кров'яна
Галінсога дрібноквіткова	Плоскуха звичайна
Гібіскус трійчастий	Просо звичайне
Гірчак шорсткий	Тонконіг однорічний
Гірчиця польова	Вівсюг звичайний
Грицики звичайні	Мишій, види
Дурман звичайний	Сорго алепське
Канатник Теофраста	
Лобода, види	
Лутига, види	
Нетреба звичайна	
Паслін чорний	
Переліска однорічна	
Портулак городній	
Щириця, види	

Чутливі

Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

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



ЧЕККЕР® Xtend

Амідосульфурон, 40 г/кг, дифлюфенікан, 240 г/кг, йодосульфурон, 10 г/кг, мефеннір-дієтил, 100 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Упаковка: 3 кг

Новий високоефективний гербіцид для контролю широкого спектру дводольних бур'янів

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Амідосульфурон та **йодосульфурон** мають повну системну дію — акропетальний і базипетальний напрямок руху всередині рослин бур'янів, через що проникають в усі частини рослини. Мають потужну активну дію вже через кілька годин після обробки.

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

Мефеннір-дієтил — антидот, що прискорює процеси метаболізму та детоксикації діючих речовин у культурі, але не в бур'янів.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 150–300 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см^2, швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

11–13	21

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Препарат розроблено виключно для осіннього застосування. Не використовувати на ярих, а також на озимих культурах навесні після відновлення вегетації! Максимальна кількість обробок за сезон — 1.

У разі весняного пересівання площ озимих, на яких восени був використаний гербіцид Чеккер® Xtend, не рекомендується висівати ярий ріпак, горох, сою, цукрові буряки, соняшник (у тому числі стійкі до дії гербіцидів на основі імазапіру та імазамоксу).

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок
Пшениця озима, ячмінь озимий	0,3–0,35*	1	Дводольні бур'яни	Наземне обприскування посівів восени у фазі від 3-х листків до початку кущення

** — У разі використання гербіциду по пererослих бур'янах, для кращої ефективності, рекомендовано додавання ПАР Мero®, 0,4 л/га.*

ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕРБІЦИДУ ЧЕККЕР® XTEND (УКРАЇНА, АГРОАРЕНА ЗАХІД, 2016 Р.)

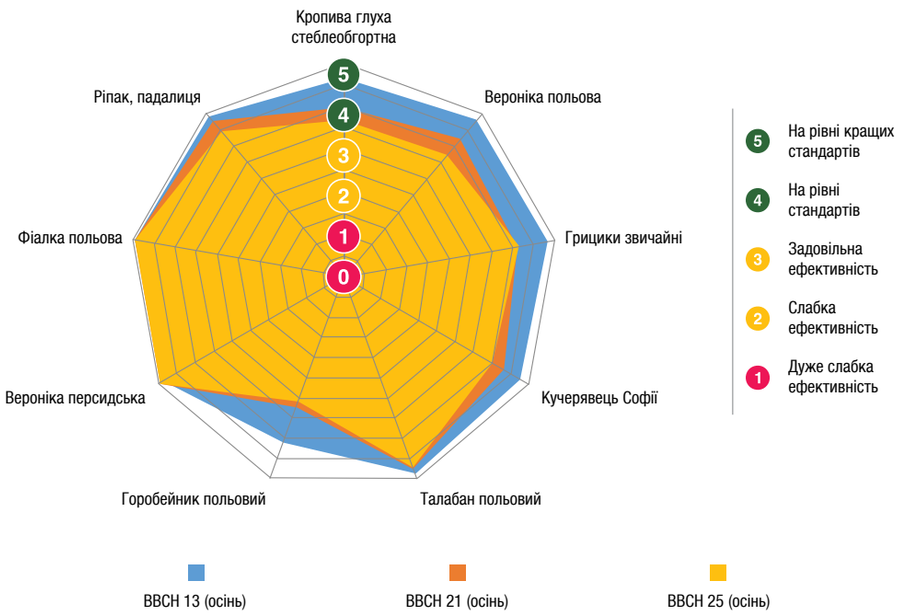
Контроль

Чеккер® Xtend, 0,3 кг/га (ВВСН 13)

ПЕРЕВАГИ

- // Контроль падалиці всіх видів ріпаку.
- // Надійний контроль дводольних видів.
- // Кращий розвиток рослин — вища зимостійкість.
- // Можливість розкриття потенціалу культури.
- // Зниження конкуренції за життєво необхідні ресурси на початку росту.
- // Швидше прогрівання міжрядь навесні — краще для розвитку.
- // Наявність антидоту в складі — безпечність.
- // Невисока норма — зручна логістика.
- // Швидка розчинність.
- // Надійний контроль підмаренника чіпкого.

ЕФЕКТИВНІСТЬ КОНТРОЛЮ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ



Челендж®

Аклоніфен, 600 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Челендж® належить до групи дифенілетерових гербіцидів, порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів. Діюча речовина аклоніфен поглинається колеоптилем, гіпокотилем та сім'ядолями, але не кореневою системою, і переміщується до меристемних тканин рослин бур'янів. Аклоніфен сприяє накопиченню в рослині фітону, який інгібує синтез хлорофілу й інших фотосинтетично активних пігментів. Тому для оптимальної дії препарату потрібні активні температури та активне сонячне випромінювання. Дія Челендж® проявляється у блічінгу (знебарвленні) проростаючих та молодих рослин бур'янів. Ріст їх припиняється, і через 2–3 тижні вони гинуть.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі | Середньочутливі | Малочутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

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

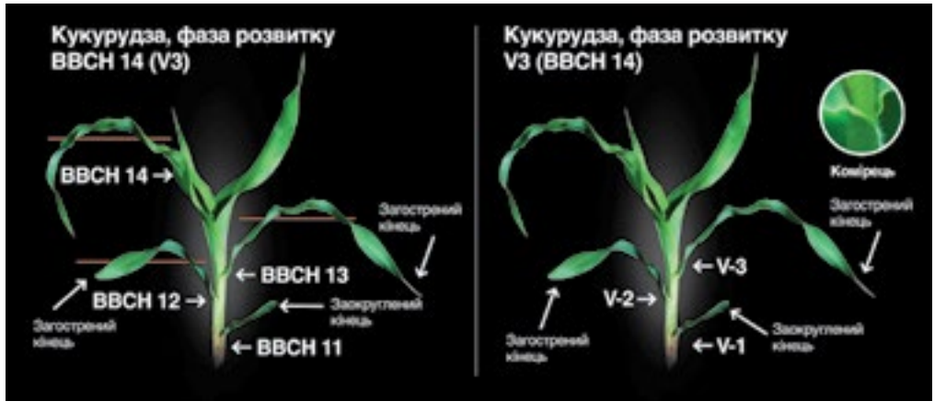
** — Не рекомендується використовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами), окрім прилипача Мero® (1,0 л/га), який підсилює його ефективність. Після застосування препарату можлива поява жовтих плям на листках культури, що негативно не впливає на її подальший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

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

ПІДРАХУНОК КІЛЬКОСТІ ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ

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

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

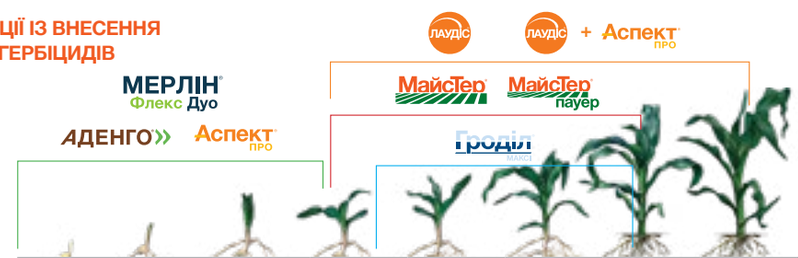


Шкала ВВСН. За цією шкалою рахують лише ті листки, які відхилилися від горизонтального положення. Через це цей метод ще називають метод «полеглих духом». Перший заокруглений листок також слід рахувати.

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

Між цими методами є розбіжність у два-чотири листки. Що більша стадія розвитку — то сильніша розбіжність. Метод «комірків» більш точний, він не дає змоги помилитися.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ВНЕСЕННЯ СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ



Візуальний підрахунок кількості листків	Сходи	1 видимий листок	2–3 видимих листків	3–4 видимих листків	5–6 видимих листків	7–8 видимих листків	8–9 видимих листків
	VE			V1	V3	V5	V6
ЗА ШКАЛОЮ УНІВЕРСИТЕТУ АЙОВИ	Сходи			1-й коміркевий листок	3-й коміркевий листок	5-й коміркевий листок	6-й коміркевий листок
	09	10	11	12	13	15	17	17
ЗА ШКАЛОЮ ВВСН	Сходи	1-й листок вийшов із колеоптиля	1-й розгорнутий листок	2-й розгорнутий листок	3-й розгорнутий листок	5-й розгорнутий листок	7-й розгорнутий листок	8-й розгорнутий листок

ІНСЕКТИЦИДИ

Белт® 52
Біскайя® 53
Ваєго® 54
Децис® f-Люкс 55
Децис® 100 57
Каліпсо® 59
Коннект® 60
Конфідор® 61
Мовенто® 62
Оберон® Рапід® 64
Протеус® 65
Сіванто® Прайм 67

БЕЛТ®

Флубендіамід , 480 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Типові симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки. Оброблені личинки, завдяки унікальному механізму дії, мають вигляд вдвічі менших за необроблені. Белт® активно діє на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих і плодових культур, а також сої та кукурудзи.

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

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

Головні шкідники, яких контролює Белт®

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

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

БІСКАЙЯ®

Тіаклоприд, 240 г/л

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

Інноваційний інсектицид системної дії

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

За обробки будь-яких культур — як з добре, так і з погано змочуваним листям — Біскайя® забезпечує швидше проникнення діючої речовини в листя порівняно з традиційними препаративними формами. Системність препарату забезпечує тривалий період захисної дії. Обробку рослин, які перебувають у фазі цвітіння, дозволяється проводити лише в підвечірок та вночі, коли немає льоту бджіл.

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 висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія.

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

Увага! Препарати в формі олійної дисперсії схильні до виникнення явища синерезису — тимчасового розшарування під час зберігання, що не впливає на його ефективність. Перед приготуванням робочого розчину необхідно ретельно збовтати ємність із препаратом до відновлення однорідності вмісту!

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Тетраніліпрол 200 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Новітній системний інсектицид проти лускокрилих, жорсткокрилих і двокрилих, з бічною дією проти певних видів попелиць

Ваєго® 200 SC, к.с., як і інші препарати класу діамідів, перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможливлює 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. Тетраніліпрол перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це комахи після обробки інсектицидом Ваєго, втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють живлення. Далі відбувається повний параліч та загибель. Типові симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки. Ваєго®, на відміну багатьох інших діамідів, активно діє не тільки на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих, плодових і польових культур, але і на личинок жорстокрилих, а також деяких шкідників групи сисних. Резистентність до препарату на сьогодні не відома. Вайєґо® контролює личинки популяцій і види, стійкі до спіносаду, піретроїдів, бензоїлсечовин, фосфроорганічних та карбаматних препаратів. Препарат безпечний для хижаків і паразитоїдів. Рекомендується ізоляція медоносних бджіл і не проводити обробки під час цвітіння.

Головні шкідники, яких контролює Ваєго®

Бавовняна совка	*Heliothis armigera*
Капустяний білан	*Pieris rapae*
Карадрина	*Spodoptera exigua*
Кукурудзяна совка	*Helicoverpa zea*
Мала кукурудзяна совка	*Spodoptera frugiperda*
Совка ні	*Trichoplusia ni*
Совка-гамма	*Plusia gamma*
Капустяна совка	*Mamestra brassicae*
Капустяна міль	*Plutella xylostella*
Яблунева плодожерка	*Cydia pomonella*
Східна плодожерка	*Grapholita molesta*
Сливова плодожерка	*Grapholita funebrana*
Розанна листокрутка	*Archips rosana*
Гронова листокрутка	*Lobesia botrana*
Томатна мінуюча міль	*Tuta absoluta*
Картопляна міль	*Phthorimaea operculella*
Яблуневі молі	*Phyllonorycter pyrifoliella, Leucoptera scitella*
Колорадський жук	*Leptinotarsa decemlineata*
Західний кукурудзяний жук	*Diabrotica virgifera*
Персикова зелена попелиця	*Mizus persicae*
Баштанна попелиця	*Aphis gossipii*
Капустяна попелиця	*Brevicoryne brassicae*
Цибулева муха	*Delia antiqua*

ПЕРЕВАГИ

// Потужна дія проти широкого спектру шкідників
// Швидкий «нокдаун-ефект».
// У рекомендованих нормах і термінах безпечний для ентомофагів.
// Сприятливий екологічний профіль.
// Ефективність — на рівні сучасних стандартів.
// Відсутність перехресної резистентності
// Підвищення якості врожаю.
// Відмінна селективність.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Яблуня	0,160-0,375	2	Плодожерки, листокрутки, молі	20*
Томат	0,05-0,1	2	Совки, томатна мінуюча міль	14*
Капуста	0,05-0,1	2	Совки, капустяна міль	20*
Картопля	0,04-0,08	2	Колорадський жук	20*

** Пропонується до реєстрації*

Дельтаметрин, 25 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Нове покоління контактного інсектициду із запатентованою інноваційною концепцією

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — період вегетації. Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

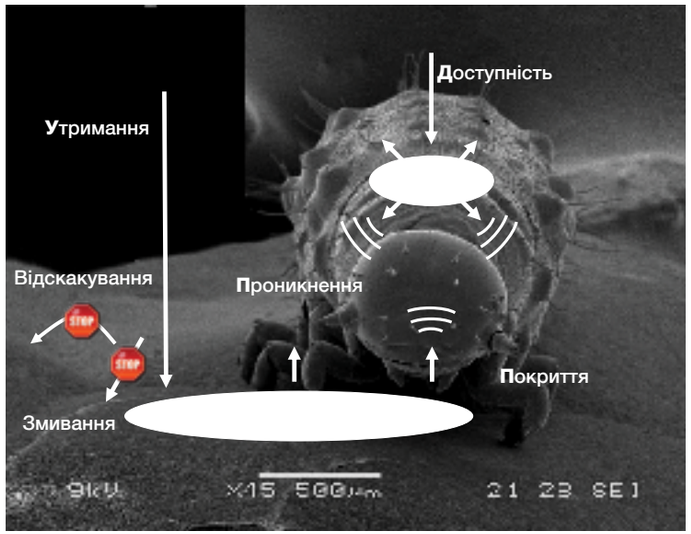
Максимальна кратність обробок — 2.

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

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

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

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



ЕФЕКТИВНІСТЬ = У + П + Д + П

Дельтаметрин, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 1 л

Швидкість та надійність доведена часом

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування — період вегетації.

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

каліпсо®

Тіаклоприд, 480 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Системний інсектицид контактної і кишкової дії

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7. Строки виходу для проведення ручних робіт на ріпаку не регламентуються. Витрати робочої рідини на польових культурах для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га, на садових культурах — 800–1500 л/га, на яблуні — 1000 л/га з концентрацією препарату 0,02–0,035%.

СУМІСНІСТЬ

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

ЗАХИСТ ВОДОЙМ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

КОННЕКТ®

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Інсектицид
контактно-системної дії

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

Захист зернових культур часто ускладнюється через погодні умови (високі температури) і прихований спосіб життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним і змушує робити бакові суміші з системними препаратами.

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Препарат діє як за безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія. Додатковий стимулюючий ефект — завдяки наявності в препараті імідаклоприду, який трансформується в рослині у природний антидепресант — хлорнікотинілову кислоту: оброблені рослини отримують певний додатковий антистресовий захист проти посухи, перезволоження та інших несприятливих умов.

ПЕРЕВАГИ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Конфідор®

Імідаклоприд, 200 г/л

Препаративна форма: водорозчинний концентрат

Упаковка: 0,5 л

Визнаний стандарт
у захисті рослин

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

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОМ КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШУВАННЯ

Спочатку потрібно використати близько 70–80% передбаченої для зрошування кількості води. Потім у підключеній до системи зрошення ємності (100–200 л) приготувати маточний розчин препарату й почати внесення. Завершити процес слід обов'язковим промиванням системи такою кількістю чистої води, яка дорівнює об'єму системи в цілому. Виконання цієї умови забезпечує внесення повної норми препарату і запобігає виникненню його невикористаних залишків у системі зрошування.

Приклад розрахунку:

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

ПЕРЕВАГИ

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Картопля, томати	0,15–0,2	1	Колорадський жук, попелиці, трипси	Обприскування під час вегетації	20
Яблуня, слива	0,2–0,3	1	Сисні шкідники,яблунева та сливова попелиці, довгоносики	Обприскування під час вегетації	30
Огірок, томат (закритий ґрунт)	0,25	1	Попелиці, білокрилка теплична,трипси	Обприскування під час вегетації	3
Томати (відкритий ґрунт)	1,0	1	Комплекс шкідників	Через систему крапельного зрошення	15
Цибуля (відкритий ґрунт)	1,0	1	Комплекс шкідників	Через систему крапельного зрошення	20
Суниця	0,25–0,35	2	Оленка волохата, малинно-суничний довгоносик	Обприскування під час вегетації	15

у разі потрапляння д.р. безпосередньо на них.

МОВЕНТО®

Спіротетрамат, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Інноваційний інсекто-акарицид повної системної дії

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

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

** — Із додаванням Мero®, 0,4 л/га.*

Мовенто® рекомендовано застосовувати як превентивний захід контролю, оскільки забезпечується відмінний довготривалий захист, що також сприяє зниженню кратності обробок альтернативними інсектицидами проти сисних шкідників.

Мінімальний період між обприскуванням та опадами — 2 години.

СУМІСНІСТЬ

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

- Інноваційна діюча речовина повної системної дії (рух ксилемою та флоемою).
- Унікальний механізм дії, немає перехресної стійкості до інших інсектицидів.
- Широкий спектр ефективності проти сисних шкідників, у т. ч. прихованоживучих.
- Довготривала дія, надійний захист нового приросту (листків, пагонів та кореневої системи).
- Зменшення обробок — економія витрат.
- Швидка дія на комах.
- Мінімальний ризик для корисних комах та хижих кліщів.
- Ідеальний партнер в інтегрованих системах захисту культур.
- Швидко проникає в рослину, висока стійкість до змивання опадами.

