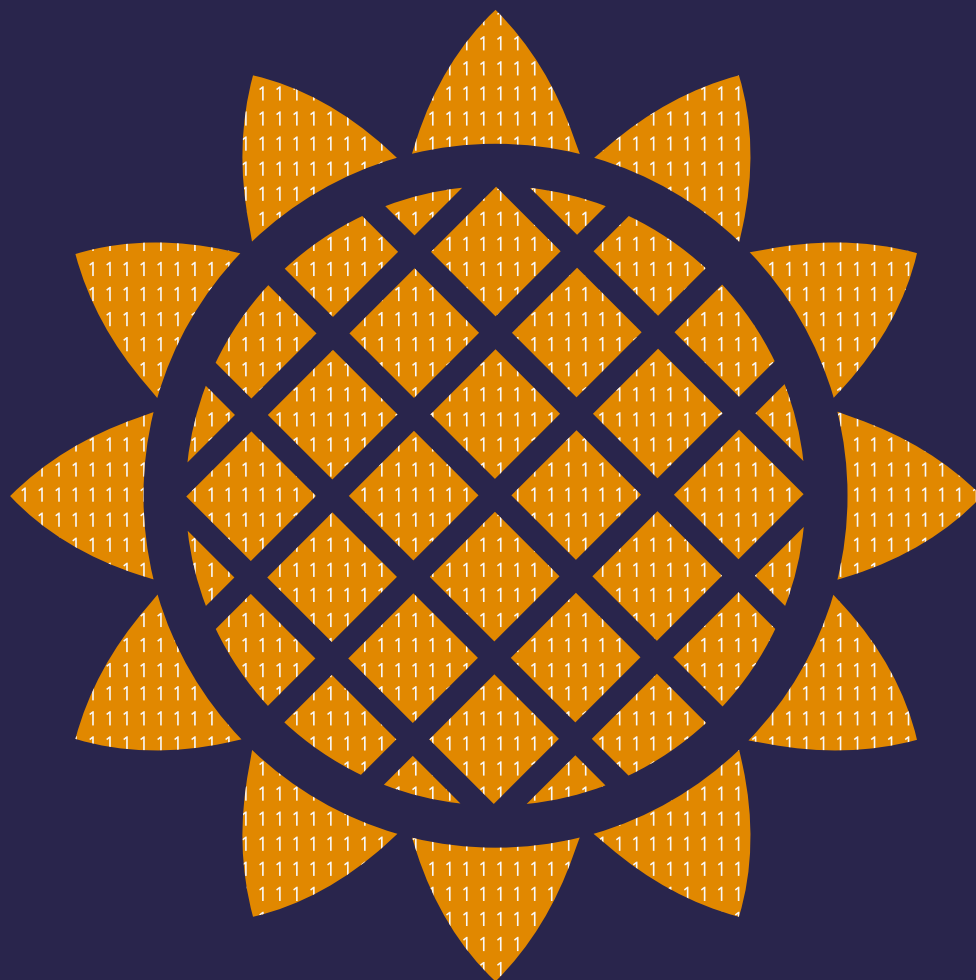




ALFA
SMART AGRO

КОД ВАШОГО ПРИБУТКУ





ПРО КОМПАНІЮ

ALFA Smart Agro – провідний український виробник засобів захисту рослин та мікродобрив. Завдяки синтезу наукових розробок, глибокого знання реалій аграрного ринку та постійній комунікації з клієнтами, компанія пропонує агровиробникам інноваційні рішення, які допомагають досягти найкращих результатів у полі та забезпечують рентабельність виробництва.

Стратегія розвитку ALFA Smart Agro базується на принципах розумної агрономії: **створювати інноваційні продукти, які відповідають сучасним потребам аграріїв та допомагають краще вирішувати їх актуальні завдання.** Продукти компанії характеризуються високою ефективністю, розширеним спектром дії, більшим періодом застосування та вигідні для споживачів.

Зараз у продуктовому портфелі компанії 75 препаратів, в тому числі 9 мікродобрив. 48 інноваційних препаратів, створених вченими ALFA Smart Agro, не мають аналогів в Україні, **28 продуктів** захищені відповідними патентами.

Розробка, виробництво та контроль якості продуктів ALFA Smart Agro відбуваються відповідно до світових стандартів, що підтверджено сертифікатами ISO 9001, ISO 14001 та OHSAS 18001. На виробництві впроваджена унікальна система контролю якості Multi Control, яка охоплює весь життєвий цикл продукції: від закупівлі сировини до відвантаження готових препаратів.

Базові напрямки діяльності ALFA Smart Agro

ALFA SCIENCE

Приділяючи науковим дослідженням та розробкам велику увагу, в 2019 році ми відкрили R&D центр – науковий осередок компанії, де працюють кращі фахівці галузі України та Європи. До складу цього департаменту входять лабораторія з розробки формуляцій, агрономічна лабораторія та Дослідно-демонстраційний центр. Тут відбувається розробка нових продуктів, вивчення та вдосконалення їх якісних характеристик.

ALFA PRODUCTION

Виробничі потужності компанії зосереджені на Білоцерківському заводі препаративних форм. Динамічний розвиток компанії стимулює розширення можливостей та масштабів виробництва. Сьогодні на трьох виробничих ділянках виготовляються продукти у п'яти різних препаративних формах. У планах компанії розпочати виробництво сухих форм препаратів та продовжувати нарощувати обсяги виробництва.

ALFA PARTNERSHIP

Постійний супровід та тісна співпраця з агровиробниками в полі – одна з засад ALFA Smart Agro. Кваліфіковані спеціалісти компанії працюють в усіх регіонах України, надаючи вчасну всебічну підтримку щодо формування прибуткових технологій вирощування в умовах конкретного поля. Також ALFA Smart Agro регулярно проводить навчальні семінари для агровиробників, бере участь в агрономічних заходах, надає можливість клієнтам робити виробничі випробування нових препаратів.

ВІДГУКИ КЛІЄНТІВ

м. Київ



**Сергій
КРАВЧУК**

генеральний директор
ТОВ «Галс Агро»

З ALFA Smart Agro ми працюємо вже понад 10 років. Це компанія, яка формувала своє виробництво з урахуванням потреб і особливостей українського сільгоспвиробника. Для мене у нашій співпраці визначальними є одразу кілька факторів.

Найперше, я вважаю дуже логічним підтримувати вітчизняного виробника. Так ми зменшуємо імпорт товарів та сприяємо розвитку економіки. Майбутнє за виробниками ЗЗР, які локалізують своє виробництво в Україні.

Другий фактор – якість та ефективність препаратів. Компанія виробляє продукт високої якості за розумною ціною. Наші спеціалісти відвідали завод. Їм сподобався екологічний підхід до організації виробництва. Всі стандарти контролю якості не тільки декларуються, але й виконуються.

Також для мене дуже важлива спільна робота постачальника ЗЗР та агрономічної служби в полі, коли є постійний супровід, готовність швидко відреагувати на звернення, приїхати проконтролювати внесення чи дати рекомендації. У таких кроках проявляється клієнтоорієнтованість компанії, тоді з'являється довіра і до компанії, і до продукту.

Харківська, Полтавська, Сумська, Чернігівська обл.



**Олександр
ОВСЯНИК**

директор агропромислового
департаменту Групи
АГРОТРЕЙД

Ми співпрацюємо з ALFA Smart Agro кілька років. За цей час компанія стала нашим постійним партнером. Продукти, які ми використовуємо, мають оптимальне співвідношення «ціна-якість» і повністю нас влаштовують.

Наприклад, останні три роки ми активно використовуємо гербіцид Триатлон для озимої пшениці. Цей препарат задовольняє нас за всіма параметрами: висока якість, м'яка дія на культуру, прийнятна вартість – самі плюси. Він помітно вирає в порівнянні з аналогічними препаратами конкурентів. Також ми задоволені інсектицидними протруйниками та взагалі лінійкою інсектицидів цієї компанії. За потреби використовуємо й фунгіциди.

Якщо підсумувати, то ALFA Smart Agro – це компанія, яка виробляє якісні продукти за доступною ціною.

м. Луцьк, Волинська обл.

З ALFA Smart Agro я співпрацюю вже 12 років. Мені дуже імпонує, що це українська компанія, яка стрімко розвивається, рухається вперед, створює нові продукти. Розвиток ALFA Smart Agro помітний з року в рік.

За роки співпраці не було жодного разу, щоб я був незадоволений якістю препаратів. Господарства нашого холдингу розташовані у трьох областях України, у всіх регіонах продукти компанії, які ми застосовуємо, однаково ефективно працюють.

Окрім ефективності при виборі ЗЗР, звертаємо увагу на їх вартість. Продукти ALFA Smart Agro вигідно конкурують за ціною, а тому їх використання дозволяє отримати і високий врожай, і хороший прибуток.



Віталій ХІНЦІНСЬКИЙ

керівник департаменту
реалізації агроресурсу,
ТОВ «ВОЛИНЬ-ЗЕРНО-
ПРОДУКТ»

Київська, Чернігівська, Житомирська обл.

Ми вже багато років співпрацюємо з компанією ALFA Smart Agro. Ця компанія надійна як в плані якості продуктів, так і в плані сервісу. Починали нашу співпрацю з застосування простих однокомпонентних препаратів. З кожним роком довіра до продуктів компанії зростає і збільшується їх кількість у наших системах захисту. Я задоволений ефективністю цих препаратів, при цьому ціна їх завжди конкурентна.