РУХ МОВЕНТО® В РОСЛИНІ

о·б·е·р·о·н® РАПІД

Спіромезіфен, 228,6 г/л, абамектин, 11,4 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Інноваційний інсекто-акарицид
контактно-трансламінарної дії

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

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

СУМІСНІСТЬ

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження	Термін очікування, днів
Кукурудза	0,6–0,8	Рослиноїдні кліщі, попелиці, стебловий метелик, бавовникова совка	Обприскування у період вегетації	30
Яблуня	0,6–0,8	Усі види рослиноїдних кліщів		30
Соняшник	0,7–0,8	Кліщі, клопи, соняшниковий вусач, попелиці, бавовникова совка, лучний метелик		30

протеус®

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

Препаративна форма: олійна дисперсія

Упаковка: 5 л

Системно-контактний
інсектицид

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Обприскування починати за появи перших ознак пошкодження культури шкідниками.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

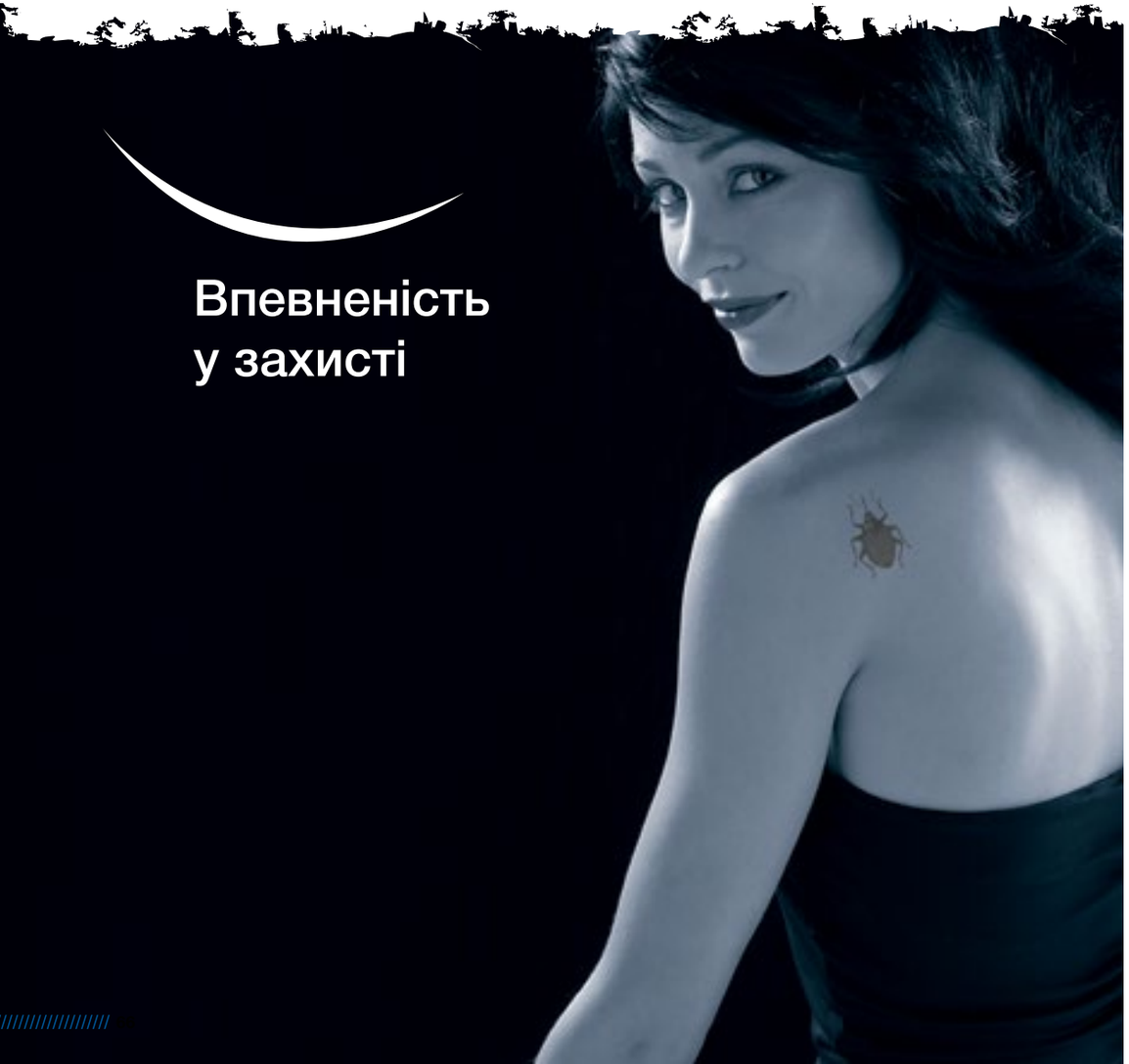
Строки виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів): буряки цукрові, томати, картопля — 3/7; зернові злакові культури, ріпак та кукурудза — 3/не регламентуються.

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

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

ПЕРЕВАГИ

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



BAYER

СІВАНТО® прайм

Флупірадіфурон, 200 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 1 л

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

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

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флупірадіфурон, як і інші бутеноліди, належить до групи модуляторів ацетилхоліну й впливає на нікотинові рецептори, порушуючи нормальне проходження нервових імпульсів через синапси. Проте завдяки принципово іншій хімічній будові, зокрема систем фармакофорів (та частина молекули, яка безпосередньо діє на цільову біологічну структуру), перехресної резистентності з хлорнікотиніламі і сульфоксимінами (ще одна група модуляторів ацетилхоліну) немає. Тобто стійкі до хлорнікотинілів популяції тютюнової білокрилки успішно контролюються Сіванто® Прайм.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Яблуня	0,75–1,0	2	Комплекс сисних шкідників (попелиці: яблунева, яблунево-подорожникова та кров'яна); яблунева медяниця; щитівки, (в т.ч. каліфорнійська та комоподібна), несправжня акацієва щитівка, яблуневий пильщик, цикадки	14
Груша	1,0	2	Грушева медяниця, грушевий пильщик	
Виноград	0,25–0,5	2	Листкові цикадки, трипси, борошнистий червець	
Персик	0,75–1,0	2	Попелиці	30
Черешня				14
Капуста	0,7	3	Попелиці, трипси	28

ФУНГІЦИДИ

Авіатор® Xpro 70
Альєтт® 71
Аскра® Xpro 72
Антракол® 74
Інфініто® 75
Інпут® Classic 76
Луна® Експіріенс 78
Луна® Кер 79
Луна® Сенсейшн 80
Медісон® 81
Мелоді® Компакт 82
Натіво® 83
Превікур® Енерджі 84
Пропульс® 85
Серенада® ACO 87
Скайвей® Xpro 88
Солігор® 89
Сфера® Макс 90
Скала® 92
Тельдор® 93
Тілмор® 94
Фалькон® 96
Фанданго® 97
Флінт® Стар 98
Фокс® 99
Фолікур® 101

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Еталон на ячмені та пшениці проти комплексу захворювань

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

** — За норми витрати більше 0,8 л/га.*

Фосетил алюмінію, 800 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 1 кг

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

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

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

СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альєтт® із препаратами на основі міді, сірки та олійних суспензій, а також з азотними добривами для позакореневих підживлень. Усі інші суміші потребують випробовування на сумісність.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак озимий	1,2–1,8	2	Пероноспороз (несправжня борошниста роса)	Упродовж вегетації	30
Ріпак ярий		1			
Соняшник	1,5–2,0	2			30
Соя	1,5–2,0	2			40
Хмільники	3,0–5,0	2			20
Цибуля (насінники)	1,2–2,0	5		Обробка 0,4% водною суспензією препарату в період вегетації	–
Огірки (відкритий ґрунт)	2,0	3		Обробка 0,3% водною суспензією препарату в період вегетації	7
Суниця (розсадники)	4,0	2	Фітофторозна гниль плодів	Обробка проти фітофторозу суниці 0,2% суспензією	–
Яблуня	3,0	3	Бактеріальний опік	Упродовж вегетації	30
Яблуня, груша, черешня, персик	0,5% розчин, 0,5–1,0 л/дерево	2	Фітофторозна гниль кореневої шийки	Полив прикореневої зони, основи штамба	30

Аскра® Xpro

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Інноваційний фунгіцид для контролю широкого спектру листових захворювань зернових культур

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат використовують на ячмені чи пшениці з метою профілактичної чи лікувальної обробки. Високу норму препарату застосовують в умовах високого тиску захворювань або у разі запізнення з обробкою, коли патоген вже розвивається в рослинах. Вища норма використання препарату забезпечує довший контроль патогенів, відповідно, зменшення норми призводить до скорочення періоду захисної дії фунгіциду. Проте все це залежить від конкретних погодно-кліматичних умов та виду патогенів. На ячменеві перше обприскування рекомендовано у фазі ВВСН 31–32 (початок виходу і трубку), а друге — у фазі підпрапорцевого листка (ВВСН 37). На пшениці рекомендовано до використання для другої обробки, у фазі прапорцевого листка, який найбільше впливає на продуктивність рослин.

Не застосовувати пізніше вказаного строку останньої обробки до збирання врожаю.

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

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

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

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ

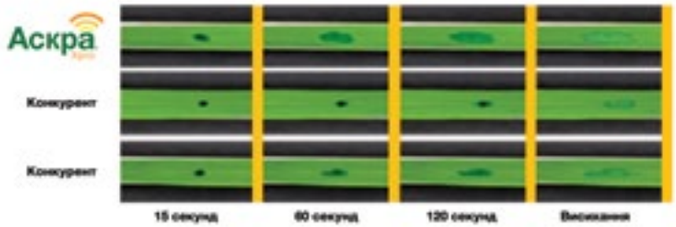
Аскра® Xpro сумісний з іншими засобами захисту рослин (регуляторами росту, інсектицидами, іншими фунгіцидами). Але в будь-якому разі перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність та зробити пробну обробку. Під час змішування з іншими продуктами (будь-які пестициди, ад'юванти чи добрива) слід звернутися до місцевого представника компанії для отримання додаткової інформації. Бакові партнери до суміші бажано додавати у такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, які диспергуються у воді, наступними мають бути розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються і олійні дисперсії. В кінці додають ад'юванти та добрива. Необхідно завжди давати змогу кожному баковому партнеру повністю та рівномірно розподілитися у воді перед додаванням наступного продукту. Зверніть увагу, що фізична сумісність препаратів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування й на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів за застосування в бакових сумішах! Виробник та постачальник препарату не дає ніяких гарантій і не несе жодної відповідальності щодо фізичної сумісності різних компонентів у бакових розчинах, а також за наслідки їх використання! Максимальна ефективність препарату та його безпечність по відношенню до культури проявляється у разі застосування препарату в якості одного компоненту робочого розчину чи максимум з одним баковим партнером!

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок, обмеження	Термін очікування, днів
Пшениця	1,25–1,5	2	Септоріоз, піренофороз, борошниста роса, іржа	Обприскування в період вегетації	30
Ячмінь	1,0–1,25	2	Темно-бура плямистість, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, облямівкова плямистість, рамуляріоз, борошниста роса, фузаріоз листя, іржа		30
	0,6*				

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

ПОШИРЕННЯ ТА ПРОНИКНЕННЯ



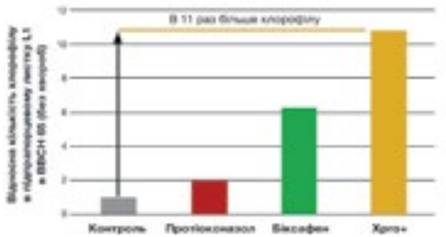
ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

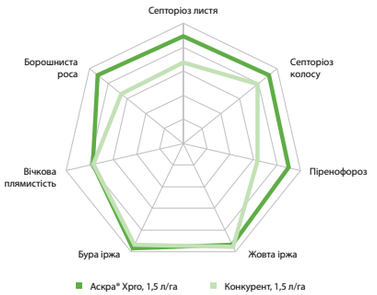
ПЕРЕВАГИ

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

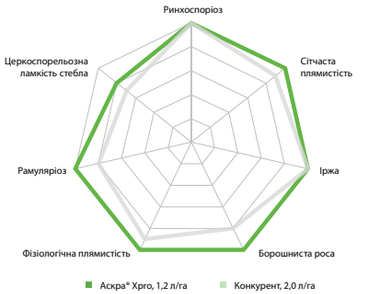
Xpro+ **ЗЕЛЕНІШЕ ЛИСТЯ**



СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ХВОРОБ НА ОЗИМІЙ ПШЕНИЦІ



СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ ХВОРОБ НА ЯЧМЕНЕВІ



Антракол® Zinc++

Пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується або водорозчинні гранули

Упаковка: 10 та 15 кг

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

Антракол® 70 WP, ЗП або **70 WG, ВГ** — високоефективний контактний фунгіцид багатобічної дії проти широкого спектру збудників хвороб для застосування на багатьох культурах. Властивості препаративної форми Антракол® забезпечують відмінне розподілення та утримання препарату на листковій поверхні. Антракол® має собливий механізм дії і є незамінним інструментом в антирезистентних стратегіях.

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

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

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

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ПЕРЕВАГИ

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

Тепер доступний також у формі водорозчинних гранул.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

** — Тільки для Антракол® 70 WP, ЗП*

ІНФІНІТО®

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Фунгіцид трансламінарно-системної дії для захисту картоплі та овочевих культур

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

Препарат руйнує з'єднання клітинного каркасу та клітинної стінки, на що не здатний жоден із наявних фунгіцидів. Дія флуопіколіду поширюється на всі стадії розвитку патогену, в тому числі на рухомі зооспори і на обидва способи зараження — прямий (через спорангії) та непрямий (через зооспори). Він має трансламінарну дію, тобто спроможний проникати в тканини, пересуваючись міжклітинним простором. Друга діюча речовина — **пропамокарб гідрохлорид** — добре відома не тільки як фунгіцид системної дії, який рухається рослиною у висхідному напрямку, але і як потужний стимулятор росту. Наявність двох діючих речовин разом із новим механізмом дії запобігає виникненню стійкості збудників хвороб до препарату.

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

В результаті з'явилися нові ізоляти, яким притаманні:

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Спіроксамін, 300 г/л + протіоконазол, 160 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Почни свій прибуток
з чистого листка!

Інпут® Classic — фунгіцид нового покоління, для контролю широкого спектру хвороб пшениці та ячменю. Препарат містить дві діючі речовини з різних хімічних груп: спірокеталамінів та триазолінтіонів, повністю системний і розроблений для контролю основних хвороб зернових культур. Протіоконазол — діюча речовина, лідером в застосуванні в Європі проти хвороб зернових й входить до складу. Інпут® Classic можна використовувати під час вегетації від 2-х листків до кінця цвітіння. Препарат має лікувальну дію з добре вираженим «стоп-ефектом», а також профілактичну дію. Діючі речовини Інпут® Classic проникають у рослину та проявляють ефективність швидше, ніж діючі речовини інших фунгіцидів, навіть за умов невисоких температур. Має посилену дію на борошнисту росу (ефективність >90%). Окрім того, препарат рівномірно розподіляється по всій поверхні листкової пластинки, що сприяє його ефективності та кращому виявленню збудника. Захисна дія препарату, за дотримання рекомендацій, становить до 4-х тижнів. Можливість осіннього використання дає змогу зменшити тиск хвороб, покращити перезимівлю та знизити ризики розвитку снігової плісняви.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат використовують на ячмені чи пшениці з метою профілактичної або лікувальної обробки. Високу норму препарату застосовують в умовах високого тиску захворювань або у разі запізнення з обробкою, коли патоген вже розвивається в рослинах. Вища норма використання препарату забезпечує довший контроль патогенів, відповідно, зменшення норми призводить до скорочення періоду захисної дії фунгіциду. Проте все це залежить від конкретних погодно-кліматичних умов та виду патогенів. Не застосовувати пізніше вказаного строку останньої обробки до збирання врожаю. Фітотоксичної дії на культурні рослини немає, за умови дотримання рекомендацій щодо застосування. Строки виходу людей для проведення механізованих робіт — 3 дні, ручних робіт — не регламентується. Роботу з препаратом необхідно проводити з використанням засобів індивідуального захисту: респіраторів, захисного одягу, рукавиць та окулярів.

Сумісність з іншими препаратами: продукт сумісний з іншими фунгіцидами, а також інсектицидами. Але, в будь-якому випадку, перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність та зробити пробну обробку. За змішування з іншими продуктами (будь-які пестициди, ад'юванти чи добрива) — звернутися до регіонального представника для отримання додаткової інформації. Бакові партнери до суміші слід додавати у такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, які диспергуються у воді, наступними є розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються, а потім олійні дисперсії. Наприкінці додають добрива. Перед додаванням чергового компоненту слід звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді. Зверніть увагу, що фізична сумісність препаратів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Максимальна ефективність препарату та його безпечність по відношенню до культури проявляється під час застосування препарату в якості одного компоненту робочого розчину чи максимум з одним баковим партнером!

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

- // Надійний фунгіцид для профілактичної обробки в період кущення.
- // Високий рівень контролю борошнистої роси і видів плямистостей (профілактична, лікувальна та викорінююча дія).
- // Тривалість захисної дії: до 4-х тижнів.
- // Ефективність проти церкоспорельозу на рівні 90%.
- // Призначений для обробок в осінньо-весняний період, коли температура не перевищує 15°С і триазольні фунгіциди не проявляють достатньої активності.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦИДУ ІНПУТ® CLASSIC

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

Луна® ЕКСПІРІЕНС

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Фунгіцид комбінованої системної дії

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

Флуопірам здатний накопичуватися у верхньому шарі клітин листкової пластини, а потім пересуватися вглиб, діставатися судин ксилеми і пересуватися ними. У разі потрапляння в ґрунт, 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® Експіріенс до флуопіраму додано тебуконазол. Останній впливає на зовсім інший етап метаболізму гриба, тобто на синтез ергостеролу — важливого будівельного елемента клітинної стінки патогену. Це зробило малоймовірним виникнення стійкості, а також зміцнило ефект проти збудників хвороб плямистості листя і деяких інших хвороб.

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

На сьогодні Луна® Експіріенс 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® Експіріенс безпечний для корисних організмів, зокрема для бджіл: не впливає на життєздатність дорослих особин і личинок, а також на активність фуражування й запилення.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам порушує процес дихання у мітохондріях клітин збудника, блокуючи сукцинат-дегідрогеназу в 2-му комплексі дихального ланцюга у мітохондріях. Тебуконазол порушує синтез стеролу в клітинах збудника, блокуючи С-14 альфа-деметилазу.

Не застосовувати на цибулі в бакових сумішах із гербіцидами!

СУМІСНІСТЬ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Луна® КЕР

Флуопірам, 50 г/кг, фосетил алюмінію, 666 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 1 кг

Новий фунгіцид комбінованої системної дії

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

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

ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

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

СУМІСНІСТЬ

Луна® Кер потребує особливої уваги під час приготування бакових сумішей. Після наповнення бака обприскувача або розчинного вузла водою на 1/3 туди слід додати препарат у формі концентрату суспензії. Якщо такий не передбачено до використання, приготування бакової суміші — неможливе. Потім у бак додати Луна® Кер, а за нею — звичайним порядком — порошки, що змочуються, водорозчинні гранули, водорозчинні концентрати, суспоемульсії, концентрати емульсії, міндобрива, протиспінювачі. У будь-якому разі суміш потребує перевірки на сумісність у малих об'ємах.

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Яблуня	1,35–2,0	2	Парша *(Venturia inaequalis)*, борошниста роса *(Podosphaera leucotricha)*, бактеріальний опік *(Erwinia amylovora)*	Обприскування в фази ВВСН 71–80	30
Груша	2,0–3,0	3	Парша *(Venturia inaequalis)*, борошниста роса *(Podosphaera leucotricha)*, бактеріальний опік *(Erwinia amylovora)*	Обприскування в фази ВВСН 51–80	30

Луна® СЕНСЕЙШН

Флуопірам, 250 г/л, трифлоксістробін, 250 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

С истемно-трансламінарний фунгіцид
для боротьби з хворобами плодових

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробок	Термін очікування, днів
Яблуня	0,3–0,35	2	Парша, борошниста роса, плодова гниль, хвороби зберігання	Обприскування в період вегетації	20
Персик	0,25–0,35	3	Кучерявість листя, моніліальна плодова гниль		30
Вишня, черешня	0,25–0,36	3	Моніліальний опік, кокомікоз, моніліальна плодова гниль		30
Суниця	0,4–0,6	2	Сіра гниль,борошниста роса, плямистості	Обприскування в період вегетації після масового цвітіння	14
Виноград	0,15–0,25	2	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	15

МЕДІСОН®

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

Фунгіцид
для контролю широкого
спектру захворювань листя

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Мелоді® Компакт

Іпровалікарб 84 г/кг + оксихлорид міді 406 г/кг

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 6 кг

Фунгіцид системно-контактної дії проти мілдью винограду, фітофторозу і несправжньої борошнистої роси овочевих

Мелоді® Компакт 49 WG, в.г.- це системно-контактний комбінований фунгіцид , який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії: традиційну контактну (оксихлорид міді) та системну — іпровалікарб. Іпровалікарбу властиве формування «депо», де значна частина діючої речовини залишається у верхніх шарах листкової поверхні з поступовим проникненням глибше всередину тканин рослини. Діставшись судин, діюча речовина швидко пересувається ними в акропетальному (знизу догори) напрямку, захищаючи культуру від нового інфікування та забезпечуючи довготривалий захист рослини. Діючи як профілактичний і лікувальний засіб, іпровалікарб також є лідером серед системних діючих речовин щодо пригнічення спорулляції патогену. Профілактична дія іпровалікарбу проявляється 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 у клітинах патогену за допомогою ферментів перетворюється на целюлозу, з якої формуються мікрофібрили, що утворюють клітинну стінку міцелію. Внаслідок впливу іпровалікарбу міцелій розвивається деформованим, з потовщеними стінками й врешті-решт гине. Антиспорулянтна активність іпровалікарбу запобігає утворенню спорангіофор, які проростають крізь продихи і формують зооспорангії. Дія на спорангіофори подібна до дії на міцелій у тканинах листків. У додаток до іпровалікарбу в препаративній формі міститься також сполука міді — діюча речовина, якій властива контактна багатостороння дія на патоген. Цим самим забезпечується синергія двох діючих речовин, вплив на різні стадії розвитку патогену, та відмінний контроль у поширенні хвороби. Рекомендовано превентивне застосування Мелоді® Компакт — до ураження збудником культури. Однак, у разі неможливого застосування препарату в профілактичних цілях, першу обробку виконують як лікувальну, а подальші обробки слід проводити з меншими інтервалами для ефективного контролю розвитку та поширення хвороби.