Інший важливий фактор – це постійний супровід і підтримка кваліфікованих фахівців компанії. Ми отримуємо вчасні рекомендації щодо норми застосування препаратів у залежності від погодних умов та фітосанітарного стану поля.

Планую й надалі продовжувати працювати продуктами ALFA Smart Agro та сміливо рекомендую цю компанію колегам.



Юрій ЛИСАК

головний агроном групи
компаній «АГРО-РЕГІОН»

с. Плодородне, Михайлівський р-н, Запорізька обл.

З компанією ALFA Smart Agro я познайомився близько трьох років тому. Тоді ми з обережністю тестували нові препарати на полі та у садах, а сьогодні близько 80% усіх ЗЗР, що застосовуємо в агровиробництві – від протруйників до фунгіцидів – продукти ALFA Smart Agro. Також близько 20% потреб у ЗЗР для садівництва закриваємо продуктами компанії.

У ALFA Smart Agro дуже хороше співвідношення ціни та якості продуктів. Дуже ціную техпідтримку, що маю з боку компанії, в особі регіонального представника, поважаю його компетентність та ненав'язливість.

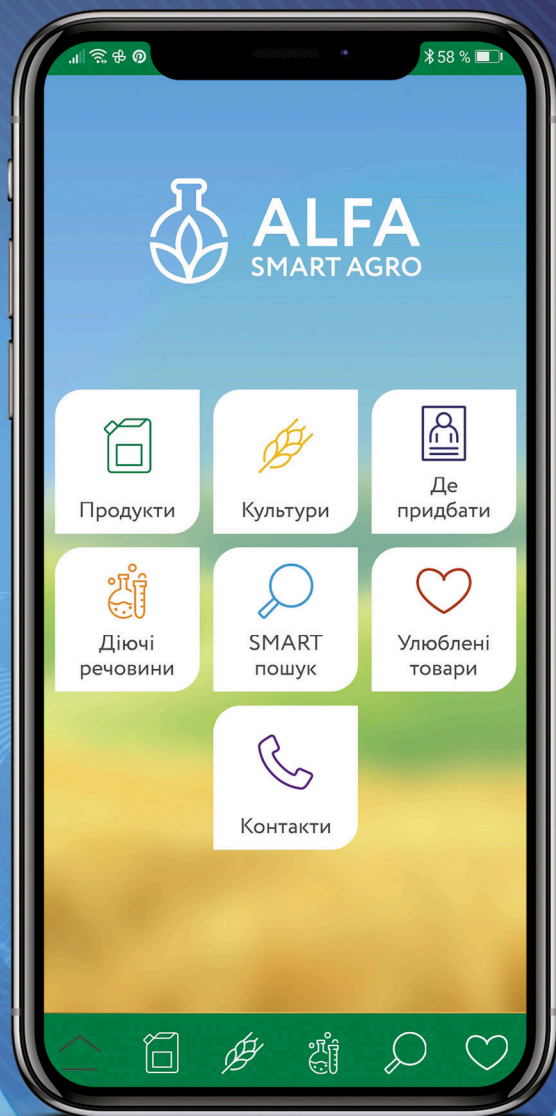
Ми застосовуємо рекомендовані схеми захисту, і 2020 рік дуже добре показав, що це розумний підхід. Цього року в нашому регіоні посіви соняшнику пошкодила іржа. Ніхто не міг спрогнозувати, що буде спалах хвороби й чимало господарств не внесли фунгіциди. Ми ж діями по запропонованій схемі та зробили превентивну обробку. В той час, коли на сусідніх полях соняшник був майже знищений, ми зібрали хороший врожай.



Олексій ВЕРЕЩАГА

керівник ТОВ «СПП Лана»

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ALFA-2021



ЗАВАНТАЖ ЗАРАЗ!



 Каталог високоефективних ЗЗР

 Інтерактивні схеми захисту культур

 Підбір препаратів за стадією ВВСН

 SMART-пошук: діючі речовини, культури, препарати

 Швидка робота та повноцінний режим офлайн

ДОСЯГНЕННЯ ALFA SMART AGRO



ЄВРОПЕЙСЬКІ СТАНДАРТИ ЯКОСТІ

Світовий лідер із сертифікації Bureau Veritas засвідчив відповідність Білоцерківського заводу препаративних форм стандартам у сфері «Виробництво добрив, пестицидів та іншої хімічної продукції»

ISO 9001, ISO 14001,
OHSAS 18001



МІЖНАРОДНА ПРЕМІЯ CROP SCIENCE AWARDS 2019

ALFA Smart Agro -
переможець у номінації
«Найкраща компанія
з регіону, що зростає»
(Best Company from
an Emerging Region)
за найбільший вклад
у розвиток галузі засобів
захисту рослин у своєму
регіоні.



Технологія Smart Complex - фіналіст у номінації «Найкраща інновація в формуляції» (Best Formulation Innovation) за революційні рішення у пошуку нових формуляцій і сполук, а також найзначніші інновації в формуляції агрохімічних та біологічних препаратів.

ALFA Smart Agro



КОМПАНІЯ СЬОГОДНІ

Глибинне знання технологій застосування засобів захисту рослин та потреб українського сільгоспвиробника надає компанії ALFA Smart Agro статусу надійного партнера в ефективному вирощуванні сільськогосподарських культур.



60

діючих речовин



75

препаратів у портфелі



48

інноваційних препаратів



80%

власне виробництво в Україні



12

млн га посівів захищені препаратами ALFA Smart Agro



КОЖНЕ

3-тє

господарство обирає препарати ALFA Smart Agro



R&D ДЕПАРТАМЕНТ

R&D департамент ALFA Smart Agro – це сучасний науково-дослідний центр, де створюються інноваційні продукти компанії. Тут найкращі фахівці галузі працюють над розробкою нових препаратів, тестуючи їх за допомогою високоточного обладнання в лабораторіях та Дослідно-демонстраційному центрі. Кращі з інноваційних ідей втілюються на виробництві та показують еталонний захист рослин в полях агровиробників.



ХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

- Розробка інноваційних формул продуктів відповідно до потреб агровиробників
- Тестування прототипів продуктів, вивчення і вдосконалення їх хімічних характеристик
- Перевірка технології виробництва продуктів на мінізаводі
- Дослідження готових продуктів на відповідність міжнародним стандартам СІРАС



АГРОНОМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ:

- Тестування діючих речовин, їх комбінацій та прототипів нових продуктів на рослинах у клімакамері
- Тестування зразків нових продуктів на збудниках грибних хвороб
- Фітопатологічна експертиза
- Аналіз ураженої вегетативної маси рослин
- Аналіз промислових зразків продуктів перед випуском їх на ринок



ДОСЛІДНО- ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ЦЕНТР:

- Дослідження ефективності нових продуктів у польових умовах
- Тестування препаратів у різних нормах концентрації та їх дії на культури в різних фазах розвитку
- Аналіз впливу різних схем захисту на урожайність культури
- Демонстрація ефективності схем захисту продуктами ALFA Smart Agro на демо-ділянках



ALFA
SMART AGRO
РОЗУМНА АГРОНОМІЯ

АЛГОРИТМ РОЗРОБКИ ІННОВАЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ



Виявлення проблем агровиробників



Генерація ідей та аналіз світового досвіду



Перевірка екологічної, токсикологічної безпеки та біологічної ефективності продуктів



Створення прототипів препаратів вченими R&D центру



Тестування прототипів в агрономічній лабораторії



Польові дослідження в кожному регіоні України



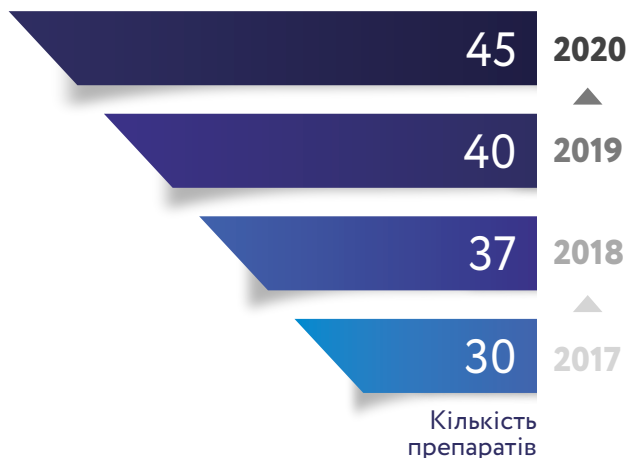
Реєстрація препаратів



ДИНАМІКА РОЗВИТКУ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО ЗАВОДУ ПРЕПАРАТИВНИХ ФОРМ

Збільшення номенклатури
виробництва

на **50%**



Ріст обсягу виробництва
протягом чотирьох років

в **2** рази

7000 ТОНН

6200 ТОНН

4600 ТОНН

3470 ТОНН



Інвестування в розширення
виробничих можливостей
та виготовлення препаратів

в **5**-ти
препаративних
формах



ЗАВЖДИ НА ЗВ'ЯЗКУ З КЛІЄНТАМИ

ALFA Smart Agro використовує усі канали зв'язку та можливості для спілкування з клієнтами та отримання від них зворотного зв'язку.