СУМІСНІСТЬ

Мелоді® Компакт обмежена наявністю у препараті сполуки міді. Не припускається суміш с фосорганічними препаратами, а також з препаратами, які утворюють кисле середовище (pH < 5,5).

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів*
Томат	1,5-2,0	3	Фітофтороз	20*
Цибуля	1,5-2,0	3	Несправжня борошниста роса	14*
Виноград	1,5-2,0	3	Мілдью	20*

** — Пропонується до реєстрації*

НАТІВО®

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

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 2 кг

Фунгіцид мезостемно-системної дії

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлоксістробін порушує процес дихання в мітохондріях клітин збудника. Тебуконазол порушує синтез стеролу, який є будівельним матеріалом для стінок клітин збудника.

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПРЕВІКУР® ЕНЕРДЖІ

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

Препаративна форма: водорозчинний концентрат

Упаковка: 1 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПРОПУЛЬС®

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

Препаративна форма: суспо-емульсія

Упаковка: 5 л

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

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

Високий рівень контролю основних листкових хвороб на цукровому буряку: церкоспороз, рамуляріоз, альтернаріоз, фомоз, борошниста роса. Ефективний, в тому числі, і до рас церкоспорозу, стійких до фунгіцидів стробілуринової групи.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіаметодом. За наземного застосування рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою робочого розчину 200–400 л/га з метою якомога глибшого проникнення робочого розчину. Робоча швидкість агрегату має бути не вище 5–6 км/год.

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

Обробку бажано проводити у вечірні години, коли рослини втратять тургор. Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприскувачі (внесення по цвітінню). За авіаційного внесення норма витрати робочої рідини — від 50 л/га.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ БДЖІЛ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Об'єкт, проти якого обробляється	Період застосування	Термін очікування, днів
Соняшник *	0,8–1,0	2	Фомоз, фомопсис, іржа, септоріоз, біла гниль, сіра гниль, альтернаріоз	Обприскування у період вегетації	50
Ріпак *	0,8–0,9	2 (1*)	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, склеротініоз, сіра гниль, борошниста роса, фомоз		30
Соя *	0,8–1,0	2 (1*)	Склеротиніоз, іржа, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, сіра гниль, церкоспороз		30
Картопля	0,5	2	Альтернаріоз	Обприскування за появи перших симптомів хвороби	30
Буряки цукрові	1,0–1,2	2	Церкоспороз, рамуляріоз, альтернаріоз, фомоз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30
Томати	0,5–0,6	2	Альтернаріоз, антракноз, борошниста роса, кладоспоріоз		20
Цибуля	0,4–0,8	2	Іржа, стемфіліум, альтернаріоз, сіра плямистість		20

** — У тому числі авіаметодом.*

СЕРЕНАДА® ACO

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

Препаративна форма: концентрат суспензії 1Е9

Упаковка: 10 л

Біологічний бакто-фунгіцид широкого спектру дії

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

Препарат має унікальний біологічний механізм дії, що запобігає резистентності.

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

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

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

Добре інтегрується в існуючі системи захисту, змішується з багатьма засобами захисту та мікродобривами (зокрема з препаратами на основі міді).

Може бути використаний в органічних системах землеробства.

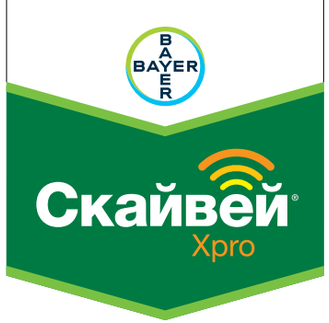
МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати робочої рідини, л	Термін очікування, днів
Яблуня	4,0–8,0	4	Плодова (моніліальна гниль), сіра гниль, бактеріальний опік, бактеріальний рак кори	800	0
Абрикос	6,0–8,0	4	Моніліальний опік, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	800	0
Черешня	4,0–8,0	4	Моніліальна гниль, моніліальний опік, сіра гниль	800	0
Виноград	6,0–8,0	4	Сіра гниль	800	0
Персик	6,0–8,0	4	Моніліальний опік, кучерявість листків персика, клястероспоріоз, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	800	0
Суниця садова	4,0–8,0	4	Сіра гниль	800	0
Томати відкритого і закритого ґрунту	4,0–6,0	4	Бактеріози, сіра гниль	400–600	0
Огірки відкритого і закритого ґрунту	4,0–6,0	4	Бактеріози, сіра гниль	400–600	0

Скайвей® Xpro



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

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 5 л

Потужний ефект Xpro проти захворювань пшениці та ячменю

Скайвей® Xpro 275 EC, KE — 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 належить до нового класу піразолкарбоксамідів, інгібує сукцинат-дегідрогеназу — комплекс II у дихальному ланцюзі грибів-патогенів.

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

На пшениці препарат використовують від кінця фази кущення до прапорцевого листка культури (BBCH 29–39). На ячмені найкращу ефективність Скайвей® Xpro відмічають за його застосування від кінця фази кущення до підпрапорцевого листка (BBCH 29–37).

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Солігор®

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

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 5 л

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

Солігор® 425 EC, KE — фунгіцид із системними властивостями, який має в складі три діючі речовини, що цілком унеможливлює виникнення резистентності.

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

СФЕРА МАКС

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

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлоксістробін 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 трифлоксістробіну полягає у контролі хвороб на ранніх стадіях розвитку гриба (проростання спор, ріст міцелію, формування апресорій) — профілактична дія. Дія ципроконазолу полягає в інгібуванні диметилази, ферменту, який відповідає за біосинтез стеролів (будівельний матеріал клітин патогену), що порушує цілісність клітинних стінок грибів та веде до їх загибелі та обмеження поширення хвороби — лікувальний ефект. Окрім цього, ципроконазол має відмінні системні властивості й рухається акропетально.

ЗАСТОСУВАННЯ

Цукрові буряки — 0,3–0,4 л/га. Обприскування в період вегетації проти церкоспорозу, рамуляріозу, альтернаріозу, фомозу, борошнистої роси та іржі. Максимальна кратність обробок — 2. Строк від останньої обробки до збирання врожаю — 30 днів. Терміни виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів) — 3/7.

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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

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

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

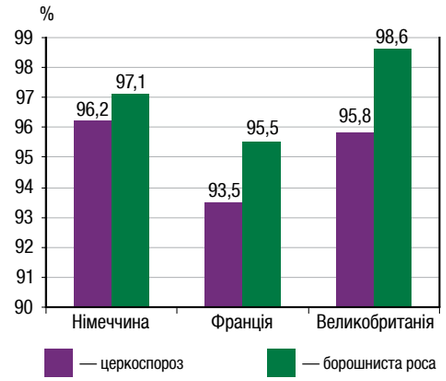
ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

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

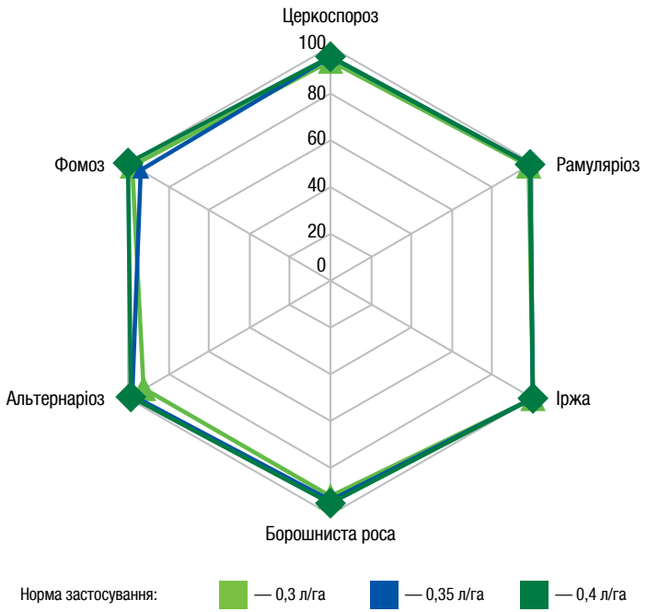


** — Сфера® Макс у нормі 0,35 л/га, яку застосовували з профілактичною метою до появи видимих ознак ураження хворобою.*

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів
Цукрові буряки	0,3–0,4	2	Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз, іржа	У період вегетації	30

ЕФЕКТИВНІСТЬ СФЕРА® МАКС ПРОТИ ОСНОВНИХ ХВОРОБ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ



СКАЛА®

Піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 3 л

Фунгіцид
системної дії

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

Піриметаніл має виняткові властивості повного перерозподілення після обробки, зокрема: шляхом газової фази, завдяки активному випаровуванню на поверхні листка та поширенню на необроблені ділянки; всередині листка завдяки трансламінарним властивостям і після проникнення в судини рухається системою від основи догори (ксилемою), забезпечуючи захист нового приросту від ураження збудником.

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

СУМІСНІСТЬ

Скала® добре змішується з багатьма фунгіцидними та інсектицидними препаратами.

Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

Увага! Після використання слід провітрювати теплицю протягом 1 години!

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ТЕЛЬДОР®

Фенгексамід, 500 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді

Упаковка: 5 кг

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

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

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

СПЕКТР ДІЇ

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

СУМІСНІСТЬ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Тілмор®

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

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

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

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

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування восени

Потужний фунгіцид та рістрегулятор (інгібітор росту надземної частини рослин). Норму внесення восени розраховують залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату Тілмор®). Обприскування в період від 3–5 листків культури, але не пізніше ніж за 14 днів до припинення вегетації ріпаку.

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування рано навесні

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

СУМІСНІСТЬ

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

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

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

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ПЕРЕВАГИ

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

Фузаріоз листя *(Microdochium nivale)*

Фузаріоз колосу *(Fusarium graminearum)*

ФАЛЬКОН

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини препарату є інгібіторами біосинтезу стеролів.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

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

ОСОБЛИВОСТ ВИКОРИСТАННЯ

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

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Фанданго®

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

Препаративна форма: концентрат, що емульгується

Упаковка: 5 л

Новий системний фунгіцид для захисту цибулі

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

РЕЄСТРАЦІЯ

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

Не застосовувати в бакових сумішах із гербіцидами!

ПЕРЕВАГИ

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

НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА ЦИБУЛІ
(Peronospora destructor)

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ФЛІНТ СТАР®

Трифлоксистробін, 120 г/л, піриметаніл, 400 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

Фунгіцид мезостемно-системної дії

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трифлоксистробін 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.

ПЕРЕВАГИ

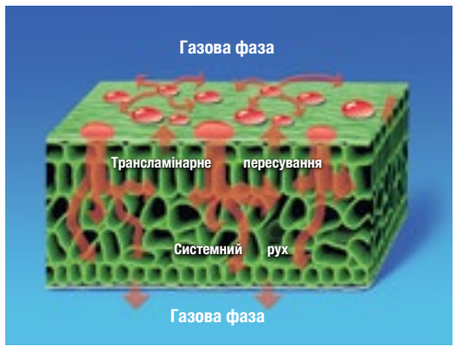
- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.
- // Повне перерозподілення препарату — через газову фазу і шляхом системної дії.
- // Гнучке застосування з можливістю подовження інтервалу між обробками.
- // Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Яблуня	0,4–0,5	3	Обприскування під час вегетації (рекомендовано в прохолодну погоду)	20
Виноград	0,5	3	Обприскування під час вегетації (рекомендовано під час цвітіння)	20

ОБИДВА КОМПОНЕНТИ ЗДАТНІ РОЗПОДІЛЯТИСЯ У ГАЗОВІЙ ФАЗІ

ШЛЯХИ ПЕРЕСУВАННЯ ПІРИМЕТАНІЛУ (ЛИСТОК У РОЗРІЗІ)



ФОКС®

Трифлоксистробін, 150 г/л + протіоконазол, 175 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 5 л

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з іншими фунгіцидами, а також інсектицидами. Може бути застосований у баковій суміші з регулятором росту Церон®. У такому разі Церон® додають до бакової суміші після препарату Фокс®. Але в будь-якому разі перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність.

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

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

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

Фокс®, 0,8 л/га (фаза зірочки) Контроль

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

Т1. Фокс®, 0,8 л/га
Т2. Пропульс®, 1,0 л/га
Контроль

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

Фолікур®

Тебуконазол, 250 г/л

Препаративна форма: емульсія, олія у воді

Упаковка: 5 л

Високоефективний фунгіцид для інтенсивного вирощування ріпаку, зернових культур та винограду

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ. Використання навесні
Обприскування за висоти рослин 15–20 см (ярий ріпак 20–30 см) для отримання максимального ріст регуляційного ефекту (норма внесення може залежати від культури, шкідливого об'єкта, погоди та інших факторів).

ПЕРЕВАГИ

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

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

ПРОТРУЙНИКИ

Барітон® Супер 104
Гаучо® Плюс 106
Гаучо® Ево 107
Еместо® Квантум 108
Ламардор® Про 109
Модесто® Плюс 110
Пончо® Бета 111
Редіго® М 112
Февер® 113

барітон® СУПЕР

NEW

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Новий фунгіцидний протруйник зернових із розширеним спектром дії

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

МЕХАНІЗМИ ДІЇ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Гармонічно налаштований на урожай

Bayer SeedGrowth™

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Двокомпонентний інсектицидний протруйник насіння

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Гаучо® Плюс — продукт повністю готовий до застосування. Разом із діючими речовинами до його складу входять компоненти для хімічної стабілізації та адаптації препарату до умов зберігання. Нагально рекомендовано використовувати сучасне якісне обладнання для протруювання насіння. Під час підготовки насіннєвого матеріалу для протруювання слід використовувати відкаліброване й очищене насіння, що не має механічних пошкоджень. Зерновий пил, сміття, інші сторонні домішки призводять до кінцевої втрати ефективності дії препарату та появи відповідних ризиків. Насіння рекомендовано висівати безпосередньо після проведення протруювання. Однак у разі завчасних обробок насіння слід зберігати, до моменту висіву, в прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону заздалегідь, перед висівом рекомендовано перевірити на схожість.

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Двокомпонентний інсектицидний протруйник насіння

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Насіння, оброблене препаратом Гаучо® ЕВО, отримує потужний інсектицидний захист від небезпечних наземних та ґрунтових шкідників. Діючі речовини контактно-системної дії поглинаються корінням і розподіляються в надземних вегетативних органах молодої рослини. Більш виражений системний ефект препарату дає змогу подовжити період ефективної захисної дії, за досить широкого спектру контролю шкідників. Завдяки своїм властивостям Гаучо® ЕВО впевнено контролює широкий спектр сисних шкідників. Остаточне рішення щодо конкретного дозування для протруювання насіння рекомендовано приймати, виходячи з потенційної шкодочинності та чисельності популяції шкідників на ділянках, де планується проводити сівбу культури. Другим важливим фактором, який варто врахувати, є такий показник, як маса тисячі насінин. Що менше цей показник, то вищою є норма препарату.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Гаучо® ЕВО — продукт повністю готовий до застосування. Разом із діючими речовинами до його складу входять компоненти для хімічної стабілізації та адаптації продукту до умов зберігання. Нагально рекомендовано використовувати сучасне якісне обладнання для протруювання насіння. Під час підготовки насіннєвого матеріалу для протруювання слід використовувати відкаліброване й очищене насіння, що не має механічних пошкоджень. Зерновий пил, сміття, інші сторонні домішки призводять до кінцевої втрати ефективності дії препарату й появи відповідних ризиків. Насіння рекомендовано висівати безпосередньо після проведення протруювання. Однак у разі завчасних обробок насіння слід зберігати, до моменту висіву, в прохолодному, сухому, добре вентильованому приміщенні. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону заздалегідь, перед висівом рекомендовано перевірити на схожість.

ПЕРЕВАГИ

- // Подвійна ефективність системного інсектицидного захисту від комплексу наземних та ґрунтових шкідників.
- // Збалансоване поєднання діючих речовин, для більш ефективного захисту і довготривалого ефекту.
- // Немає фітотоксичності та позитивно впливає на морфологічні властивості рослин.
- // Збільшена частка прилипача значно знижує показник пилоутворення обробленого насіння.
- // Позитивний вплив на загальну стійкість оброблених рослин до стресових умов.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Пшениця яра та озима Ячмінь ярий та озимий	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів, у т. ч.: злакові мухи, цикадки, попелиці, блішки, хлібна жужелиця	0,8–1,2; 1,4
Жито озиме	Злакові мухи, цикадки, попелиці, блішки	0,8–1,2; 1,4
Соя	Личинки коваликів (дротяники), личинки паросткової мухи, бульбочкові довгоносики	0,6–1,2*

** — У процесі реєстрації.*

ЕМЕСТО® КВАНТУМ

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 1 л

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину необхідно відповідну кількість препарату розчинити в 10–20 л води та добре перемішати. Цього робочого розчину достатньо для протруювання 1 т посадкового матеріалу картоплі. Кількість робочого розчину залежить від розміру посадкових бульб (що дрібніші бульби, то більше використовують робочого розчину). Робочий розчин слід рівномірно розбризкати (за допомогою обприскувача або іншого приладу) на бульби картоплі перед висаджуванням. Застосування розбавленого препарату покращує рівномірність покриття бульб, що сприяє підвищенню його ефективності. Бульби мають бути без механічних ушкоджень, а також вільні від фузаріозних і бактеріальних інфекцій. У разі механічного висаджування обробку бульб виконують за допомогою пристрою для протруювання, змонтованого на саджалці, або саджалками, які мають відповідне обладнання у комплектації виробника. Нанесення препарату має відбуватися на ложко-пасовому транспортері або в насіннєпроводі. Це запобігає взаємному тертю мокрих бульб і поширенню бактеріальних хвороб. За протруювання бульб у саджалці норма використання робочої рідини є більшою й залежить від характеристик обладнання.

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ЛАМАРДОР® ПРО

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

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

Ламардор® Про 180 FS, ТН — є збалансованим поєднанням трьох системних діючих речовин, що роблять препарат справді надійним продуктом для захисту насіння зернових. Препарат має підвищену ефективність проти *Penicillium, Alternarium, Ramularium* та *Helminthosporium*. Ламардор® Про контролює широкий спектр кореневих гнилей, має високу ефективність проти сажкових та інших хвороб, що передаються через насіння й ґрунт.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системна діюча речовина флуопірам належить до нового хімічного класу піридилетиламідів (SDHI) і має надзвичайно широкий спектр активності. Флуопірам високоефективний проти широкого спектру вищих грибів із класів аскоміцети та дейтроміцети. За принципом дії флуопірам блокує в мітохондріях патогену ферментативний ланцюжок, що відповідає за процес дихання й утворення АТФ — головного біоенергетичного джерела клітин.

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Ламардор® Про — повністю готовий до використання протруйник, що містить не лише діючі речовини, а й прилипач, барвник та інші допоміжні компоненти. Перед застосуванням Ламардор® Про слід розбавити водою. Робочий розчин готується із розрахунку близько 10 л загального об'єму робочої рідини на 1 тонну насіння. Під час підготовки посівного матеріалу рекомендується використовувати якісне, відкаліброване й очищене насіння, що не має механічних ушкоджень. Протруєне насіння потрібно зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні й висівати, за можливості, безпосередньо після протруювання. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але його схожість та енергія проростання залежатимуть від умов зберігання. Запаси протруєного насіння, які готували до сезону, перед висівом мають бути перевірені на схожість.

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

МОДЕСТО® ПЛЮС

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Новітній комбінований протруйник насіння

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

Різні механізми дії діючих речовин препарату знижують вірогідність виникнення резистентності.

Препарат складено за сучасної формуляції текучого концентрату суспензії.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Для приготування робочого розчину Модесто® Плюс слід розвести водою до однорідного стану. Обсяг робочого розчину залежить від обладнання, що застосовують для протруювання. Його кількості має бути достатньо, щоб забезпечити рівномірність покриття препаратом насіння.

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

Перед протруювання насіннєвий матеріал має бути відповідним чином підготовлений, очищений та відсортований.

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Ріпак	Хрестоцвіті блішки та комплекс ґрунтових шкідників сходів (збудники пероноспорозу, чорної ніжки, альтернаріозу, фомозу)	16,7
Соняшник	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів (дротяники, несправжні дротяники, підгризаючі совки, збудники несправжньої борошнистої роси, фомозу)	14–16

Препарат розроблено для застосування на насіннєвих заводах.

ПОНЧО® БЕТА

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Протруйник насіння цукрових буряків для захисту сходів від комплексу шкідників

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПЕКТР ДІЇ

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

Препарат розроблено для застосування на насіннєвих заводах.

РЕДІГО® М

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

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 5 л

Високоефективний фунгіцидний протруйник насіння кукурудзи, гороху та сої

Рediго® М 120 FS, ТН — двокомпонентний фунгіцидний протруйник насіння, який ефективно контролює широкий спектр хвороб на початкових стадіях розвитку кукурудзи та сої. Препарат має сприятливі токсикологічні й екотоксикологічні характеристики, вирізняється м'якістю дії на рослину.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат містить дві фунгіцидні діючі речовини — це протіоконазол із 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, і складені в сучасній формуляції — концентрат, який тече.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Февер®

Протіоконазол, 300 г/л

Препаративна форма: концентрат, який тече, для обробки насіння

Упаковка: 1 л

Передові технології у протруєнні насіння кукурудзи та сої

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

Системні властивості діючої речовини дають змогу повністю проконтролювати патоген, як на поверхні насіння, в процесі обробки, так і всередині насіння, під час поглинання вологи на початку проростання. З перших днів розвитку протіоконазол поширюється всією рослиною, що забезпечує тривалий захист від хвороб та створює оптимальні умови для розвитку культури — стимулюючий ефект. Препарат позитивно впливає на морфологію й фізіологію рослин: корені, наземні вегетативні та генеративні органи розвинуті краще, рослини вищі, масивніші, візуально мають здоровіший вигляд і формують більший урожай. Особливістю впливу на морфологію рослини є добре виражена рістрегулююча дія на кукурудзу, яка полягає у стимулюванні росту кореня та надземної частини у поєднанні з відмінним захистом від хвороб. Візуально рослини виглядають більшими, інтенсивніше засвоюють елементи живлення з ґрунту завдяки потужній кореневій системі. За застосування на сої рослина добре формує коріння, що дуже важливо для сої, як культури, що потребує оптимального вологозабезпечення в посушливі періоди та поліпшення засвоєння елементів живлення, особливо азоту.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

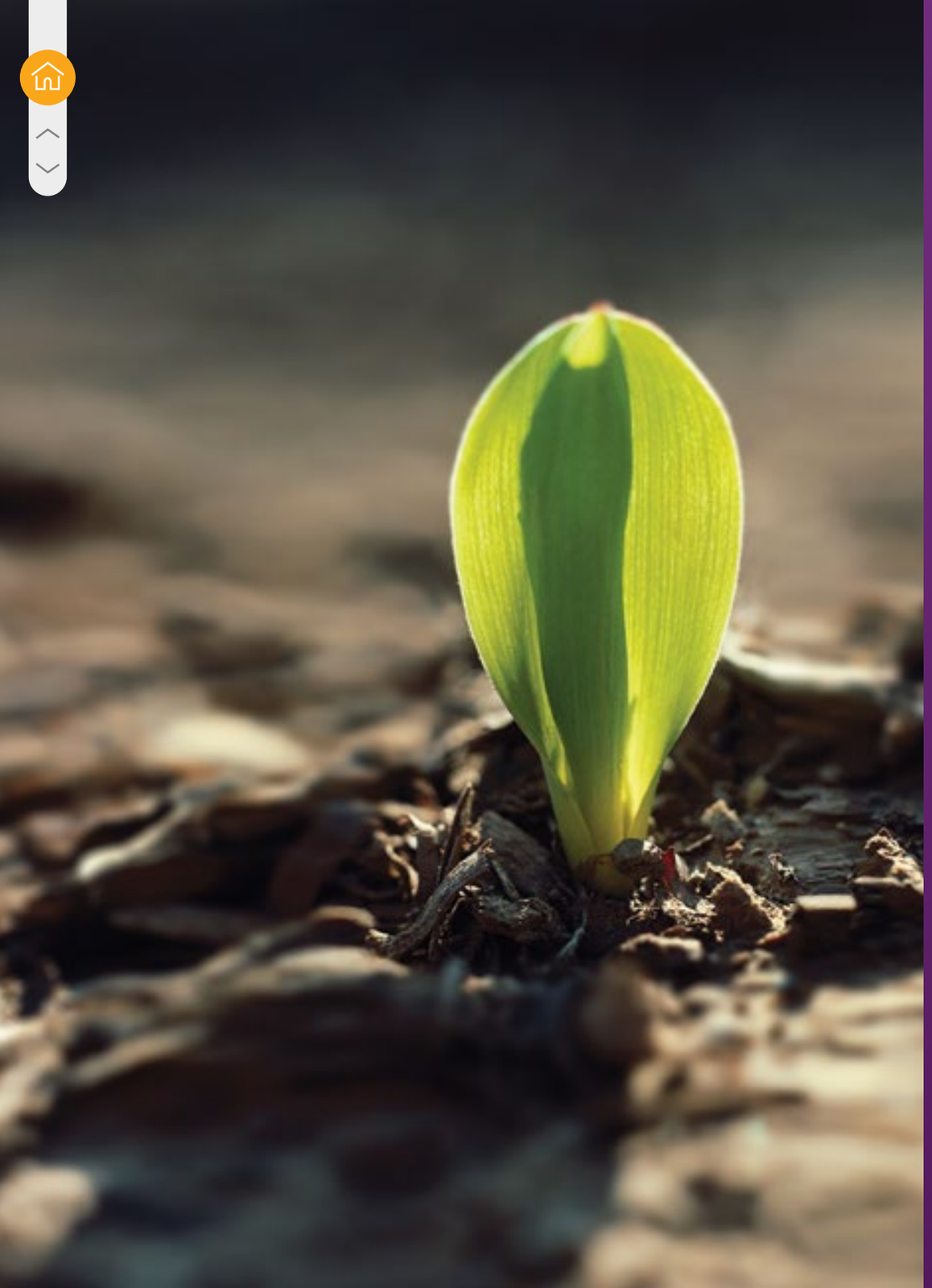
Робочий розчин слід використати безпосередньо після розведення водою, загальний обсяг розчину має бути в межах 10–15 л для обробки 1 т насіння кукурудзи та відповідно 6–8 л розчину для обробки 1 т насіння сої.

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр біологічної ефективності.
- // Позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослини.
- // Підвищення посухостійкості й поглинання води.
- // Підвищення кількості врожаю.
- // Допомагає поліпшити якість врожаю.
- // Немає фітотоксичності як на рослину, так і на бульбочкові бактерії.
- // Краще засвоєння елементів живлення.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт	Норма застосування (л/т насіння)
Кукурудза	Кореневі гнилі, летюча сажка	0,7–1,5
Соя	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, фузаріоз, аскохітоз	0,2–0,4



РЕГУЛЯТОР РОСТУ, ПРИЛИПАЧІ, ЗБЕРІГАННЯ ВРОЖАЮ

Церон® 116
БіоПауер® 120
Меро® 121
К-Обіоль® EC25 122
К-Обіоль® ULV6 123

Церон®

Етефон, 480 г/л

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 5 л

Регулятор росту
для застосування на пшениці,
ячменеві та соняшнику проти вилягання.
Надає жорсткості й стримує ріст стебла у рослини

Церон® 480 SL, РК — препарат для запобігання виляганню рослин під час достигання та вегетації. Препарат розроблений на основі похідних фосфорної кислоти. Церон® стимулює ріст кореневої системи і стримує ріст стебла. Ретардантний ефект виникає завдяки накопиченню етилену, що сприяє вкорочуванню стебла та потовщенню другого й третього міжвузлів, стінок соломин, підвищенню кількості продуктивних стебел.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Церон® швидко проникає в рослину та прискорює біосинтез етилену в рослинних тканинах. Етилен, своєю чергою, стимулює синтез твердих субстанцій (лігнін, целюлоза). Змінюється динаміка накопичення біомаси рослин, співвідношення соломи та зерна на користь останнього.

ОСОБЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Норма застосування залежить від фази розвитку культури. На ранніх стадіях, наприклад на початку трубкування, норма використання має бути максимальною, а в пізні фази її слід зменшувати. Дія етиленпродуцентів суттєво залежить від температури повітря. Температурний діапазон має бути від 15°С до 25°С.

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

Церон® у рекомендованих нормах витрати добре сприймається всіма сортами та гібридами зазначених культур.

СУМІСНІСТЬ

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

Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити препарат на сумісність!

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

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

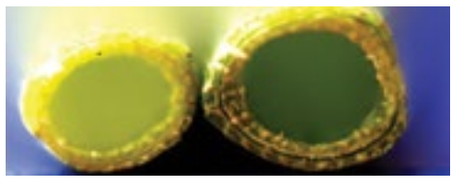
Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 100–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві форсунки, тиск рідини — 2,5–3 кг/см^2, швидкість руху агрегатів — 6–7 км/год.

ПЕРЕВАГИ

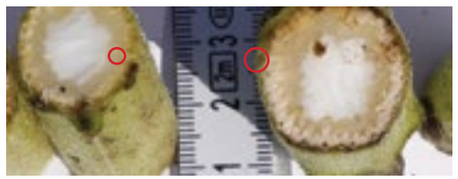
- // Запобігає виляганню культури.
- // Сприяє підвищенню врожайності.
- // Стимулює ріст кореневої системи.
- // Забезпечує сприятливі умови для збирання врожаю.
- // Запобігає зламуванню основи ячмінного колосу.

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

ПОТОВЩЕННЯ СТІНОК СТЕБЛА НА ЗЕРНОВИХ (ЛІВОРУЧ) ТА НА СОНЯШНИКУ (ПРАВОРУЧ)



Без обробки — Церон®, 0,75 л/га



Без обробки — Церон®, 1,0 л/га

Церон — надійна підтримка доброго врожаю

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

ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ

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

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

Культура	Строк використання	Максимальна норма, л/га
Ячмінь озимий	ВВСН 32*–49**	0,75
Ячмінь ярий	ВВСН 32–48	0,6
Ячмінь ярий	ВВСН 39–49	0,5
Озима та яра пшениця	ВВСН 37–51	1,0

* — За умов оптимальної температури.
** — Застосовувати до появи колосових остей.
ВВСН 32 — друге міжвузля
ВВСН 37 — початок виходу прапорцевого листка
ВВСН 39 — повний вихід прапорцевого листка
ВВСН 47 — лігула прапорцевого листка відкривається
ВВСН 49 — поява остей колоса
ВВСН 51 — початок колосіння

ЗАСТОСУВАННЯ НА ТОМАТАХ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк використання
Томати	Прискорення і вирівнювання дозрівання	2,5–3,5 (р.р. — 300–600 л/га)	1	За наявності 5–15% зрілих і дозріваючих плодів (зелених, бурих та рожевих) і 50–65% зелених сформованих плодів

ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га**	Строки застосування
Яблуня безшпалерного типу вирощування	Регулювання утворення зав'язі, стимуляція закладання плодових бруньок	0,3–0,6 (800–1000)	Обприскування в період вегетації через 1,5–4 тижні після закінчення цвітіння
Яблуня шпалерного типу вирощування		0,1–0,3 (800–1000)	
Яблуня літнього та осіннього строків дозрівання	Оптимізація та прискорення дозрівання і забарвлення плодів*	0,45–0,7 (не менше 1500)	Обприскування в період вегетації за 2–3 тижні до загально очікуваного терміну збирання
Яблуня зимового строку дозрівання		1,4 (не менше 1500)	

** — Для уникнення завчасного опадання плодів рекомендовано застосовувати в суміші з препаратами-запобіжниками, наприклад, похідними нафтилоцтової кислоти. Збирання врожаю бажано провести у двотижневий термін після обприскування.*

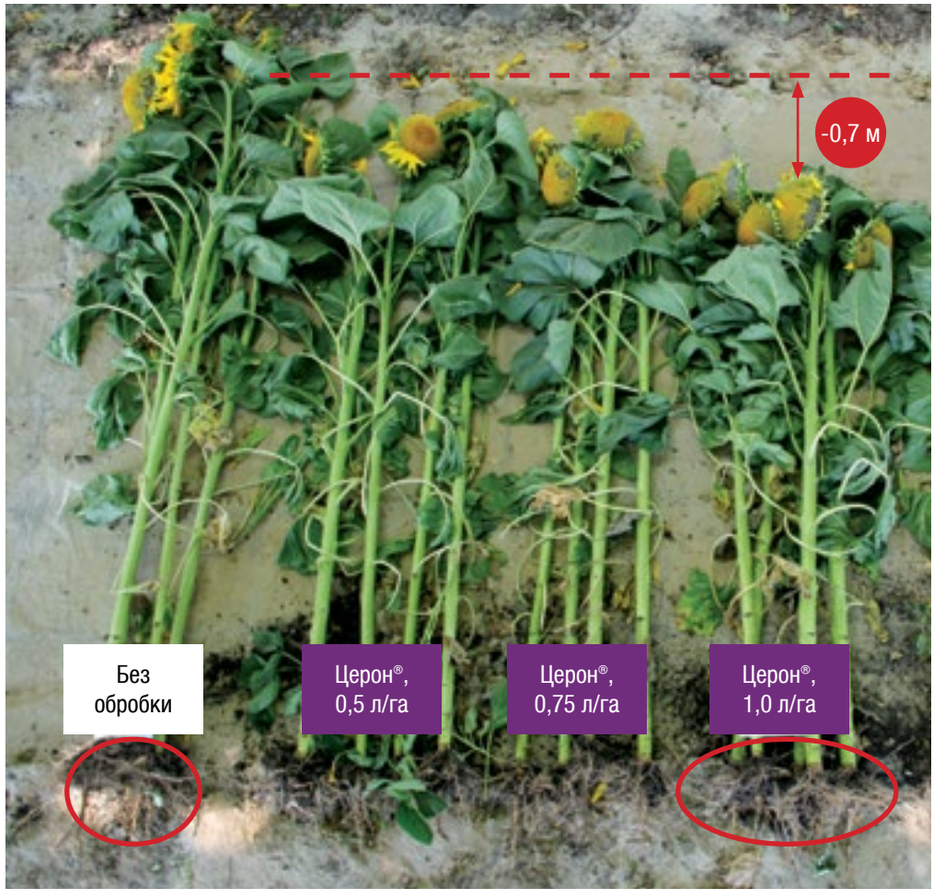
***** — Максимальна сумарна сезонна норма використання на яблуні — 1,4 л/га.***

ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ

Культура	Цільове призначення	Норма витрати, л/га	Макс. кількість обробок	Строк використання
Соняшник	Рістрегуляція задля зменшення висоти рослин	0,5–1,0	2	Обприскування посівів починаючи з фази 8 листів (ВВСН 18) до фази утворення «зірочки» (ВВСН 39)

Найвища ефективність застосування препарату Церон® досягається за внесення у фазі видовження стебла соняшнику (ВВСН 30–33). У разі двократного використання період між обробками має становити не менше 14 діб. Після внесення спостерігається висвітлення точки росту соняшнику — рістрегуляційна дія, яка не має негативного впливу на врожайність. За обробки соняшнику рістрегулятором Церон® відбувалося вкорочення та потовщення стебла, збільшення кореневої системи й спостерігалась краща виповненість насіння в центрі кошика.

Внесення препарату Церон® на соняшнику можна поєднувати з фунгіцидами Фокс® та Пропульс®, при цьому Церон® до бакового розчину додають останнім.



БіоПауер®

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 5 л

Прилипач
для застосування з препаратами
на основі сульфонілсечовин

БіоПауер® SL276,5 — етоксилований лаурилсульфат, належить до групи іонних прилипачів.

Він полегшує змочування надземних частин бур'янів та посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному й повнішому проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів. БіоПауер® прискорює та покращує гербіцидний ефект препаратів, з якими застосовується.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Приготування робочого розчину та заправлення ним обприскувача здійснюють безпосередньо перед обприскуванням. Бак обприскувача наповнюють приблизно на чверть водою, спочатку додають необхідну кількість гербіциду й перемішують протягом декількох хвилин, потім доливають БіоПауер® та воду до повного обсягу за постійного перемішування розчину мішалкою обприскувача. Обробку проводити за працюючої мішалки.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати за температури від 0°С до 30°С.

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Препарат, що застосовують із БіоПауер®	Норма застосування БіоПауер®, л/га	Коментар
Кукурудза	МайсТер® 62 WG, в.г.	1,25	Використовувати 200–300 л робочого розчину
Озима пшениця	Атлантіс® Стар	1,0	Використовується для підсилення гербіцидної дії на складні види бур'янів

Мero®

Препаративна форма: концентрат емульсії

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

Прилипач (ПАР)
на основі ріпакової олії

ПРИЗНАЧЕННЯ

Мero® EC810 — неіонний прилипач (поверхнево-активна речовина) на рослинній основі для використання з фунгіцидами на сої, соняшнику, моркві, груші, капусті, цибулі. Прилипач полегшує змочування наземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий та волосяний покриви) і посилює прилипання робочого розчину препарату, що сприяє прискореному та повнішому проникненню діючих речовин фунгіциду в рослину. Це покращує фунгіцидний вплив і важливо для ефективного контролю хвороб.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ

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

СУМІСНІСТЬ

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

ТЕРМІН ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати препарат тільки в щільно закритій оригінальній упаковці в сухому прохолодному складському приміщенні, що добре вентилюється, 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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Культура	Препарат, що застосовується з Мero®	Норма застосування Мero®, л/га	Коментар
Кукурудза	Лаудіс® 30 WG, ВГ	1,0–2,0	Дотримуватися рекомендованої норми
Морква	Натіво® 75, WG, ВГ	0,4	Рекомендується використання робочого розчину з розрахунку 200 л/га (0,2% Мero®) За збільшення норми робочого розчину збільшується й норма Мero®
Капуста	Белт® 480 SC, КС	0,4	
Капуста	Мовento® 100 SC, КС	0,4	
Цибуля	Мовento® 100 SC, КС	0,4	
Цукрові буряки	Конвізо® 1	1,0	Дотримуватися рекомендованої норми
Соняшник	Челендж®	1,0	Дотримуватися рекомендованої норми

К-Обіоль® EC25

Дельтаметрин, 25 г/л +
синергіст піпероніл бутоксид, 225 г/л

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 12 х 1 л

Контроль комах-шкідників у побуті, зерносховищах, зерні

ПРИЗНАЧЕННЯ

К-Обіоль® EC25 — інсектицидний засіб контактно-кишкової дії, призначений для знезараження незавантажених складських приміщень, прискладської території, зерна від шкідників запасів, а також для контролю комах-шкідників у побуті та на виробництві.