НАШ САЙТ
ALFASMARTAGRO.COM



**МИ В FACEBOOK
ТА INSTAGRAM**



**БІЗНЕС-СПІЛКИ
В VIBER ТА TELEGRAM**



**YOUTUBE КАНАЛ
ALFA SMART AGRO**

КОНТАКТ-ЦЕНТР
0 800 505 542

Безкоштовний зручний зв'язок з представниками компанії для отримання відповіді на будь-яке запитання стосовно препаратів або партнерства з компанією



ФІНАНСОВІ ІНСТРУМЕНТИ

КРЕДИТУВАННЯ ТА МОЖЛИВІСТЬ ВИБОРУ БАНКУ

Партнерські програми кредитування з провідними банками країни:



**Райффайзен
БАНК**



Альфа-Банк



ProCredit Bank

Доступні кредити зі ставкою від 0,01%

Найвигідніші умови кредитування за рахунок компенсації частки відсоткової ставки компанією ALFA Smart Agro

АВАЛЮВАННЯ ВЕКСЕЛІВ

Прийняття авальованих векселів на придбання ЗЗР за вигідними для агровиробників умовами

АГРАРНІ РОЗПИСКИ

Можливість для сільгоспвиробників залучити обігові кошти від кредиторів під заставу майбутнього врожаю. Цей спосіб товарного кредитування клієнтів впроваджено компанією ALFA Smart Agro у партнерстві з IFC (International Finance Corporation).



ALFA SMART TRADING



ВИГІДНІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ АГРОБІЗНЕСУ:

- Високі ціни на закупівлю с/г продукції
- Щорічні програми для вигідної реалізації врожаю та закупівлі ЗЗР
- Швидкий розрахунок
- Зручна закупка: з господарства, на елеваторі або в порту
- Валютні/експортні контракти (поставка в режимі експорту)

Компанія ALFA Smart Trading
закуповує таку продукцію:



пшениця



кукурудза



соняшник



соя



ріпак



просо



горох



овес



гірчиця



цукрові буряки

ПРОГРАМИ ФІНАНСОВОГО ПАРТНЕРСТВА З АГРОВИРОБНИКАМИ



ALFA ФОРВАРД

Закупівля препаратів ALFA Smart Agro за рахунок продажу майбутнього врожаю за фіксованою/гарантованою ціною або з вигідним переглядом ціни протягом строку дії форвардного контракту



ALFA ПРЕМІЯ

Дострокове погашення заборгованості за продукцію ALFA Smart Agro за рахунок реалізації с/г продукції за преміальними цінами



ALFA АВАНС

Продаж врожаю з премією до ринкової ціни та закупівля на отримані кошти засобів захисту рослин



ЗМІСТ



ПРОТРУЙНИКИ

Авідо. <small>новий</small>	22
Авіценна	26
Венцедор	30
Кантаріс	32
Командор Гранд	36
Командор Екстра	40



ГЕРБИЦИДИ

Альфа-Бентазон	46
Альфа-Бригадир	48
Альфа-Гетьман	50
Альфа-Дикамба	52
Альфа-Маїс	54
Альфа-Піралід	56
Альфа-Прометрин	58
Альфа-Стар	60
Альфа-Стар-Дуо	62
Антизлак	64
Астаміл	66
Гладіатор	68
Еталон	70
Кайман	72
Конкур	76
Контролер	78
Лобера	80
Містард	82

Оскар Преміум.....	84
Отаман.....	88
Отаман Екстра.....	90
Рамзес.....	92
Сантал.....	94
Сігур <small>новий</small>	98
Сокар.....	102
Триатлон.....	104
Тривіум <small>новий</small>	108
Хаммер.....	112
Хаммер Дуо.....	114



ФУНГЦИДИ

Альфа-Мідь.....	118
Альфа-Стандарт.....	120
Амікон <small>новий</small>	122
Артис Плюс.....	126
Болівар Форте.....	130
ДОК Про.....	134
Камелот.....	138
Корвізар М.....	140
Кросбі <small>новий</small>	144
Тезис.....	146
Фенікс.....	148
Фенікс Дуо.....	150

ЗМІСТ



ІНСЕКТИЦИДИ

Актуал	154
Альфа-Ацетаміприд	156
Віарес <small>новий</small>	158
Залп	160
Наповал	162
Нокаут Екстра	164
Разит	166
Сінтак	168
СуперБізон	172



ДЕСИКАНТИ

Альфа-Дикват	176
--------------------	-----

АД'ЮВАНТИ

Альфалип	180
Альфалип Екстра	181
Бустер	182
Омега Екстра	183
Піноль <small>новий</small>	184
Цивік <small>новий</small>	185



ІНШІ ПРОДУКТИ

Альфа-Етафон	188
Джин	190
Номайс	192



МІКРОДОБРИВА

НАЙС Бор	196
НАЙС Молібден	197
НАЙС Марганець	198
НАЙС Цинк	199
НАЙС Зернові	200
НАЙС Бобові	201
НАЙС Кукурудза	202
НАЙС Олійні	203
НАЙС Буряки	204



СХЕМИ ЗАХИСТУ

Зернові культури	206
Соняшник	212
Кукурудза	218
Соя	222
Ріпак	224
Цукрові буряки	226
Картопля	228
Томати	230
Зерняткові сади	232
Кісточкові сади	234
Виноград	236
Рекомендації по приготуванню та використанню робочих розчинів ЗЗР	238

Авідо

Рух до врожаїв
без перешкод



ПРОТРУЙНИКИ

22	Авідо	00000
26	Авіценна	00000
30	Венцедор	00000
32	Кантаріс	00000
36	Командор Гранд	00100
40	Командор Екстра	00000



NEW

АВІДО™

innovation

Спеціалізований трикомпонентний фунгіцидний протруйник для захисту насіння сої від основних хвороб

ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки наявності трьох компонентів препарат має широкий спектр активності проти патогенів. Протруйник підвищує енергію проростання і схожість посівного матеріалу; не впливає на розвиток бульбочкових бактерій.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Процес передпосівної обробки насіння здійснюється на спеціальних машинах, призначених для виконання протруювання напіввологим способом. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини та знизити ефективність препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіофанат-метил з хімічної групи похідних бензимидазолу блокує процеси поділу клітин гриба, попереджуючи розвиток конідій, утворення ростової трубки та проникнення в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникність мембран мікроорганізмів, що забезпечує надійне пригнічення фітопатогенів та попереджає прояв резистентності. Діюча речовина має ефект капсулювання інфікованих клітин, що зупиняє розвиток та поширення захворювання.

Крезоксим-метил відноситься до контактної-системної діючої речовини, має захисну дію, а також ефект стимулятора росту.



ПЕРЕВАГИ

- Відсутність фітотоксичності та негативного ретардантного ефекту на проростки.
- Наявність фізіологічного ефекту.
- Широкий спектр фунгіцидної активності.
- Не впливає на розвиток бульбочкових бактерій.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тіофанат-метил, 435 г/л +
крезоксим-метил, 50 г/л +
цимоксаніл, 15 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече, для обробки насіння

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Кореневі гнилі, пероноспороз, пліснявіння насіння, аскохитоз, антракноз	0,5-1,0	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Горох	Кореневі гнилі, пероноспороз, пліснявіння насіння, аскохитоз	0,5-1,0	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	1
-------	--	---------	--	---

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ НОРМИ ВИТРАТИ ПРОТРУЙНИКА:

Норма витрати, л/т	Хвороби насіння	Ступінь ураження насіння, %	Прояв фізіологічного ефекту
0,5	Пліснявіння насіння (гриби родів <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Trichothecium</i> та ін.), кореневі гнилі (гриби роду <i>Fusarium</i> та ін.)	До 5	-
0,75	Пліснявіння насіння (гриби родів <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Trichothecium</i> та ін.), кореневі гнилі (гриби роду <i>Fusarium</i> та ін.), пероноспороз (<i>Peronospora manshurica</i>), аскохитоз (<i>Ascochyta phaseolorum</i>), антракноз (<i>Colletotrichum truncatum</i>)	5 – 15	+
1,0		15 – 40	++

СПЕКТР БІОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТРУЙНИКА АВІДО

Насінням сої може поширюватися значна кількість хвороб різної етіології – грибні, бактеріальні, вірусні. Найпоширенішими є грибні хвороби: кореневі гнилі, пероноспороз, антракноз, аскохітоз, біла і сіра гнилі, пліснявиння та інші. Крім цього, біологічні та екологічні особливості розвитку їх збудників також різняться. Тому для надійного контролю насінневої інфекції важливо підібрати протруйник, компоненти якого мають високу біологічну ефективність проти певного спектра збудників. Проблема ускладнюється чутливістю насіння сої до триазолів.

Протруйник Авідо вирішує ці задачі комплексно без фітотоксичності для культури. Цимоксаніл забезпечує контроль пероноспорозу, тіофанат-метил – збудників корневих гнилей, склеротиніозу, інших плямистостей та пліснявиння насіння. Крезоксим-метил посилює дію зазначених компонентів і стимулює проростання насіння для отримання вчасних і рівномірних сходів.