ЗАСТОСУВАННЯ

Обробку складських приміщень проводять за допомогою ручних ранцевих обприскувачів із наконечником (для складів наземного зберігання) або механізованих обприскувачів, що дають змогу обробляти склади/силоси висотою понад 15 м та з формуванням необхідного тиску для знесення накопиченого пилу, проникнення в щілини й достатнього зволоження поверхонь підлоги, стін (бічних сторін), даху.

Знезараження площі 100 м²	Норма застосування	Період захисту
Пористі поверхні (з високою абсорбцією)	25 мл на 10 л води	1–2 міс.
Непористі поверхні (без абсорбції)	25 мл на 5 л води	1–2 міс.
Прискладська територія	40 мл на 5 л води	

Робочий розчин препарату майже без запаху та не має значного впливу на вологість зерна. Вологість та зміна температури не впливають на якість знезараження (також під час сушіння, охолодження та повторної обдоробки). Обробку проводять за допомогою спеціального обладнання. Ефективне знезараження аерозольним способом досягається під час падіння зерна (препарат проникає в міжзерновий простір). Розміщення форсунок є дуже важливим для забезпечення ефективної обробки зерна та досягнення біологічної ефективності препарату К-Обіоль®. Найпоширенішими місцями встановлення форсунок на елеваторах є норії, а в складах підлогового зберігання — кінець транспортера.

Норма застосування	Період захисту зерна
10 мл на 290 мл води/т	6 місяців
20 мл на 280 мл води/т	12+ місяців

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

ПЕРЕВАГИ

- // Універсальний у застосуванні.
- // Не чинить негативного впливу на схожість насіннєвого матеріалу.
- // Стійкий до вологи та високих температур за потреби доробки зерна (сушіння).
- // Ідеально вписується в інтегровану систему контролю чисельності шкідників запасів.
- // Довготривалий захист зерна від шкідників: 6–12 місяців — залежно від концентрації застосування.

К-Обіоль® ULV6

NEW

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

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

Розчинник: ефір ріпакової олії

Упаковка: 15 л

Інноваційний інсектицид для захисту зерна у період зберігання

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

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

НОРМИ ВИТРАТИ

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

ПЕРЕВАГИ

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

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

Комірний довгоносик

Суринамський борошноїд

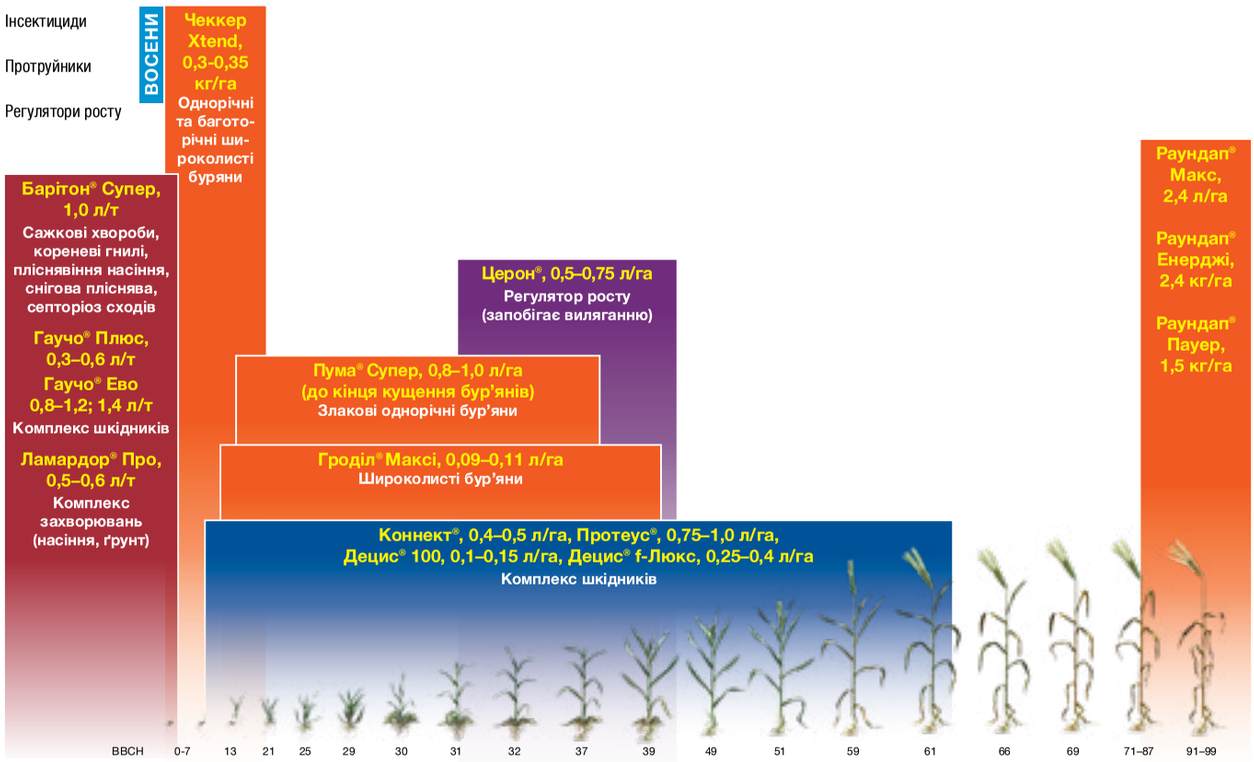
Зернова міль

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Захист ячменю 126
Захист пшениці 128
Захист кукурудзи 130
Захист цукрових буряків 131
Захист озимого ріпаку 132
Захист соняшнику 133
Захист сої 134
Захист гороху 135
Захист зерняткових 136
Захист кісточкових 138
Захист виноградників 139
Захист суниці 140
Захист томатів 141
Захист огірків 142
Захист цибулі 143
Захист моркви 144
Захист капусти 145
Захист картоплі 146

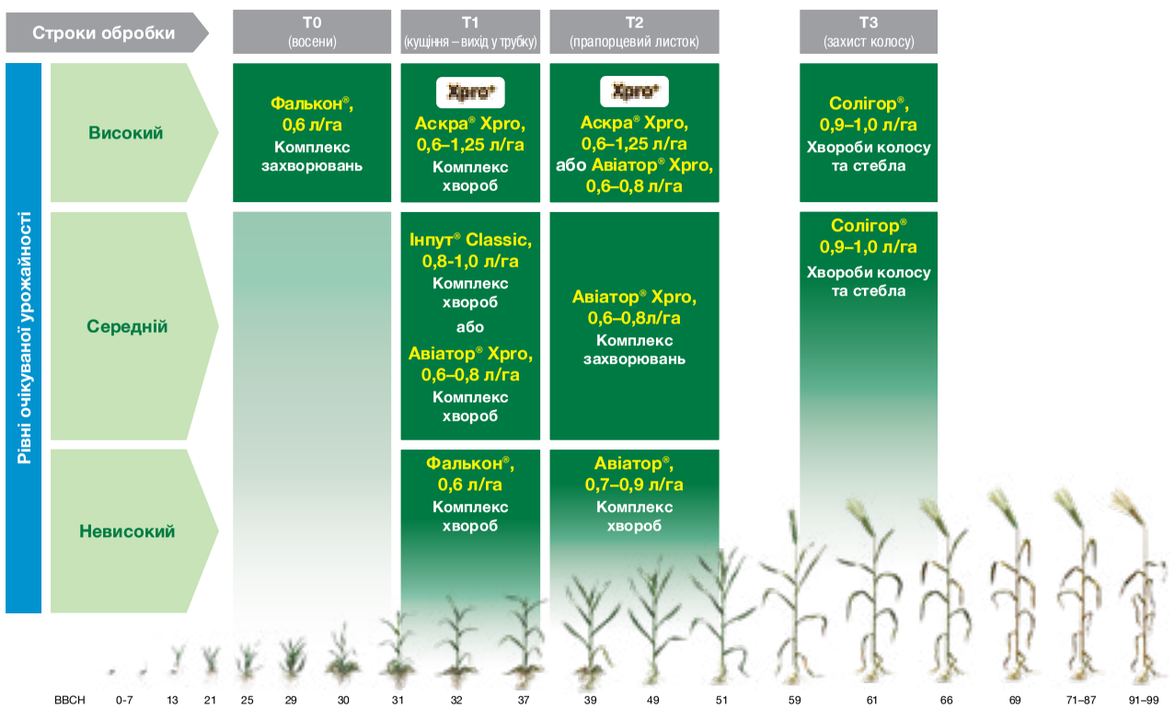
ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ

Гербіциди
Інсектициди
Протруйники
Регулятори росту

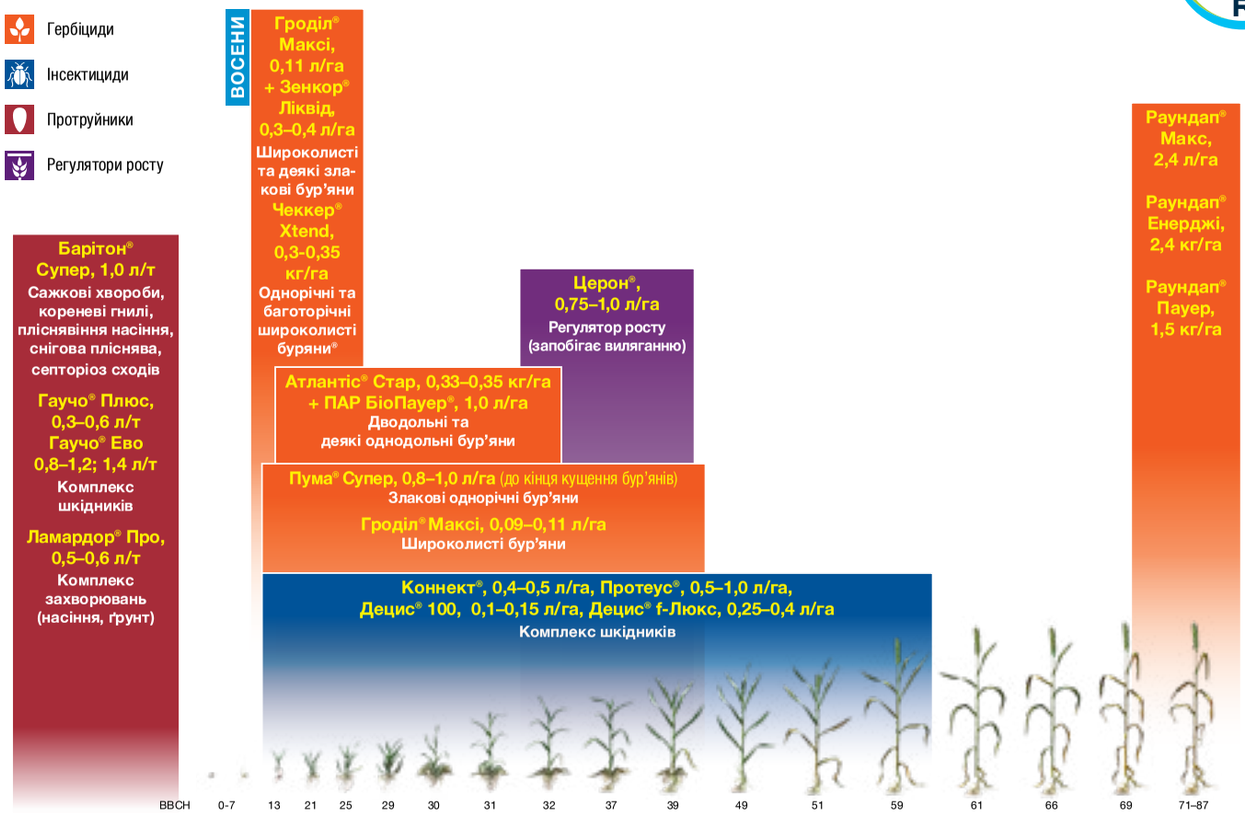


ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ ВІД ХВОРОБ

Фунгіциди

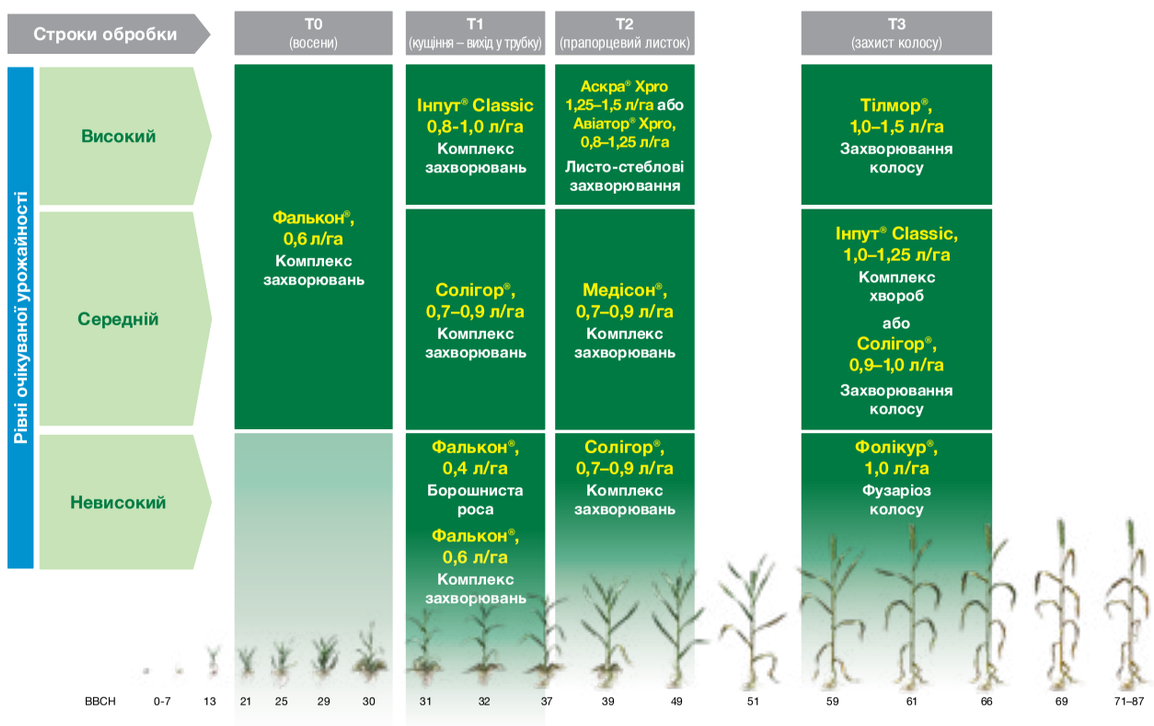


ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ



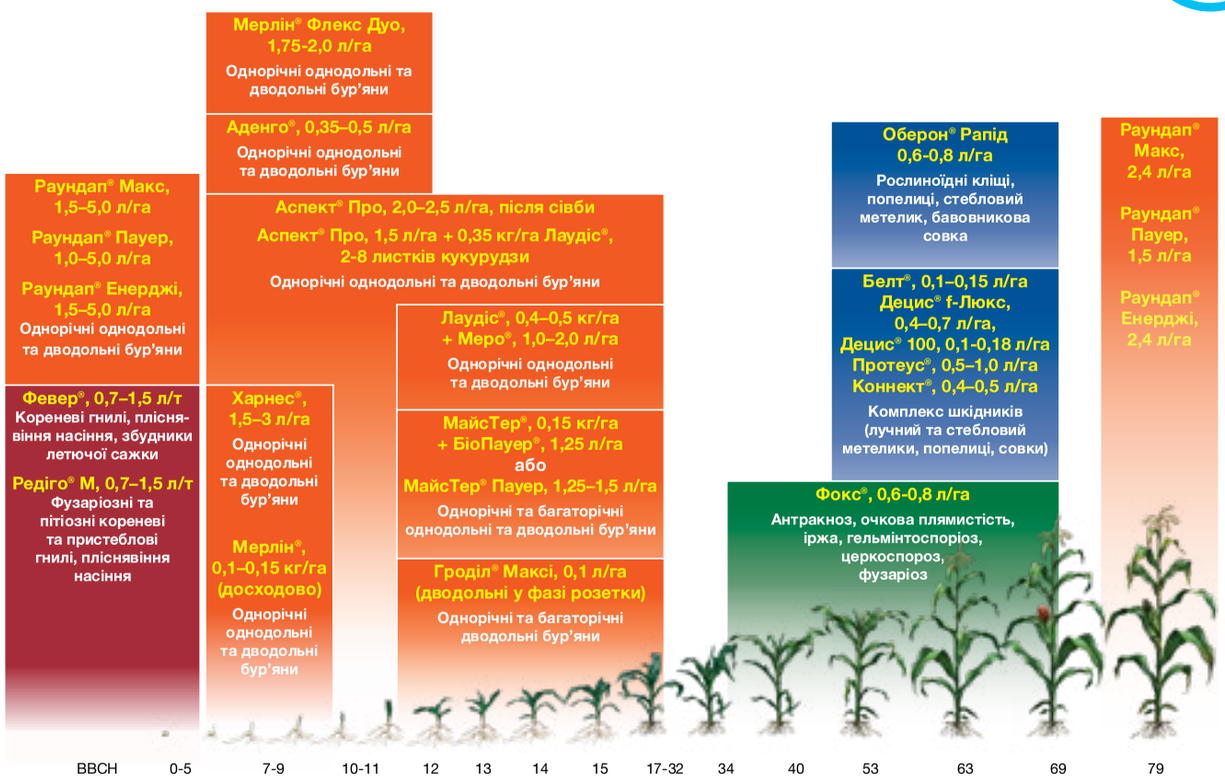
ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ ВІД ХВОРОБ

Фунгіциди



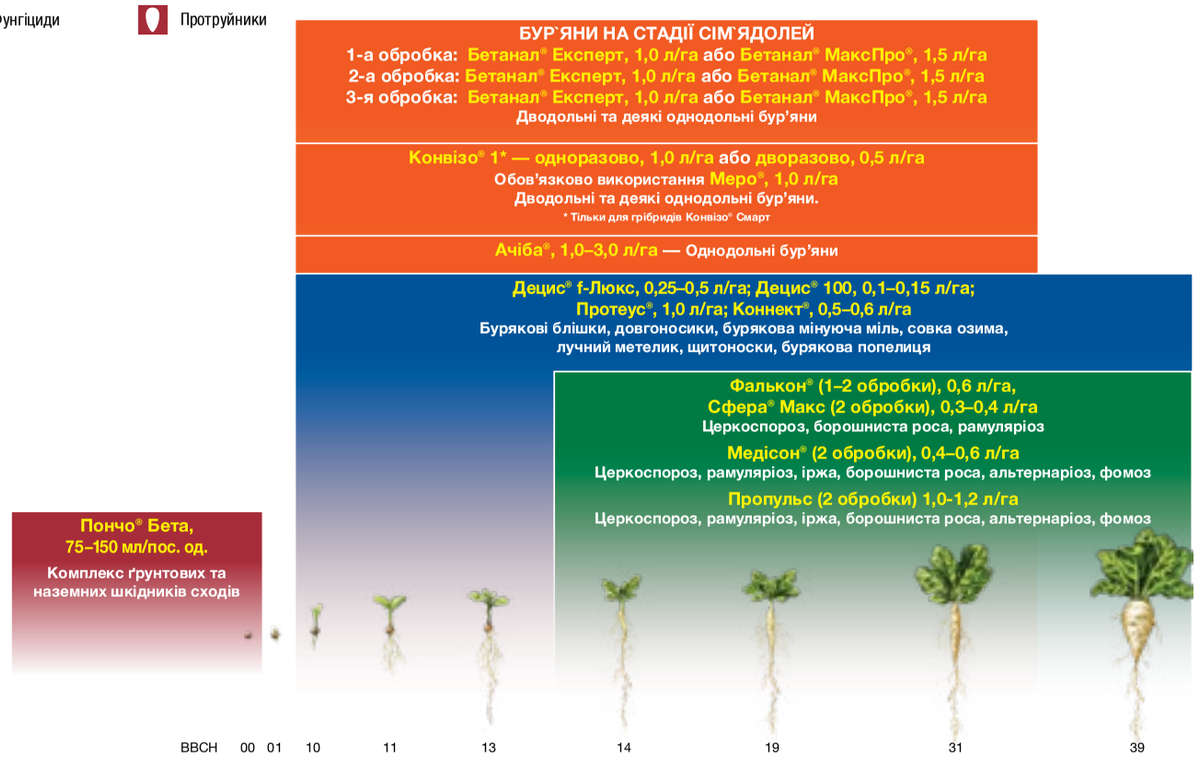
ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ

Гербіциди | Інсектициди | Фунгіциди | Протруйники



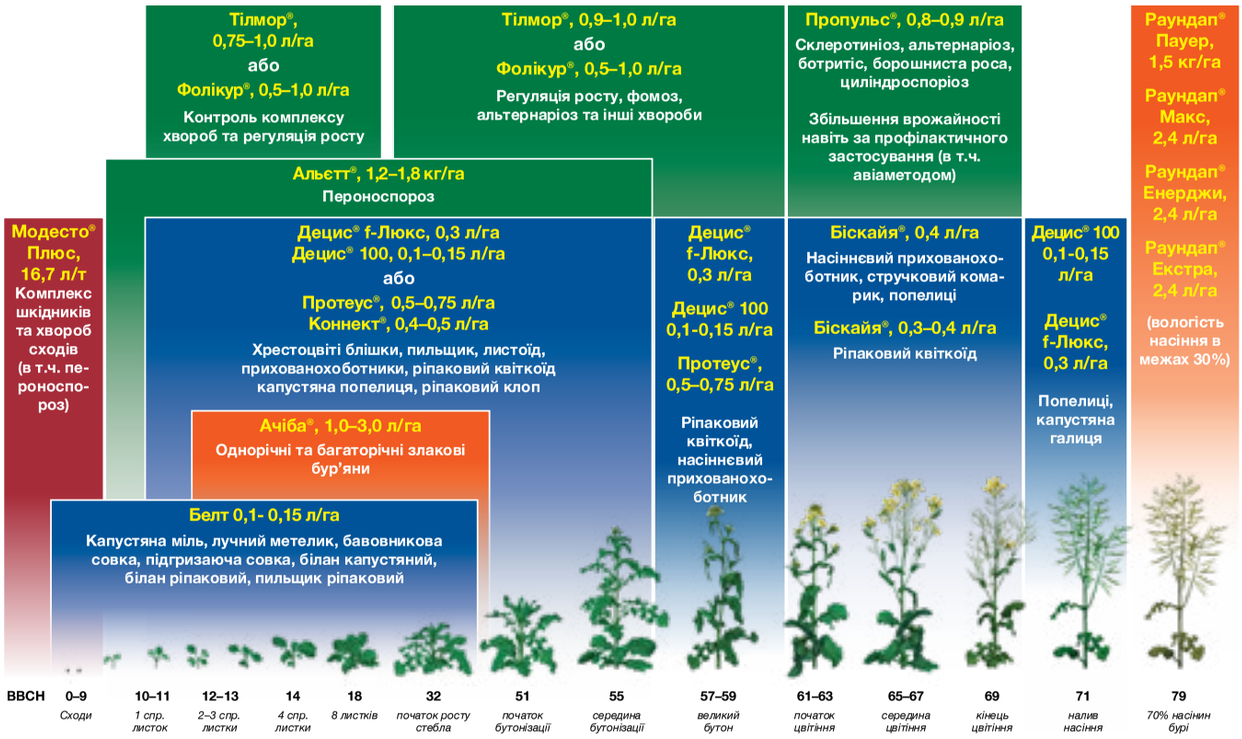
ЗАХИСТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Гербіциди | Інсектициди | Фунгіциди | Протруйники



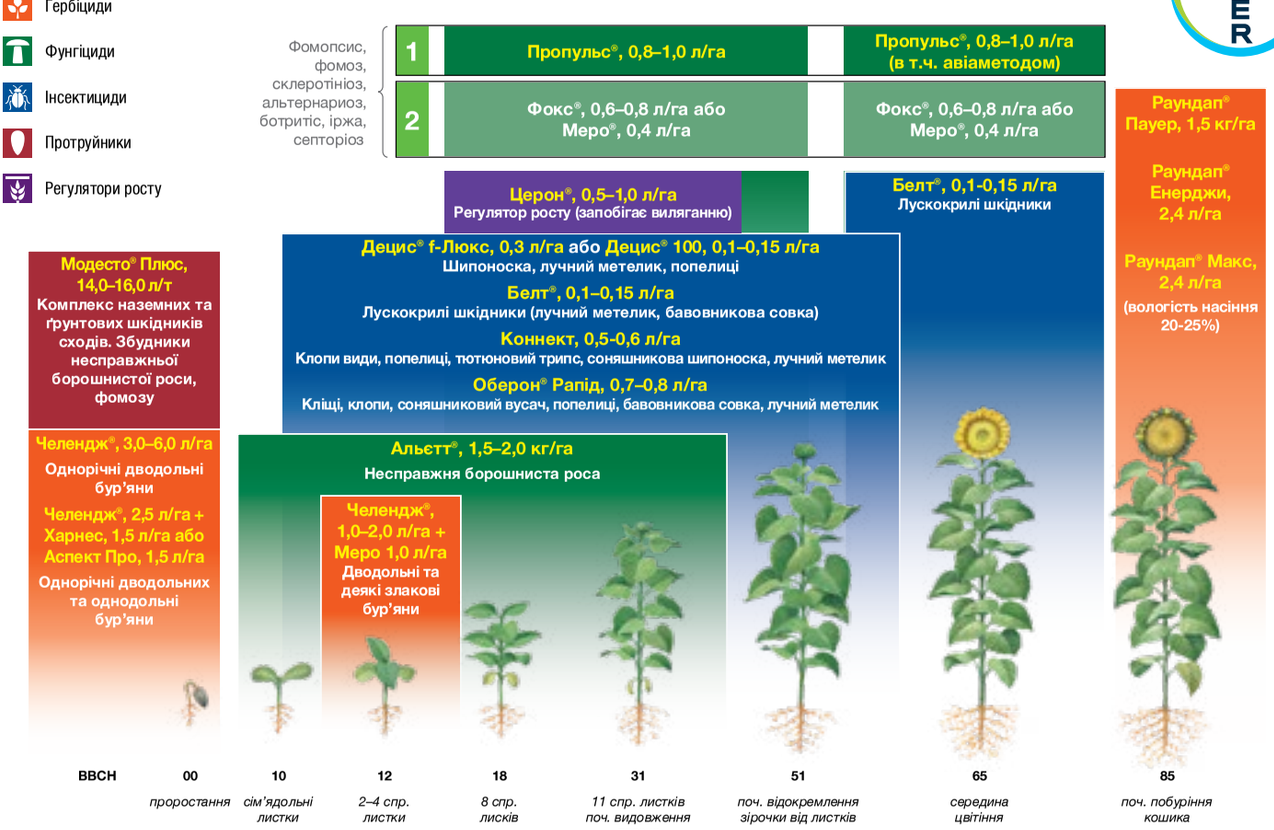
ЗАХИСТ ОЗИМОГО РІПАКУ

Гербіциди
Інсектициди
Фунгіциди
Протруйники



ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ

Гербіциди
Фунгіциди
Інсектициди
Протруйники
Регулятори росту



ЗАХИСТ СОЇ

Гербіциди
Інсектициди
Фунгіциди
Протруйники

Гаучо® Ево 0,6-1,2 л/т
Гаучо® Плюс, 0,5 л/т
Комплекс ґрунтових та наземних шкідників

Февер®, 0,2–0,4 л/т
Комплекс хвороб насіння та молодих проростків

Рédіго® М, 0,8–1,0 л/т
Комплекс хвороб насіння та молодих проростків (у т.ч. пероноспороз)

Харнес®, 1,5 – 2,5 л/га
Однорічні злакові та широколистяні бур`яни

Зенкор® Ліквід, 0,5–0,7 л/га
Широколисті та злакові бур'яни

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

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

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

Фокс®, 0,4–0,6 л/га
Фузаріоз, антракноз, борошниста роса, іржа

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

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га, Коннект®, 0,4–0,5 л/га
Люцернова та бавовникові совки, клопи (щитники, сліпняки)

Децис 100, 0,1-0,18 л/га
Люцернова та бавовникова совки, акацієва вогнівка

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

Белт®, 0,1–0,15 л/га
Совка гамма, люцернова совка, акацієва вогнівка, рип'яшниця

Ачіба®, 1,0–3,0 л/га
Злакові бур'яни

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

	Насіння	Зародковий корінець	Сформовані сім'ядолі	Примордіальні листки	1-й трійчастий листок	2-й листок	3-й листок	4–5-й/ Перші квіткові бруньки	Цвітіння	Початок формування бобів	Повний розмір бобів	Дозрівання бобів	Повна зрілість/ збирання
BBCH	00	06	10	11	12	13	14	51	61–65	69	79	80–89	99
За Фером / Кавінессом			VE	VC	V1	V2	V3	V5	R1–R2	R3	R4	R5–R7	R8

ЗАХИСТ ГОРОХУ

Гербіциди
Інсектициди
Протруйники
Фунгіциди

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

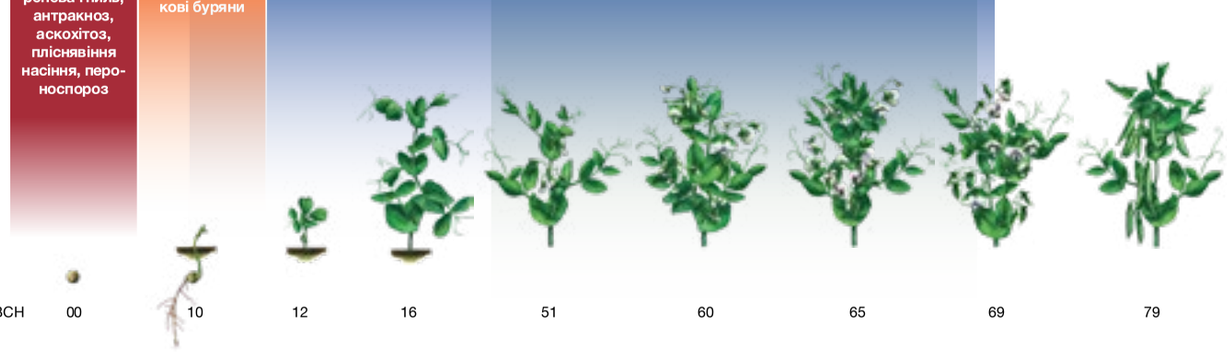
Коннект®, 0,4–0,5 л/га
Бульбочкові довгоносики, горохова попелиця, горохова плодожерка, горохова зернівка

Децис® f-Люкс, 0,4–0,7 л/га
Попелиці, зернівка

Децис® 100, 0,1-0,18 л/га
Попелиці, зернівка

Зенкор® Ліквід, 0,35–0,5 л/га одноразово
або
0,175–0,25 л/га дворазово
Однорічні дводольні та злакові буряни

Рédіго® М, 0,8–1,0 л/т
Фузаріозна коренева гниль, антракноз, аскохітоз, пліснявіння насіння, пероноспороз