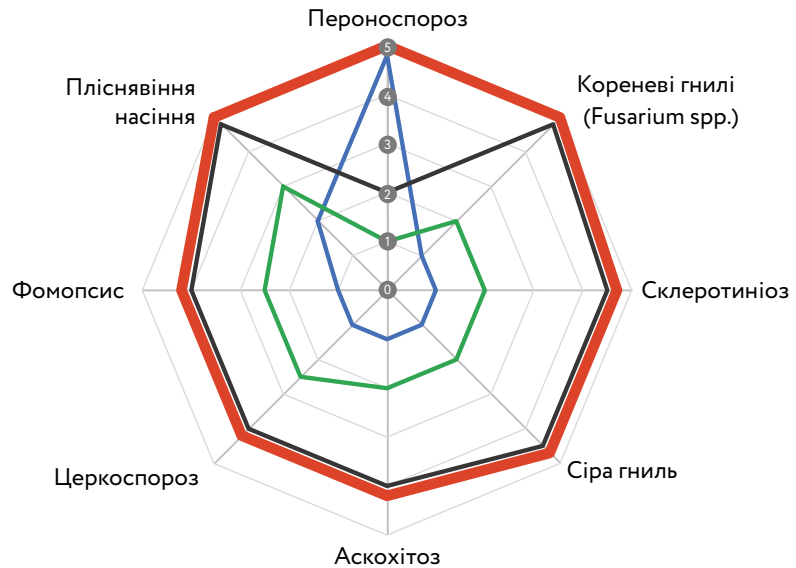
— АВІДО

— Цимоксаніл

— Тіофанат-метил

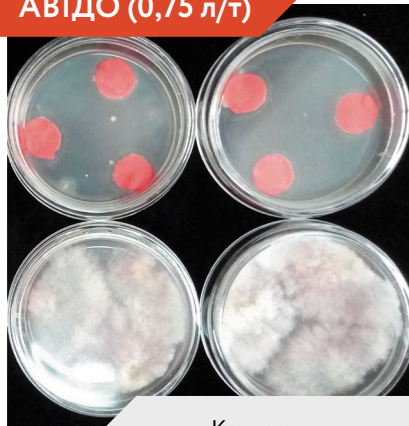
— Крезоксим-метил

- 0 Фунгіцидна дія відсутня
- 1 Ефективність незадовільна
- 2 Нижче середньої
- 3 Задовільна
- 4 Вище середньої
- 5 Ефективність висока



ПРОБІТ-АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТРУЙНИКА АВІДО ПРОТИ ГРИБІВ РОДУ FUSARIUM – ЗБУДНИКІВ КОРЕНЕВИХ ГНИЛЕЙ (14-Й ДЕНЬ КУЛЬТИВУВАННЯ)

АВІДО (0,75 л/т)



Контроль

Пробіт-аналіз – метод лабораторних досліджень, що дозволяє вивчити ефективність препаратів проти найпоширеніших і найбільш патогенних збудників хвороб. Досліджується також норма витрати фунгіцидів, тривалість їх дії.

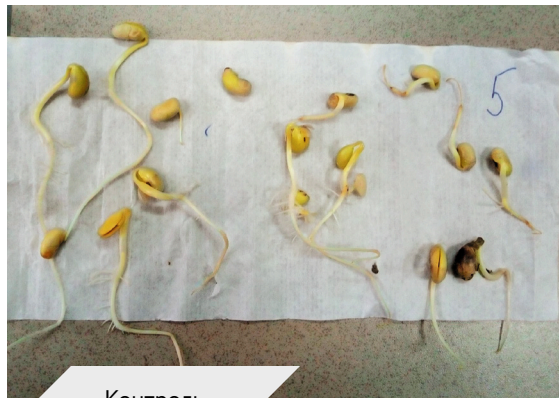
Чашки Петрі інокують досліджуваними грибами. Одні з них залишаються як контроль, а в інших місця нанесення інокулюма накриваються дисками фільтрувального паперу, змоченого у розчині препарату. У подальшому чашки закладають у термостат з оптимальною температурою для розвитку мікроорганізмів.

Пробіт-аналіз Авідо підтвердив високу ефективність протруйника Авідо з нормою витрати 0,75 л/т проти фузаріозів – основних збудників корневих гнилей. Розростання інфекції навколо фільтрувальних дисків не спостерігалось. Визначальну роль у цьому відіграє тіофанат-метил в оптимальній концентрації. Натомість контрольні чашки Петрі були повністю вкриті міцелієм гриба *Fusarium*.

АНАЛІЗ ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ

На насінні сої частіше домінують збудники кореневих гнилей і різних плісняв. Уражене насіння втрачає схожість, проростки деформуються та ослаблюються. Саме тому протруєння насіння – обов'язковий передпосівний захід. Фунгіцидний протруйник Авідо забезпечує не лише оздоровлення насіння, а й стимулює його проростання. Це підтверджується численними лабораторними і польовими дослідженнями.

Фізіологічний та фітопатологічний стан рослин на 7-й день пророщування насіння.



Контроль

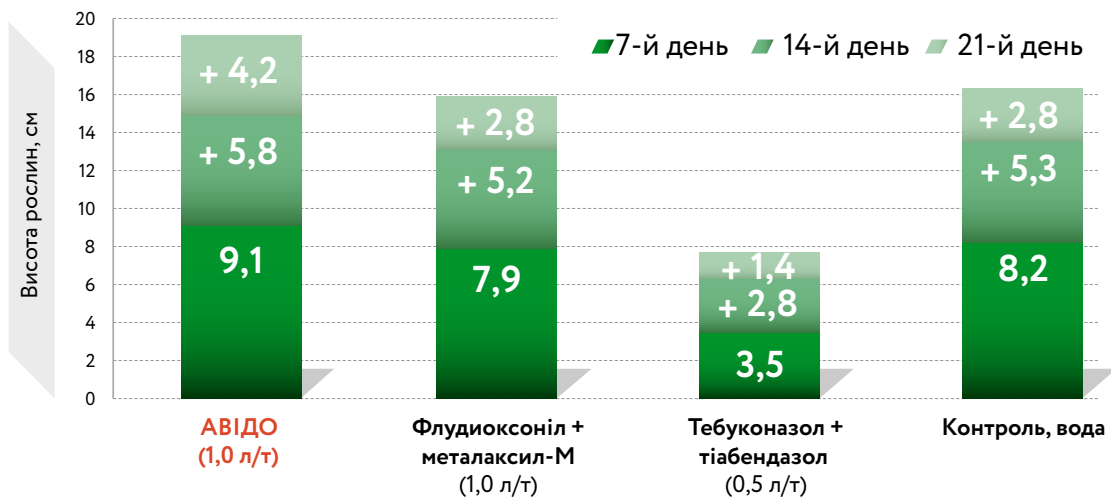


АВІДО (0,75 л/т)

ПОРІВНЯННЯ ДИНАМІКИ ПОЧАТКОВИХ ЕТАПІВ РОЗВИТКУ РОСЛИН

Відомо, що триазолі, особливо тебуконазол, негативно впливають на проростання насіння сої. Тому агровиборники намагаються уникати таких діючих речовин, коли йдеться про передпосівну обробку насіння. Натомість Авідо, за рахунок відсутності триазолів у складі та рістстимулювальної дії крезоксим-метилу, сприяє інтенсивному проростанню насіння, розвитку кореневої системи та сходів.

За результатами досліджень у кліматичній камері агрономічної лабораторії ALFA Smart Agro встановлено, що вже на 7-й день пророщування висота рослин, насіння яких оброблене Авідо, була більшою у порівнянні з контролем та популярними на ринку протруйниками. Аналогічна динаміка спостерігалася й під час наступних 2-х обліків.





АВІЦЕННА®

Smart
Complex

innovation

Сучасний трикомпонентний протруйник широкого спектра дії з вираженим фізіологічним ефектом

ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки наявності трьох компонентів **Авіценна знищує інфекцію на поверхні, всередині насіння та в ґрунті**. Препарат має широкий спектр активності проти патогенів (сажкові хвороби, кореневі гнилі, септоріоз та ін. плямистості, пліснявіння насіння, снігова пліснява, борошниста роса). Протруйник підвищує енергію проростання і схожість посівного матеріалу.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Протруювання здійснюється на спеціальних машинах. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Застосовують Авіценну у розведенні з водою, в залежності від виробничих умов та типу машин. Перед протруюванням потрібно очистити та відкалібрувати посівний матеріал, оскільки частки битого зерна, пил і домішки можуть бути причиною зв'язування значної кількості препарату. Робочий розчин, має бути використаний у день його приготування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол проявляє системну дію, захищаючи проросток. Дія тебуконазолу основана на процесі інгібування біосинтезу стерину, що входить до складу клітинної стінки гриба. Це призводить до порушень у процесі поділу клітин, а згодом – і до повної загибелі грибного організму. Крім того, на початкових стадіях розвитку тебуконазол уповільнює синтез гіберелінів і діє як регулятор росту, тобто гальмує процес видовження міжвузлів у зернових культур. Цей механізм не допускає надмірного розвитку надземної частини рослини і, водночас, сприяє інтенсивному розвитку кореневої системи.

Крезоксим-метил відноситься до контактної-системної діючої речовини. Володіє захисною, лікувальною дією, а також ефектом стимулятора росту.