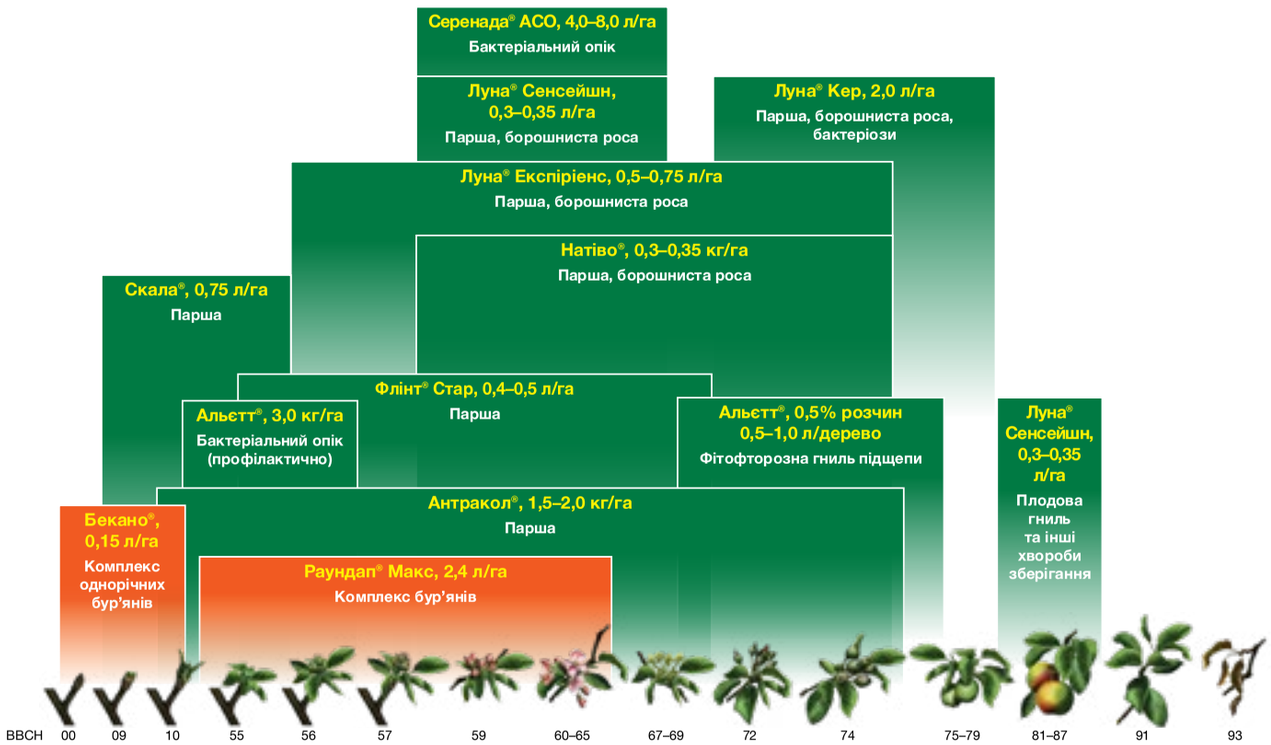


BBCH	00	10	12	16	51	60	65	69	79

ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ХВОРОБ ТА БУР'ЯНІВ

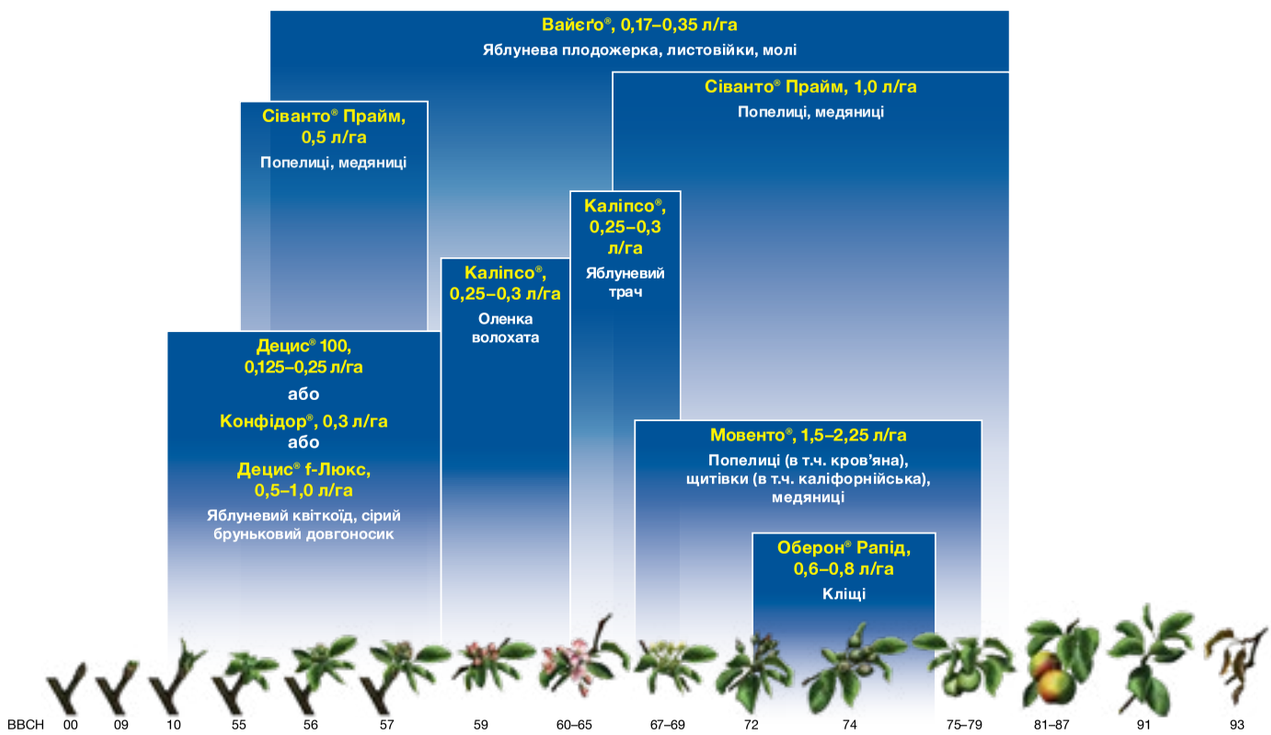
Гербіциди

Фунгіциди

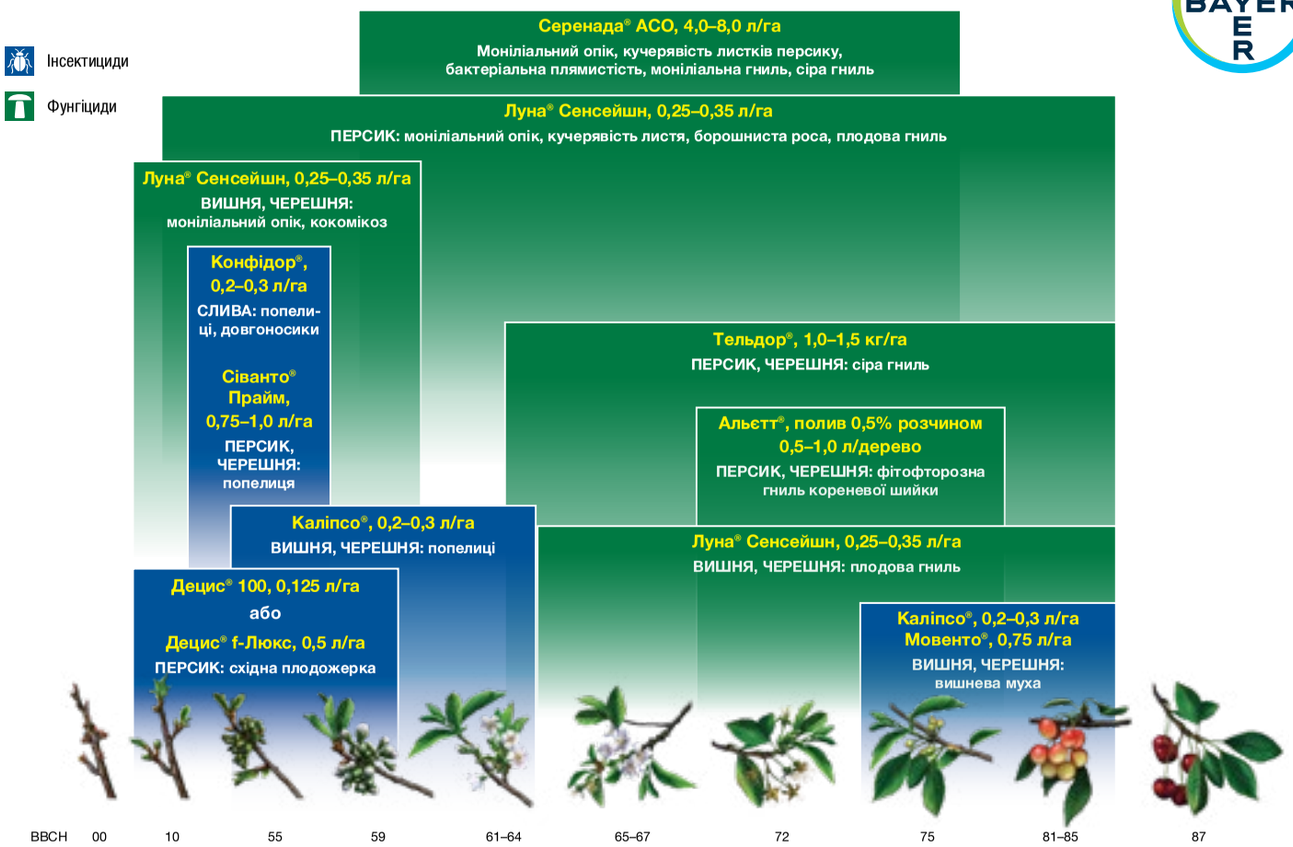


ЗАХИСТ ЗЕРНЯТКОВИХ ВІД ШКІДНИКІВ

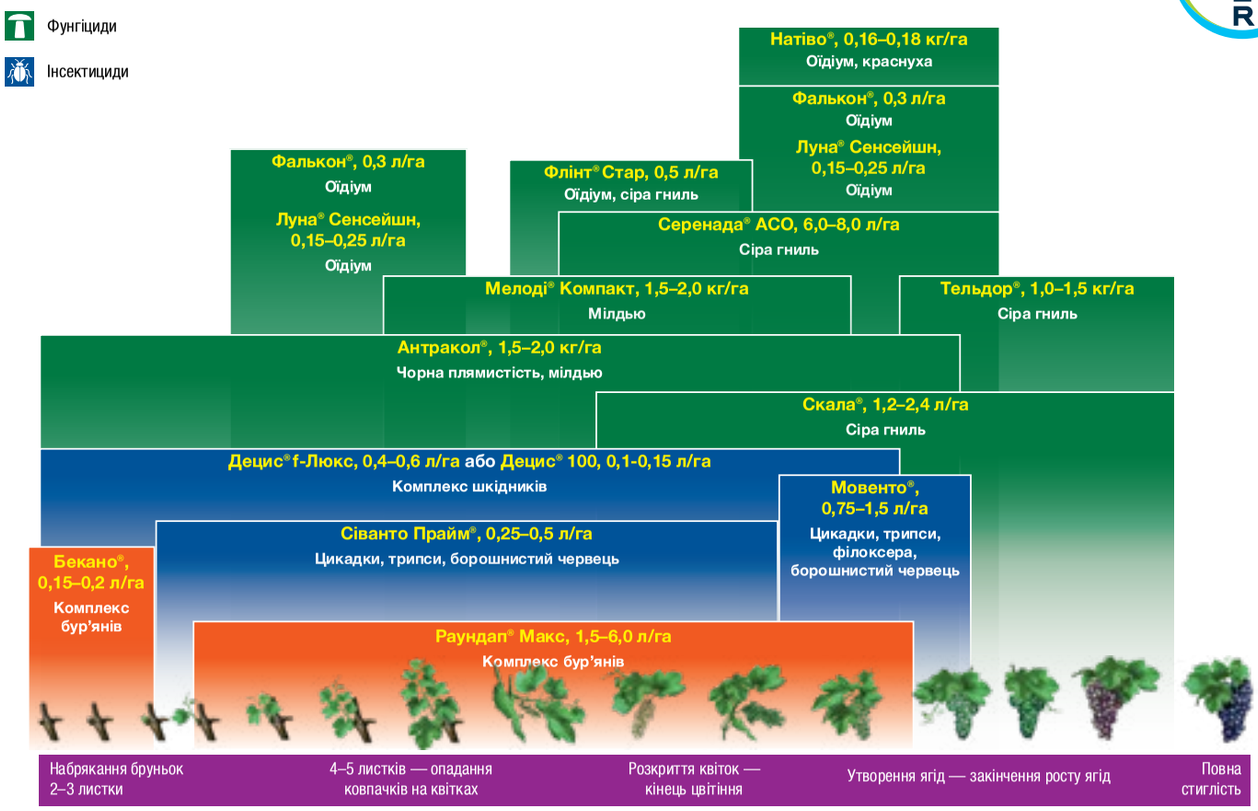
Інсектициди



ЗАХИСТ КІСТОЧКОВИХ



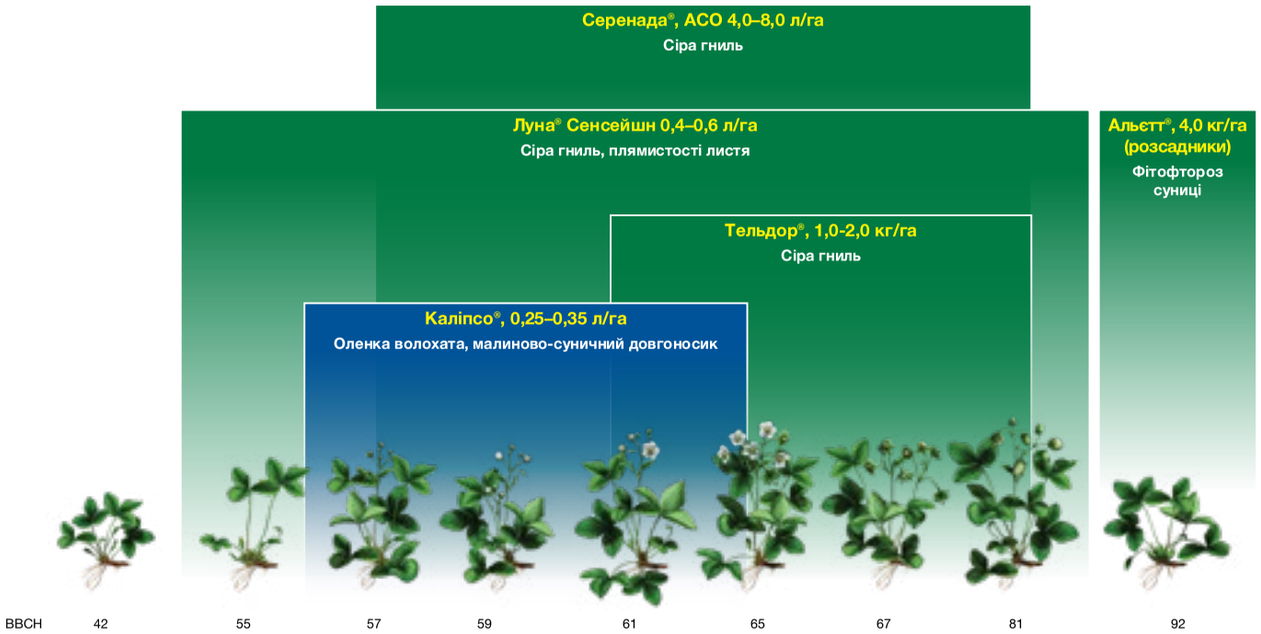
ЗАХИСТ ВИНОГРАДНИКІВ



ЗАХИСТ СУНИЦІ

Фунгіциди

Інсектициди



ЗАХИСТ ТОМАТІВ

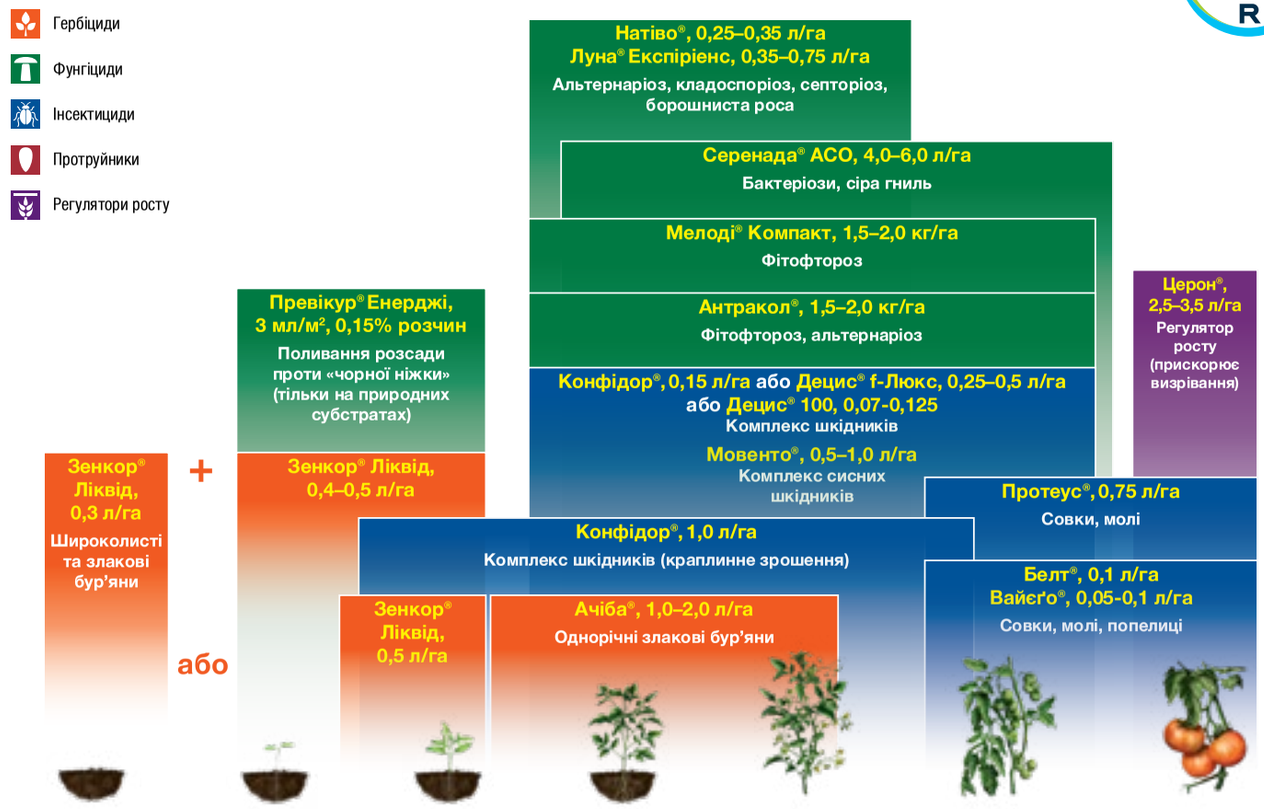
Гербіциди

Фунгіциди

Інсектициди

Протруйники

Регулятори росту



ЗАХИСТ ОГІРКІВ

Гербіциди
Фунгіциди
Інсектициди

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га
Комплекс шкідників

Конфідор®, 1,0 л/га
Сисні шкідники (краплинне зрошення)

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

Мовento®, 0,5–1,0 л/га
Комплекс сисних шкідників

Луна® Експіріенс, 0,35–0,75 л/га
Борошниста роса, антракноз, альтернаріоз, аскохітоз

Серенада® АСО, 4,0–6,0 л/га
Кутаста плямистість, сіра гниль

Альєтт®, 2,0 кг/га, Інфініто®, 1,2–1,6 л/га, Превікур® Енерджі, 2,5 л/га
Обприскування проти пероноспорозу

Обов'язкове чергування зазначених препаратів!

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!

ЗАХИСТ ЦИБУЛІ

Гербіциди
Фунгіциди
Інсектициди

Антракол®, 2,0 кг/га
Несправжня борошниста роса

Луна® Експіріенс, 0,5–0,75 л/га
Іржа, стемфіліум, сіра плямистість, альтернаріоз

Фанданго®, 1,25 л/га
Несправжня борошниста роса, стемфіліум, іржа

Альєтт®, 1,2–2,0 кг/га *
Мелоді® Компакт, 1,5–2,0 кг/га
Несправжня борошниста роса

Коннект®, 0,4–0,5 л/га
Комплекс шкідників, включаючи трипсів
Мовento®, 0,75–1,0 л/га + Меро®, 0,4 л/га
Трипси

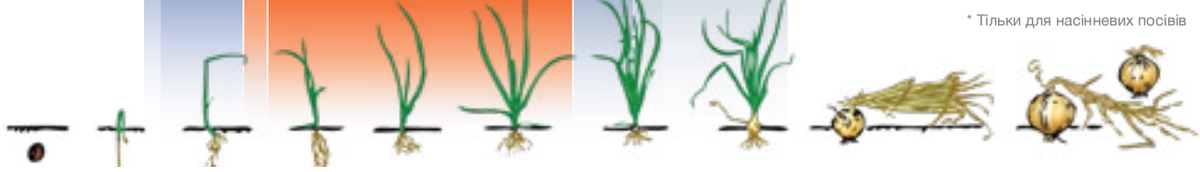
Децис® f-Люкс, 0,3 л/га або Децис® 100, 0,08 л/га
Цибулева муха, цибулева дзюрчалка, цибулевий прихованохоботник

Конфідор®, 1,0 л/га
Комплекс шкідників (краплинне зрошення)

Ачіба®, 1,0–3,0 л/га
Однодольні бур'яни

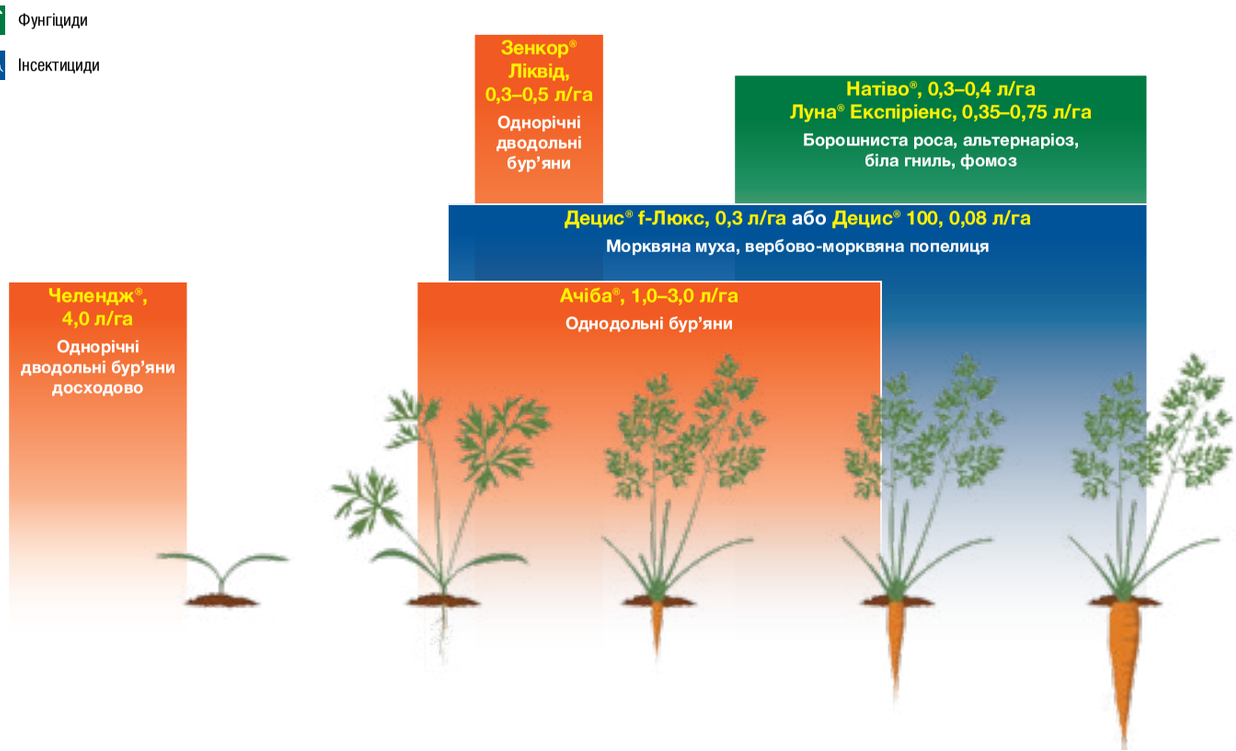
Челендж®, 2 х 0,5 л/га
Однорічні дводольні бур'яни

* Тільки для насінневих посівів



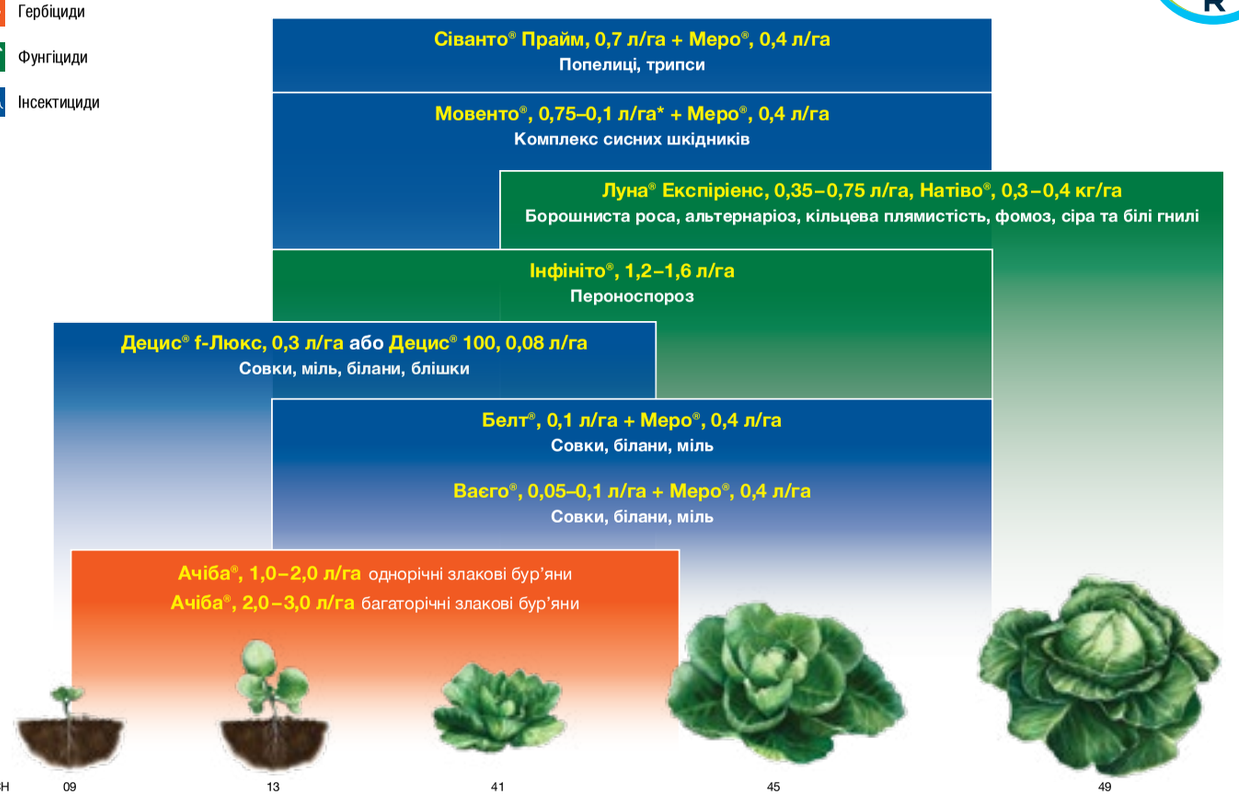
ЗАХИСТ МОРКВИ

Гербіциди
Фунгіциди
Інсектициди



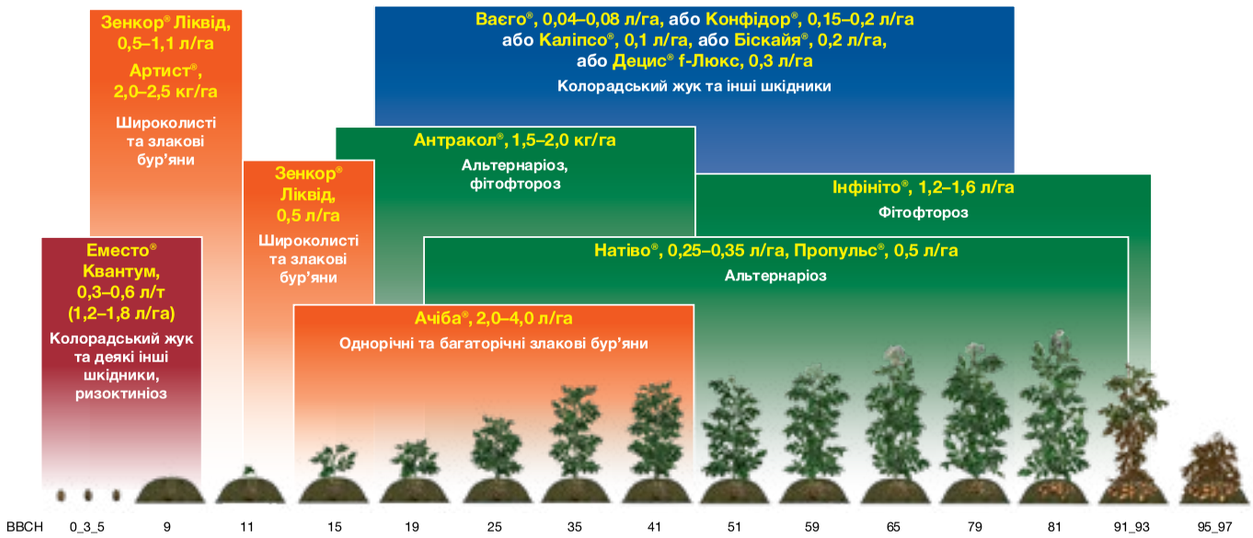
ЗАХИСТ КАПУСТИ

Гербіциди
Фунгіциди
Інсектициди



ЗАХИСТ КАРТОПЛІ

- Гербіциди
- Фунгіциди
- Інсектициди
- Протруйники



CLIMATE FIELDVIEW™

Компанія Climate Corporation створила платформу Climate FieldView™, щоб допомогти виробникам стабільно підвищувати їхню продуктивність за допомогою цифрових інструментів

CLIMATE FIELDVIEW™

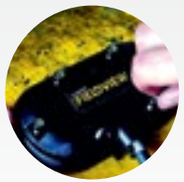
МИ ХОЧЕМО, ЩОБ КОЖЕН ФЕРМЕР МАВ ДОСТУП ДО ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Прислухається до потреб вашого поля, щоб ви могли збільшити вашу продуктивність з кожного гектара. Ви знаєте ваші власні поля — Climate FieldView™ ваш надійний партнер з аналізу даних, який надасть підтримку в прийнятті рішень кожного дня. Спростіть керування даними, які ви отримуєте з полів. Застосовуйте цифрові карти для того, щоб краще аналізувати ефективність вирощування рослин. Отримуйте сповіщення на вашому мобільному пристрої щодо зміни умов на полях, щоб ефективно планувати свій день.

ОТРИМУЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ В ЄДИНОМУ МІСЦІ

Зв'язаність даних

Об'єднуйте ваші польові дані в одному місці для легкого доступу — надсилайте безпосередньо з вашого обладнання, завантажуйте в ручному режимі отримані дані або ж легко переносьте їх з іншої системи.



Набір Yield Kit відкриває точне землеробство для будь-кого!

Yield Kit - це модернізований комплект для картографування врожайності, що включає: двочастотний, багатоконсольний GPS-приймач; оптичні датчики; датчик вологості; і, зрозуміло, він повністю сумісний з FieldView Drive. Незалежно від року, марки чи моделі вашого комбайна. У додатку FieldView Cab ви зможете бездротово відображати врожайність у реальному часі.

Візуалізація даних

Спостерігайте за тим, як карти посіву, обприскування та збирання врожаю створюються в режимі реального часу. Визначайте і вирішуйте проблеми з обладнанням у полях для забезпечення успішного сезону.

ДІЗНАЙТЕСЬ КОРИСНУ ІНФОРМАЦІЮ ПРО ВАШЕ ПОЛЕ

Аналіз продуктивності вирощування

Аналізуйте урожайність кожного поля, гібрида або сорту, щоб прийняти найкращі рішення для наступного сезону. Порівнюйте карти в режимі подвійного екрану для того, щоб краще розуміти варіативність полів.

Візуалізація стану здоров'я поля

Регулярно отримуйте високоякісні супутникові зображення полів, які допоможуть вам вчасно визначити проблеми та вжити заходів для захисту врожаю.

МАКСИМІЗУЙТЕ ВАШУ ПРОДУКТИВНІСТЬ

Індивідуальний розрахунок густоти посіву

Застосовуйте декілька параметрів даних для того, щоб легко створювати в ручному режимі індивідуальні схеми посіву.

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

Північний регіон 152
Центральний регіон 153
Західний регіон 154
Південний регіон 155
Східний регіон 156

Відділи по роботі з Агрохолдингами:

Правобережна Україна 157
Лівобережна Україна 158

Відділ регіональних продажів

ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН

ЛЮТИЙ ДАНИЛО
Керівник регіону
050 404 44 68

БОЖКО ОЛЕКСІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 42 53

БОЙКО АНАТОЛІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 68 86

БУРИЙ ЄВГЕН
ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 339 56 40

ВАНЖУЛА ДМИТРО
ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
095 749 94 00

ГУЗЬОМА ВАДИМ
ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
095 282 90 44

БУДЬОННИЙ СЕРГІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
050 511 31 08

РЕКЛЕНКО ВІТАЛІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
095 288 83 86

СЕРДЮК РОМАН
ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
095 285 65 66

СТОРОЖЕВ СЕРГІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
050 444 19 52

ДУГІНА ЯНА
ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
050 050 11 69

ЗАВОДЕНКО МИХАЙЛО
ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
095 288 68 13

ОХОТА ДМИТРО
ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
050 327 58 42

ХОМЕНКО МИКОЛА
ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
095 270 75 42

Відділ регіональних продажів

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН

ВОЛИНЕЦЬ ВАДИМ
Керівник регіону
050 380 94 69

БАНДРОВСЬКИЙ ДМИТРО
ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
095 272 56 47

ЛЮБЧИЧ СЕРГІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 424 75 16

ПАЛАМАРЧУК КОСТЯНТИН
ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 489 04 96

ФУРСА ВОЛОДИМИР
ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
095 272 46 00

КРИВЕНКО СЕРГІЙ
ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)
Вінницька, Житомирська та Київська області
050 438 04 25

ПОЛЯКОВ ВЛАДИСЛАВ
ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька, Житомирська та Київська області
050 301 18 43

КОВБ АНДРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 550 10 23

ЩЕРБЛЮК ОЛЕГ
ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 334 24 32

ВРУБЛЕВСЬКИЙ АНДРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 351 67 03

ГАМУЛА ЄВГЕН
ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
095 275 15 53

ГАНДЗИЧ ОЛЕКСАНДР
ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 374 36 45

КІРІЧЕК АНТОН
ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
095 273 71 31

ХУДЯКОВ ОЛЕКСАНДР
ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 410 58 87

Відділ регіональних продажів

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

ДІХТЯРУК ВОЛОДИМИР
Керівник регіону
050 312 69 16

ОМЕЛЬЧУК АРТЕМ
ЗЗР / НАСІННЯ
Волинська та Львівська області
050 463 57 30

ТАРАСЮК ІВАН
ЗЗР / НАСІННЯ
Волинська та Рівненська області
050 356 27 89

МАСЮК ВОЛОДИМИР
ЗЗР / НАСІННЯ
Івано-Франківська, Закарпатська та Чернівецька області
050 417 39 52

МІЗЕРНИК ДМИТРО
ЗЗР / НАСІННЯ
Львівська область
050 337 23 99

АТАМАНЮК АНАТОЛІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Рівненська область
050 413 08 95

ГРАБ ОЛЕКСАНДР
ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 447 17 92

КАЛЬБА НАЗАРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 463 64 53

ПЕТРОСЮК ДЕНИС
ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 313 49 05

ЧУБАРИК ВОЛОДИМИР
ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 448 08 71

ГУТ БОГДАН
ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
099 340 04 25

ЗАХАРЧУК РОМАН
ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
095 269 00 29

ОЛІЙНИК ОЛЕКСАНДР
ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
095 272 66 18

СОКОЛАН НАЗАР
ЗЗР / НАСІННЯ
Чернівецька та Івано-Франківська області
050 190 01 68

ВІННІЧУК НАЗАРІЙ
ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)
050 463 57 40

Відділ регіональних продажів

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

ГРИЧАНЮК ВОЛОДИМИР
Керівник регіону
050 469 49 77

ЗАБЛОЦЬКА РУСЛАНА
ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 465 16 03

КРАВЦАН АНДРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
095 218 67 25

ПОСТОРОНКО ВІКТОР
ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 445 11 27

ЯНОВСЬКИЙ РОМАН
ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 470 34 50

АРТЮХ АНДРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Миколаївська область
095 273 43 88

МАНЯК ОЛЕГ
ЗЗР / НАСІННЯ
Миколаївська область
050 435 82 84

МАТВІЙЧУК ЮРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
050 469 35 13

ЧЕБАН СЕРГІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
095 286 19 15

ЧИКАНЧИ ДМИТРО
ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
050 422 80 77

ГРИГОРАШ АНДРІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
066 860 07 36

ГОРБАТЮК ВІТАЛІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
066 900 17 70

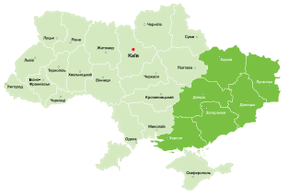
КАЛАНТИР ВЯЧЕСЛАВ
ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
050 352 93 88

КОНАКБАЄВ ВІТАЛІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
095 285 27 71

БЕРЕЗА ІГОР
ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
050 443 72 79

Відділ регіональних продажів

СХІДНИЙ РЕГІОН



ПЕДЬ ВІКТОРІЯ

Керівник регіону
050 359 75 56

ГАВРИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР

ЗЗР / НАСІННЯ
Донецька та Дніпропетровська області
095 281 40 33

РУДАС ВІТАЛІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Дніпропетровська область
095 282 26 97

КОВАЛЕНКО ОЛЕКСІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Дніпропетровська область
095 285 87 60

ХАРЧЕНКО РОМАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Запорізька область
050 352 96 13

ПАСІЧНИК ВІКТОР

ЗЗР / НАСІННЯ
Харківська область
050 422 16 70

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Правобережної України

АНТИПІН РУСЛАН

Керівник групи по роботі з агрохолдингами Західного регіону
050 472 97 51

ВІТЮК ВОЛОДИМИР

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька, Житомирська області
050 351 86 21

СТЕПАНЧУК ОЛЕКСІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 332 55 95

ДАНИЛЕНКО ВАСИЛЬ

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 385 81 70

КОСТЕНКО ОЛЕКСАНДР

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
095 286 19 16

ПІНЧУК ВАСИЛЬ

ЗЗР / НАСІННЯ
Івано-Франківська, Закарпатська та Чернівецька області
38 (050) 355 39 64

БАЛИЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
095 288 67 20

ДАНИЛІК ВІКТОР

ЗЗР / НАСІННЯ
Львівська та Волинська область
050 312 14 19

БЕРНАДЗІКОВСЬКИЙ СЕРГІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
050 387 32 07

ГОЙСЮК ЮРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
050 413 87 15

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Лівобережної України

ЧЕРНИХ ОЛЕКСІЙ

Керівник групи по роботі з агрохолдингами Східного регіону
095 280 73 40

КОРДУБАН РОМАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська, Харківська області
050 463 75 45

КУЛИНИЧ ВОЛОДИМИР

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська, Дніпропетровська області
050 415 83 40

ВАСИЛЕНКО СЕРГІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська та Харківська області
095 282 90 43

НАУМОВ ОЛЕКСАНДР

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська, Харківська області
050 324 46 18

ВОВКОВІНСЬКИЙ ЮРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська, Кіровоградська області
050 381 70 66

ПРИХОДЬКО ДМИТРО

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська, Кіровоградська області
095 273 21 98

ЄЛЬКІН ОЛЕКСІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
050 322 10 61

РЕКЛЕНКО СЕРГІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська та Сумська області
050 384 91 28

ТАРАСЕНКО ОЛЕКСАНДР

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
095 380 96 91

СКОРОБОГАТА НАТАЛІЯ

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
Лівобережна Україна
095 284 51 60

ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

Проблема резистентності є глобальним і зростаючим питанням, але кожен виробник має змогу запобігти цьому явищу на своїх полях. Для боротьби із виникненням можливої резистентності слід вживати наступних заходів:

// Уникайте повторного використання одного і того самого препарату чи препаратів того ж хімічного класу діючих речовин протягом одного вегетаційного сезону (впродовж кількох років поспіль).
// Використовуйте бакові суміші або комбіновані препарати із різними механізмами дії.
// Дотримуйтесь норм витрати препаратів, зазначених виробником. Тривале використання вищих чи нижчих за рекомендовані норми препарату призводить до поступового виникнення резистентності
// Застосовуйте гербіциди у рекомендовану фазу росту бур'янів, як зазначено виробником в етикетці або в каталозі.
// Використовуйте гербіциди суцільної дії після збирання врожаю.
// Очищуйте техніку і обладнання під час переїзду з одного поля на друге.
// Водночас із хімічним методом боротьби з бур'янами, хворобами та шкідниками використовуйте інші методи інтегрованої системи захисту від шкідливих організмів:

- **Чергування культур і дотримання сівозміни** сприятиме зменшенню банку насіння бур'янів, поширенню хвороб.
- Використання **різних систем обробітку ґрунту** суттєво знижує поширення бур'янів і хвороб.
- Надання переваги **стійким до хвороб сортам та гібридам** с.-г. культур.
- **Використання якісного насіння.** Таке насіння матиме кращу стійкість до хвороб, шкідників і високу конкурентну здатність до бур'янів.
- **Дотримання оптимальних строків сівби** допоможе мінімізувати ризик збільшення популяції й переростання бур'янів.
- **Висів покривних культур** дасть змогу захистити ґрунт від бур'янів та ерозії.
- **Використання ентомопатогенних мікроорганізмів, феромонів** сприятимуть зменшенню кількості шкідників.

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

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

БОРОТЬБА ІЗ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ — ЦЕ ЯК ГРА В ШАХИ

ПОСТІЙНО ПОТРІБНО МАТИ ПЛАН ДІЙ НА ДВА КРОКИ НАЗАД І ДВА КРОКИ ВПЕРЕД

БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ «БАЙЄР»

«Байєр» в Україні, як і в усьому світі, послідовно виконує міжнародні правила безпеки застосування продуктів і дотримується високих стандартів якості своєї продукції. Одним із принципів безпечного використання продуктів є принцип повного циклу супроводження продуктів: від стадії закупівлі до постачання користувачеві. Програма безпечного застосування продуктів під маркою «Байєр» працює в усьому світі, в Україні — це кампанія, яка пропагує і втілює принцип безпеки продуктів для людини та навколишнього середовища.

ОСЬ КІЛЬКА ОСНОВНИХ ПРАВИЛ ПЕРСОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ВСІХ КОРИСТУВАЧІВ ПРОДУКЦІЇ «БАЙЄР»:

// 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 «Байєр» 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, порадьтесь з кимось, хто вже знайомий із такою інструкцією.
// Запам'ятайте всю попереджувальну інформацію щодо роботи з концентрованою формуляцією.
// Звертайте увагу на всі знаки безпеки, піктограми та додаткову інформацію на етикетці.

Рукавички слід одягати обов'язково перед роботою з препаратами

// Вони мають бути виготовлені з цупкого матеріалу, довгими, до ліктя, і правильно дібраного розміру.
// Рукавички слід перевіряти перед роботою: мають бути цілими, без дірок.
// Вид рукавичок слід обирати відповідно до завдання (змішування/складування).
// Після роботи рукавички треба вимити, не знімаючи, а потім, знявши, вимити руки.
// Одягніть рукавички, якщо працюєте з обробленим насінням!

Одяг для роботи слід зберігати в окремому місці, його треба регулярно прати (окремо від повсякденного одягу) і тримати чистим

// Під час приготування суміші завжди слід одягати одяг із довгими рукавами, довгі штани і міцне взуття. Найкращий одяг для роботи — бавовняний комбінезон.
// Ви повинні бути впевнені, що у вас є всі необхідні захисні засоби, такі як: окуляри або маска, респіратор, фартух, а також запасна пара рукавичок.
// Маску-респіратор потрібно одягати, якщо цього вимагає інструкція, наприклад, якщо під час роботи утворюється пил.

Контейнери з-під продуктів мають стояти в спеціально відведеному місці

// Під час змішування суміші треба ставити контейнер і мірну тару на пласку поверхню.
// Наливати продукт слід охайно, без утворення бризок, щоб під час переливання у контейнер не потрапляло повітря.
// Відмірявши потрібну кількість продукту для суміші, відразу щільно 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 у бакових сумішах не може гарантувати відсутність негативного впливу окремих компонентів на біологічну ефективність препаратів через антагонізм або прояву фітотоксичності на культурних рослинах. «Байєр» не дає гарантії і не несе відповідальності стосовно сумісності препаратів. Приготування бакових сумішей та їх використання покладається на власний ризик оператора-споживача!

ОСНОВНІ ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

// Кожний препарат бакової суміші застосовують відповідно до вимог зазначених на тарній етикетці. Якщо немає будь-яких застережень щодо несумісності окремих бакових партнерів, необхідно провести додатково тест на сумісність.
// Не використовуйте більше ніж 3 препарати в баковій суміші за повних норм витрат. Що більше бакових партнерів вноситься за повних норм витрат, то менша їх кількість має бути в баковій суміші.
// Не допускається зниження рекомендованих норм витрат води в бакових сумішах. Інакше значно підвищуються ризики несумісності (особливо за використання висококонцентрованих розчинів) та фітотоксичності.
// Окремі типи препаративних форм значно підвищують ризики фітотоксичності за їх використання в бакових сумішах, зокрема такими можуть виступати концентрати емульсій.
// Перед приготуванням робочого розчину переконайтеся у використанні води, що відповідає рекомендованим pH показникам.
// Не рекомендовано додавати прилипачі, якщо вони не передбачені виробником одного з бакових партнерів.
// Для кращого змішування бакових партнерів під час приготування бакових сумішей рекомендовано дотримуватись наступної схеми:

1. Першочергово змішують тверді препаративні форми: порошок, що змочується (WP); гранули, що диспергуються у воді (WG); водорозчинні гранули (SG). Потім — концентрат суспензії (SC). Тоді — концентрат емульсії (EC); емульсія, олія у воді (EW); розчинний концентрат (SL); олійна дисперсія (OD). Після додають інші олійні розчини, добавки, добрива та мікродобрива.
2. Кожний препарат має бути повністю розчинений у баковій суміші перед додаванням наступного.
3. Приготовану бакову суміш необхідно відразу використати. Переконайтеся в безперервному перемішуванні робочого розчину в резервуарі.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

Вся інформація та дані, використані під час створення цього видання, базуються на власних розробках та дослідженнях ТОВ «Байєр», підтверджених акредитованими профільними державними установами і лабораторіями та є власністю ТОВ «Байєр» та/або групи компаній Bayer та не можуть бути використані у комерційних цілях без дозволу правовласника.

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

Наведені норми і рекомендації із застосування розраховані за умови дотримання оптимальних параметрів елементів технології вирощування культури, зазначених на етикетці. У разі будь-яких відхилень від них (наприклад, складні погодні умови, запізнення з обробкою гербіцидом та ін.) або нестандартних ситуацій слід звернутися за консультацією до регіонального представника ТОВ «Байєр». 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 разі порушення норм та інструкцій, виробник й імпортер не несе відповідальності, окрім прямо передбаченої діючим законодавством України, за завдані збитки або втрати, які можуть виникнути в результаті невиконання зазначених вище рекомендацій та інструкцій із використання, застосування Продуктів на культурах/рослинах, що не пройшли випробування та які не включено до сертифікату про державну реєстрацію в Україні.

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

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

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

www.cropscience.bayer.ua