Профлораз належить до контактної-системної діючої речовини. Він є фунгіцидом захисної та профілактичної дії. Профлораз незаражує ґрунт біля насіння та саму насінину (локальна дезінфекція) від збудників хвороб, чим запобігає подальшому зараженню хворобами молоді рослини.



ПЕРЕВАГИ

- Комплексний захист насіння та сходів від насінневої, ґрунтової та аерогенної інфекції.
- Синергія трьох діючих речовин з різних хімічних класів забезпечує найширший спектр фунгіцидної дії.
- Надійний контроль корневих гнилей і снігової плісняви забезпечує відмінну перезимівлю та швидке відновлення вегетації.
- Ідеально підходить для посівів з високим потенціалом врожайності, а також завдяки вираженому фізіологічному ефекту – для пізніх посівів (особливо після гібридів соняшнику, стійких до імідазолінонів).

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тебуконазол, 50 г/л +
прохлораз, 250 г/л +
крезоксим-метил, 50 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Суспензійна емульсія для обробки насіння

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Макс. кількість обробок
Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі та прикореневі гнілі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошніста роса	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий	Сажкові хвороби, кореневі гнілі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, сітчаста плямистість, борошніста роса	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	1
Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння			
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння			
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнілі, пліснявіння насіння	0,5-0,6		
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистості, пліснявіння насіння	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (3-5 л робочого розчину на 1 т насіння)	
Ріпак	Пліснявіння насіння, альтернаріоз, коренева гниль, фомоз, фузаріоз (коренева форма)	0,5	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	
Нут, горох	Аскохітоз, антракноз, фузаріоз, пліснявіння насіння			

АВІЦЕННА®

СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТРУЙНИКА АВІЦЕННА



АВІЦЕННА

прохлораз

крезоксим-метил

тебуконазол

0 Фунгіцидна дія відсутня

1 Ефективність незадовільна

2 Нижче середньої

3 Задовільна

4 Вище середньої

5 Ефективність висока

ВИСОКА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОЗВИТКУ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ТА ЛИСТКІВ

Завдяки протруйнику Авіценна рослини з осені формують кращу кореневу систему, накопичують більшу кількість цукрів та інших пластичних речовин, а отже – краще перезимовують і швидше відновлюють вегетацію. Довжина мезокотилія – найуразливішої підземної частини рослин – мінімальна (1-2 мм).



РІСТСТИМУЛЮВАЛЬНА ДІЯ АВІЦЕННИ

Вчасні дружні сходи без ознак хвороб – надійний фундамент для побудови максимальної продуктивності сорту. Авіценна завдяки наявності крезоксим-метилу стимулює процес проростання насіння. Сходи на поверхні ґрунту з'являються вчасно та одночасно. Це вкрай важливо за пізніх строків посіву (особливо після соняшнику, кукурудзи, сої) або при посіві за несприятливих (посушливих) погодних умов!





ВЕНЦЕДОР®

professional

Надійний двокомпонентний контактний системний фунгіцид для протруювання насіння

ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки наявності двох компонентів Венцедор знищує інфекцію на поверхні, всередині насіння та в ґрунті. Препарат має широкий спектр активності проти патогенів (сажкові хвороби, кореневі гнилі, гельмінтоспориозні плямистості, септоріоз, борошнеста роса (за умови раннього прояву), а також проявляє активність проти збудників кореневої гнилі бактеріальної етіології.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Протруювання здійснюється на спеціальних машинах по типу ПКС, ПНШ, ПК. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Застосовують Венцедор у розведенні з водою, в залежності від виробничих умов та типу машин. Перед протруюванням потрібно очистити та відкалібрувати посівний матеріал, оскільки частки битого зерна, пил і домішки можуть бути причиною зв'язування значної кількості препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тирам належить до контактних діючих речовин. Він є фунгіцидом захисної дії, який не проникає у рослину або насіння, а пригнічує проростання спор та ріст міцелію, що знаходиться на поверхні. Діюча речовина транслокується у клітині патогена, інгібує активність ферментів, що містять атоми міді або сульфідрильні групи.

Тебуконазол проявляє системну дію, захищаючи проросток. Дія тебуконазолу основана на процесі інгібування біосинтезу стерину, що входить до складу клітинної стінки гриба. Пригнічення біосинтезу ергостерину призводить до порушень у процесі поділу клітин, а згодом – і до повної загибелі грибного організму. Крім того, на початкових стадіях розвитку тебуконазол уповільнює синтез гіберелінів і діє як регулятор росту, тобто гальмує процес видовження міжвузлів у зернових культур. Цей механізм не допускає надмірного розвитку надземної частини рослини і, водночас, сприяє інтенсивному розвитку кореневої системи.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр біологічної ефективності, в тому числі проти збудників кореневої гнилі бактеріальної етіології.
- Надійний захист як від насінневої інфекції, так і від зараження із ґрунту.
- Має добре виражену рістрегулюючу дію, що сприяє інтенсивному та рівномірному наростанню кореневої системи.
- Низька собівартість застосування.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тебуконазол, 25 г/л +
тирам, 400 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече, для обробки
насіння

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Макс. кількість обробок
Пшениця яра та озима; ячмінь ярий та озимий	Тверда, кам'яна, летюча сажки, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, сітчаста плямистість	1,0-1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння	1,0-1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л робочого розчину на 1 т насіння)	1
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння			
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистості, пліснявіння насіння			
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (10-15 л робочого розчину на 1 т насіння)	



КАНТАРИС®



innovation

Спеціалізований інсекто-фунгіцидний протруйник для комплексного захисту зернових культур від широкого спектра шкідників і хвороб

ВЛАСТИВОСТІ

Діюча речовина флутріафол має системну активність та володіє фунігаційним ефектом.

Прохлораз належить до контактне-системних діючих речовин. Прохлораз знезаражує ґрунт біля насіння та саму насінину (локальна дезінфекція) від збудників хвороб, чим запобігає подальшому зараженню хворобами молоді рослини. Оптимальне поєднання флутріафолу та прохлоразу у препараті Кантаріс сприяє синергетичному ефекту та надійному захисту сходів зернових культур. Тіаметоксам володіє системною та контактне-кишковою дією, високою початковою активністю. Захисна дія спостерігається вже з моменту посіву обробленого насіння в ґрунт. Ґрунтова волога частково вивільняє діючу речовину препарату в ґрунті, утворюючи навколо насіння захисну зону. Проростки рослин поглинають активну речовину препарату як з обробленого насінневого матеріалу, так і з ґрунту, і переносять її з потоком води в надземні частини, забезпечуючи надійний захист всієї рослини. Таким чином, загибель комах-шкідників настає після контакту з обробленими насінинами, ґрунтом навколо них, а також після спроби живитися сходами рослин.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Протруювання рекомендується проводити за 7-14 днів до посіву. Процес здійснюється на спеціальних машинах, призначених для виконання протруювання напівволим методом. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Застосовують Кантаріс у розведенні з водою, в залежності від виробничих умов та типу машин. Перед протруюванням потрібно очистити та відкалібрувати посівний матеріал, оскільки частки битого зерна, пил і домішки можуть бути причиною зв'язування значної кількості препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флутріафол інгібує процес деметилування біосинтезу стеринів та порушує вибірковість проникності клітинних мембран патогена.

Прохлораз інгібує біосинтез ергостерину та пригнічує утворення клітинних мембран збудника. Тіаметоксам діє на нервову систему комах, блокуючи рух нервових сигналів між нервовими закінченнями, в результаті чого комах перестає живитися і гине. Такий механізм дії виключає розвиток перехресної стійкості (крос-резистентності) до інших неонікотиноїдів.



ПЕРЕВАГИ

- Тривалий захист насіння, кореневої системи та сходів сприяє інтенсивному росту і розвитку рослин.
- Ефективний контроль хлібної жужелиці, зниження чисельності дротяників та інших шкідників.
- Відсутність ретардантної дії та наявність додаткового фізіологічного ефекту.
- Для посівів з високим потенціалом врожайності.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тіаметоксам, 250 г/л +
прохлораз, 150 г/л +
флутріафол, 50 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече,
для обробки насіння

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

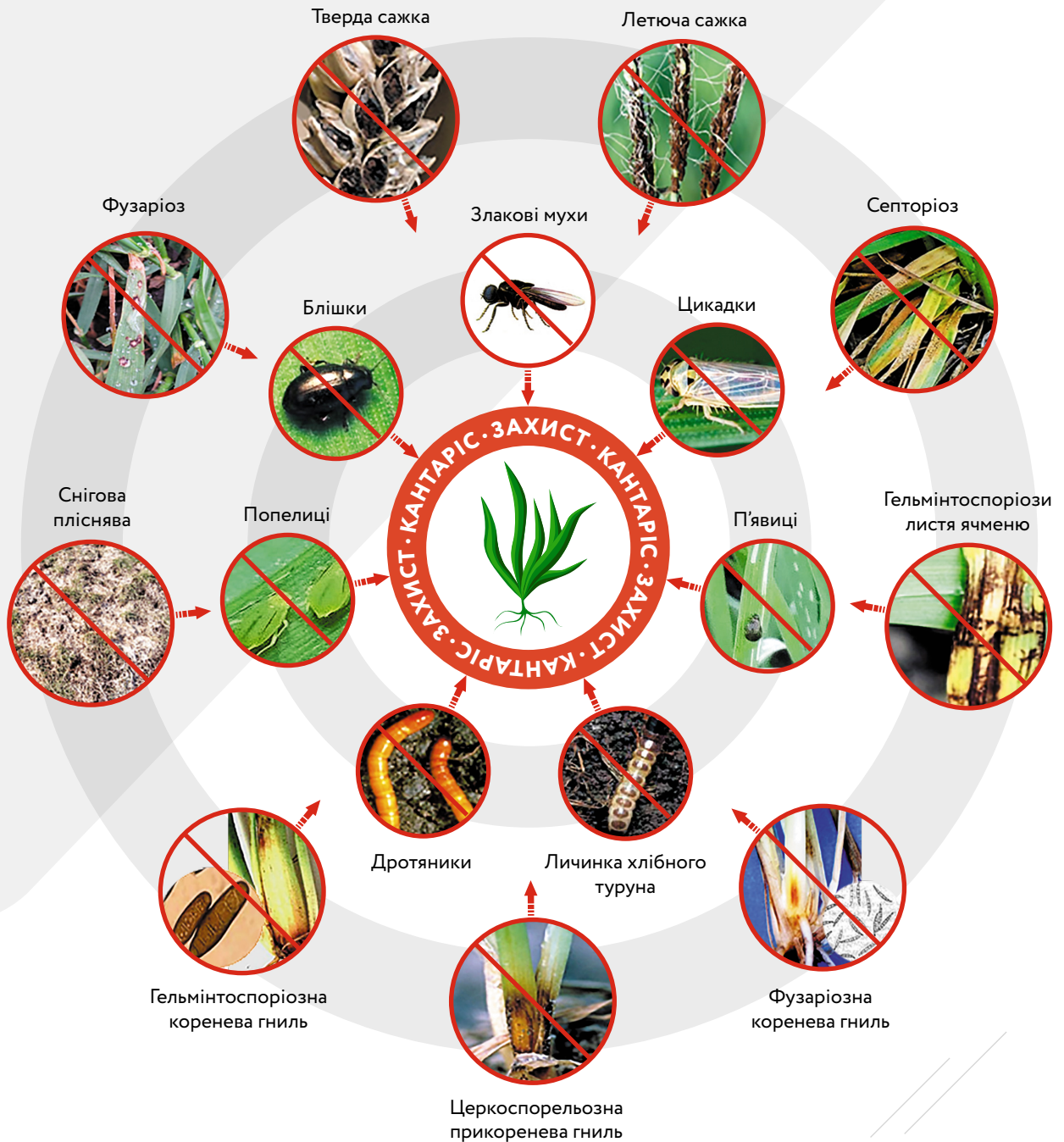
Культура	Хвороби та шкідники	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Тверда, летюча сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз. Дротяники, попелиці, цикадки, хлібні блішки, злакові мухи, хлібна жужелиця (турун)	0,8–1,0	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий	Кам'яна та летючі сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість, септоріоз. Дротяники, попелиці, цикадки, хлібні блішки, хлібна жужелиця	0,8-1,0	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	1
-----------------------	--	---------	--	---

КАНТАРИС®

СПЕКТР ФУНГІЦИДНОЇ ТА ІНСЕКТИЦИДНОЇ ДІЇ ПРОТРУЙНИКА КАНТАРИС



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ГОТОВОГО ІНСЕКТО-ФУНГІЦИДНОГО ПРОТРУЙНИКА:



ПЕРЕВАГИ

Оптимально підібрана концентрація фунгіцидних та інсектицидних діючих речовин у готовому продукті

Відпадає ризик проявлення фітотоксичності (при передозуванні) або низької ефективності протруйника (при їх нестачі)

Рівномірне покриття та відмінне утримання препарату забезпечує потрібну концентрацію усіх д.р. на кожній насінині

Єдина і моногенна формуляція унеможлиблює проблеми при змішуванні кількох різних продуктів

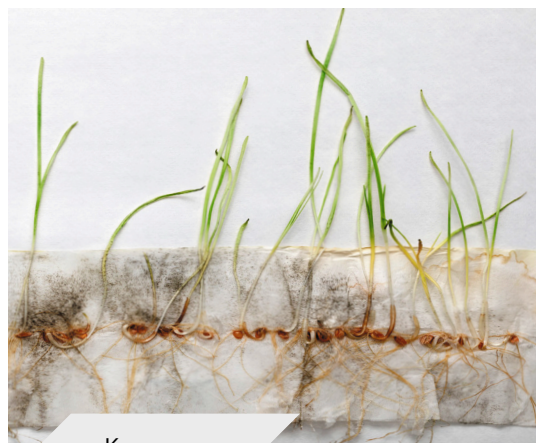
Економія часу і ресурсів для приготування потрібної суміші, нівелювання впливу людського фактора

Гарантія від виробника щодо комплексного захисту насіння та сходів від хвороб і шкідників

АНАЛІЗ ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ

В лабораторії ALFA Smart Agro було проведено аналіз посівних якостей насіння, обробленого Кантарісом та іншими протруйниками, а також для порівняння аналізувалось насіння, взагалі не оброблене препаратами.

Фізіологічний та фітопатологічний стан рослин на 14-й день пророщування насіння



Контроль



КАНТАРИС (1,0 л/т)

Як бачимо, обробка насіння препаратом Кантаріс дозволяє оздоровити насіння від збудників основних хвороб. На контрольному варіанті, де не застосовували протруйники, масово проявилися симптоми кореневих гнилей, спричинені в основному грибами роду *Fusarium*.



КОМАНДОР ГРАНД®

innovation

Інноваційний двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії для обробки насіння з метою захисту від ґрунтових та наземних шкідників

ВЛАСТИВОСТІ

Діюча речовина імідаклоприд поглинається кореневою системою під час проростання та поширюється по всій рослині. Рівномірне розподілення імідаклоприду по рослині забезпечує тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів з гризучим та сисним ротовим апаратом. Діюча речовина сприятливо впливає на оброблювані культури, підвищуючи рівень та активність специфічних білків, що справляє позитивну дію на імунітет рослин. Це дозволяє їм краще розвиватися та протидіяти несприятливим умовам навколишнього середовища (посуха, теплові стреси тощо). Завдяки наявності фумігантного ефекту альфа-циперметрину, крім контактної дії на шкідників, Командор Гранд активний також і в газовій фазі. При цьому в зоні дії пари інсектициду проникають через покривні тканини та органи дихання комах-фітофагів, що в результаті сприяє пригніченню харчової активності, порушенню роботи нервової системи, паралізації та наступній загибелі.

Завдяки зручній формуляції протруйника досягається максимальне та рівномірне покриття насіння з повним виключенням стікання препарату.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Інсектицид сумісний з більшістю препаратів, проте, перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Не сумісний з препаратами, що мають сильно лужну або сильно кислу реакцію. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини препарату належать до різних хімічних класів: хлорнікотинілів (імідаклоприд) та піретроїдів (альфа-циперметрин). Імідаклоприд діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептору постсинаптичної мембрани. Альфа-циперметрин порушує проникність клітинних мембран та блокує натрієві канали. Сумарним підсумком впливу діючих речовин на шкідників є ураження нервової системи, що веде до їх загибелі.

Поєднання двох діючих речовин з принципово різним впливом забезпечує високу ефективність проти популяцій комах-фітофагів, резистентних до традиційних інсектицидів, та запобігає появі стійкості до препарату.



ПЕРЕВАГИ

- Розширений спектр дії проти комплексу сисних і гризучих шкідників, включаючи лускокрилих (совки).
- Відсутність резистентності у шкідників завдяки поєднанню діючих речовин з різними механізмами дії.
- Тривалий період захисної дії навіть в жарку погоду.
- Наявність додаткового захисту за рахунок репелентних властивостей альфа-циперметрину та антистресової дії імідаклоприду.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Імідаклоприд, 500 г/л +
альфа-циперметрин, 50 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече,
для обробки насіння

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/т	Строк обробки
Пшениця	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,3-0,6	Обробка насіння перед висіванням (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
	Хлібна жужелиця (турун)	1,0	
Кукурудза	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	6,0-8,0	Обробка насіння перед висіванням (10-15 л робочого розчину на 1 т насіння)
Соняшник	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	8,0-10,0	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

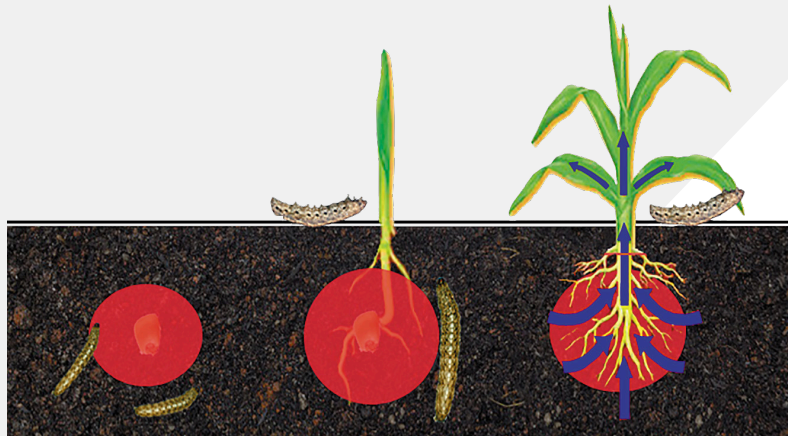
Ячмінь	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,3-0,6	Обробка насіння перед висіванням (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
	Хлібна жужелиця	1,0	
Ріпак	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	3,5-7,0	
Соя	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,5-0,6	
Картопля	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,25-0,35	Обробка бульб перед висаджуванням
Горох, нут	Дротяники, личинки травневого хруща	0,5	Обробка насіння перед висіванням
Просо	Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів	0,3-0,6	Обробка насіння перед висіванням

КОМАНДОР ГРАНД®

ЛОКАЛІЗАЦІЯ ТА РУХОМІСТЬ КОМПОНЕНТІВ КОМАНДОР ГРАНД ПІСЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ

Альфа-циперметрин практично не розчиняється у воді, надійно закріплюється в зоні насінневого ложа і ефективно діє навіть за умов підвищеної вологості ґрунту. Пари альфа-циперметрину щільно заповнюють простір навколо насінини, утворюючи своєрідну фумігаційну камеру.

Імідаклопруд поглинається кореневою системою під час проростання насіння і поширюється по всій рослині. Так проросток і молоде коріння одразу отримують повний захист від ґрунтових і наземних шкідників.



— Локалізація альфа-циперметрину

— Рухомість імідаклопруду

ДІЯ КОМАНДОР ГРАНД НА ДРОТЯНИКІВ

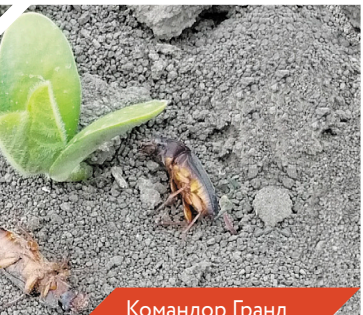
Репелентна дія і висока активність альфа-циперметрину в газовій фазі спричиняє токсичну дію на ґрунтових шкідників. Пари інсектициду проникають через покривні тканини та органи дихання фітофагів, завдяки чому більшість їх видів отримує летальну дозу ще в момент наближення до насінини. У результаті сходи з'явилися вчасно, рівномірно та без пошкоджень, що вкрай важливо для подальшого розвитку рослин.

Соняшник, Полтавська обл., 2019 р.



Командор Гранд
10 л/т

Соя, Тернопільська обл., 2020 р.



Командор Гранд
0,6 л/т

СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТРУЙНИКА КОМАНДОР ГРАНД

Рівномірне розподілення імідаклоприду по рослині забезпечує тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів із гризучим і сисним ротовим апаратом.

За рахунок альфа-циперметрину Командор Гранд контролює навіть такого поширеного та небезпечного шкідника, як гусінь озимої совки. Це особливо актуально для господарств у західних і східних регіонах та за умов раннього посіву озимої пшениці.

Протруйник Командор Гранд зможе захистити поле від усього комплексу наземних і ґрунтових шкідників та заощадити кошти господарства на ранніх осінніх інсектицидних обробках сходів.



**Микола
ЛОЗОВИЦЬКИЙ**

агроном
СТЗОВ ім. Лесі Українки

ВІДГУК КЛІЄНТА

с. Колодязне

Ковельський р-н,
Волинська обл.
УКРАЇНА

Ми протруємо всі культури, які вирощуємо в господарстві. Останні три сезони використовуємо Командор Гранд. Цей препарат поєднує системну та контактну діючі речовини, а тому контролює більший спектр шкідників. Крім того, він попереджає ураження зерна, оскільки працює в ґрунтовій фумігаційній фазі.

Для нас дуже важливо, що цей препарат надійно контролює совку на зерновій групі. Останні два роки були посушливими, тому спостерігалось масове поширення цього шкідника в регіоні. Ми помітили, що на сусідніх полях, де застосовувалися протруйники з іншими діючими речовинами, пошкодження були значні, так що доводилося проводити додаткову обробку інсектицидами. Ми застосовували Командор Гранд, у нас пошкодження сходів совкою навіть не спостерігалися.



КОМАНДОР ЕКСТРА®

professional

Системний інсектицид контактно-кишкової дії для обробки насіння з метою захисту рослин від широкого спектра шкідників

ВЛАСТИВОСТІ

Діюча речовина поглинається кореневою системою під час проростання та поширюється по всій рослині. Рівномірне розподілення імідаклоприду по рослині забезпечує тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів з гризучим та сисним ротовим апаратом. Завдяки зручній формуляції досягається максимальне та рівномірне покриття насіння з повним виключенням стікання препарату.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Інсектицид сумісний з більшістю препаратів, проте, перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Не сумісний з препаратами, що мають сильно лужну або сильно кислу реакцію. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина належить до класу хлорнікотинілів. Препарат діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептора постсинаптичної мембрани, що призводить до паралічу та загибелі шкідників. Імідаклоприд, на відміну від інших хлорнікотинілів, рухається значно швидше по рослині, що виключає його вимивання із зони кореневої системи та забезпечує тривалий інсектицидний захист.



ПЕРЕВАГИ

- Одна з найефективніших діючих речовин для передпосівної обробки насіння.
- Широкий спектр дії: надійно захищає всю рослину від основних наземних та ґрунтових шкідників.
- Стимуляція розвитку кореневої системи та продуктивної кущистості рослин.
- Завдяки досконалій формуляції діюча речовина надійно утримується на поверхні насіння.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Імідаклоприд, 600 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече, для обробки насіння

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/т	Строк обробки
Пшениця, ячмінь	Попелиці, цикадки, блішки, злакові мухи	0,3-0,6	Обробка насіння перед висіванням (10 л робочого розчину на 1 т насіння)

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

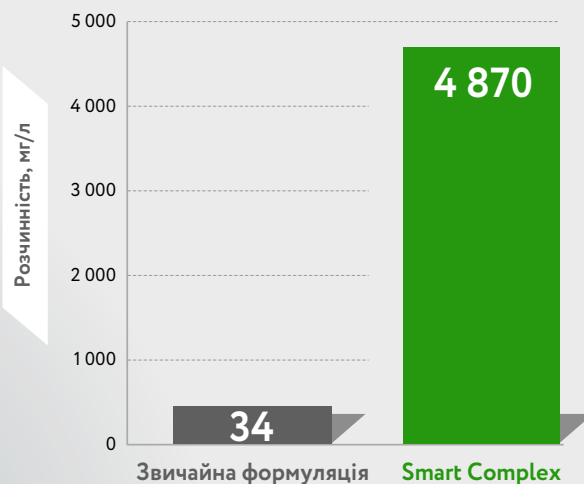
Кукурудза	Дротяники, шведська муха	5-9	Обробка насіння перед висіванням
Соняшник	Дротяники	8-12	
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники	3-6	
Цукрові буряки	Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/посівну одиницю	Обробка насіння перед висіванням (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
Зернові колосові	Хлібна жужелиця (турун)	0,8-1,0	
Картопля	Колорадський жук, личинки коваліків, чорнишів, пластинчастовусих	0,2-0,3	Обробка бульб перед висаджуванням
Горох, нут	Дротяники, личинки травневого хруща	0,5	Обробка насіння перед висіванням
Просо	Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів	0,3-0,6	Обробка насіння перед висіванням

ІННОВАЦІЙНА
ТЕХНОЛОГІЯ



**Smart
Complex**

Вища розчинність прохлоразу,
а отже вища його систем-
ність і кращий захист від
збудників снігової
плісняви і корене-
вих гнилей



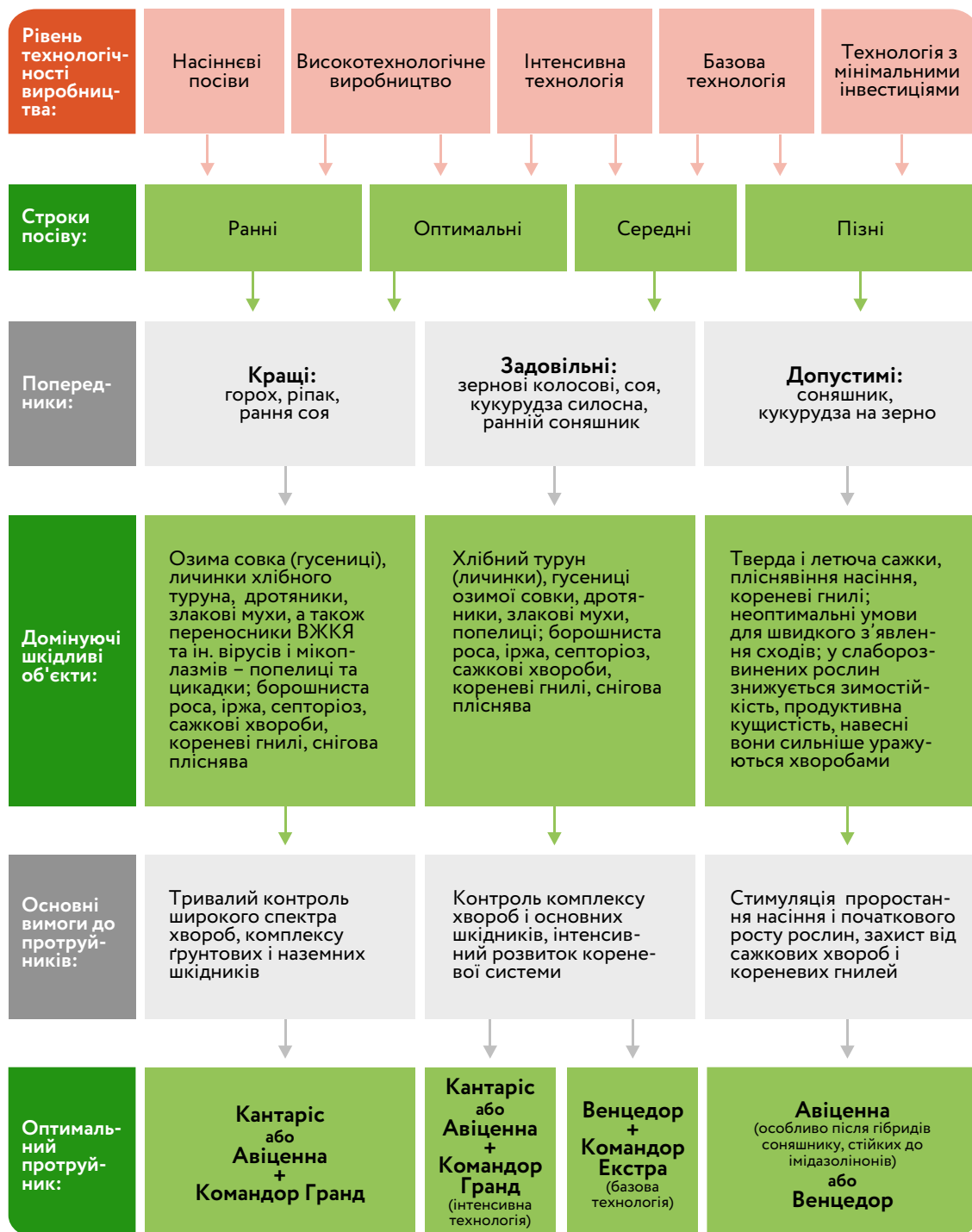
Зменшення кількості органічних
розчинників, а отже менший вплив
допоміжних речовин на біоценози

ДТ₅₀ прохлоразу у ґрунті (залежно від його
фізико-хімічного складу) у середньому 73 дні,
тобто у ґрунті накопичується менше залишків

Відсутність антагонізму між діючими речовинами та моно-
генність формуляції, як наслідок – максимальна ефективність
кожного активного компоненту

Надійне утримання препарату за рахунок інноваційної формуляції,
що забезпечує максимальний захист кожної насінини

АЛГОРИТМ ВИБОРУ ПРОТРУЙНИКІВ ALFA SMART AGRO ДЛЯ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР



Сігур

Остаточне
видалення
з поля



ЛОБОДА
БІЛА



ГЕРБИЦИДИ

46	Альфа-Бентазон	78	Контролер	00000
48	Альфа-Бригадир	80	Лобера	00000
50	Альфа-Гетьман	82	Містард	00000
52	Альфа-Дикамба	84	Оскар Преміум	00100
54	Альфа-Маїс	88	Отаман	00000
56	Альфа-Піралід	90	Отаман Екстра	00000
58	Альфа-Прометрин	92	Рамзес	00000
60	Альфа-Стар	94	Сантал	00000
62	Альфа-Стар-Дуо	98	Сігур	00000
64	Антизлак	102	Сокар	00000
66	Астаміл	104	Триатлон	00000
68	Гладіатор	108	Тривіум	00000
70	Еталон	112	Хаммер	00000
72	Кайман	114	Хаммер Дуо	00000
76	Конкур			00000

ГЕРБИЦИДИ



АЛЬФА-БЕНТАЗОН®

universal

Післясходовий селективний гербіцид контактної дії для знищення однорічних дводольних бур'янів

СПЕКТР ДІЇ

Альфа-Бентазон використовується для пригнічення та знищення широкого спектра двосім'ядольних бур'янів та рослин родини осокових (сіль, очерет). Спектр дії: **чутливі** – амброзія полинолиста, галінгога дрібноквіткова, гірчиця польова, гречка польова, гречка татарська, дурман звичайний, нетреба звичайна, паслін чорний, підмаренник чіпкий, полин звичайний, портулак городній, редька дика, роман, ромашка (види), смикавець (види), щиреця (види), грицики звичайні, волошка синя, гірчаки беріzkovidний і почечуйний, зірочник середній, канатник Теофраста; **помірно чутливі** – жабрій звичайний, кропива (види), фіалка польова, види вероніки, гірчак звичайний (спориш), види лободи.

ТЕМПЕРАТУРНІ УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Від +15 °C до +25 °C.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Ефективність гербіцидної обробки залежить від якісного внесення препарату. Соя обробляється одноразово у фазі 1-3 справжніх листків культури. При цьому максимальна норма витрати в посівах сої використовується у разі проростання бур'янів (від фази 4 листків (для однорічних), до фази стеблуння (для багаторічних)).

Альфа-Бентазон можна використовувати в сумішах з іншими препаратами (гербіциди, фунгіциди, добрива для позакореневого підживлення, регулятори росту). Гербіцид не рекомендується застосовувати в баковій суміші з протизлаковими препаратами на основі діючої речовини клетодим. Для розширення спектра дії на посівах сої можливе використання бакової суміші – Альфа-Бентазон, 2 л/га + Альфа-Маїс*, 6 г/га.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії бентазону початково оснований на незворотньому процесі блокування фотосинтетичного транспорту електронів. Як наслідок цієї реакції – переважає асиміляція CO₂, і рослина після короткої зупинки у розвитку гине. Поглинається як листям, так і кореневою системою рослин. Після поглинання діюча речовина рухається по рослині через міжклітинники та провідні пучки. Сила та напрямок транспортування залежать від ступеня поглинання, місця нанесення, виду рослин, стадії розвитку та умов навколишнього середовища. Діюча речовина рухається переважно акропетально (від основи до верхівки). Сприятливі для росту рослин погодні умови ведуть до посилення поглинання діючої речовини і покращують її дію.

* планується реєстрація в Україні



ПЕРЕВАГИ

- Відрізняється високою селективністю.
- Не має обмежень у сівозміні.
- Надійно контролює не лише дводольні, а й осокові бур'яни (силь, очерет).
- Зручний у використанні.

ТАРА

20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Бентазон, 480 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5 - 3,0	Обприскування посівів у фазі 1-3 справжніх листків культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Рис	Бульбоочерет та інші болотні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі кущення культури	1
Зернові з підсівом конюшини	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	2,0	Обприскування у фазі 1-го трійчастого листка конюшини,	
Зернові з підсівом люцерни			1-2 справжніх листків у люцерни, у фазу кущення зернових	
Горох	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	3,0	Обприскування у фазі 5-6 листків культури	
Льон-довгунець			Обприскування у фазі «ялинки» за висоти культури 3-10 см	
Просо	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі 3-х листків культури	
Кукурудза			Обприскування у фазі 3-5 листків культури	



АЛЬФА-БРИГАДИР®

universal

Післясходовий селективний гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Оптимальна фаза розвитку бур'янів – поява сім'ядолей у дводольних та фаза шильця у злакових. Пропуск оптимальних фаз розвитку бур'янів призводить до зниження ефективності дії. Не застосовувати в спекотну погоду, при загрозі заморозку, при різких перепадах температури, ушкодженні рослин градом та у «важких» бакових сумішах.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

У дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години та вночі, закінчуючи обприскування за 6 годин до настання температури +24 °С. Найбільшого ефекту можна досягти триразовим внесенням гербіциду з нормою витрати 1 л/га на ранніх стадіях розвитку бур'янів (фаза сім'ядолей). Мінімальна концентрація робочого розчину становить 0,4%. Робочий розчин зберігається протягом 16 годин після приготування. Не слід обробляти посіви раніше ніж за 6 годин до випадання дощу або при сильній росі.

ТЕМПЕРАТУРНІ УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Від +15 °С до +25 °С.

СПЕКТР ДІЇ

Гербіцид ефективно контролює такі бур'яни: лободу, лутигу розлогу, дурман звичайний, жабрій звичайний, кропиву глуху, спориш звичайний, гірчак розлогий, гірчак беззковидний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, фіалку польову, вероніку персидську, паслін чорний, портулак городній, мак дикий, підмаренник чіпкий, рутку лікарську, королицю посівну, щиріцю загнуту, грицики звичайні.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини – десмедифам та фенмедифам – впливають на пророслі бур'яни через їхнє листя. Вони належать до групи фенілкарбаматів, механізм дії яких пов'язаний з інгібуванням процесів фотосинтезу у чутливих рослин. Етофумезат поглинається різними частинами рослин, особливо молодими паростками, коли вони контактують з водним розчином етофумезату в ґрунті. Тому підвищена вологість ґрунту сприяє збільшенню ефективності етофумезату, а посуха і високий вміст у ґрунті органічної речовини, навпаки, знижують її. Дія етофумезату виражається в сильному уповільненні мітотичного поділу клітин.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність та безпечність для культури.
- Невисока гектарна норма застосування.
- Оптимальне співвідношення трьох діючих речовин в одній формулі, яка базується на рослинній олії.
- Краще проникнення діючої речовини всередину тканин рослини та швидке її засвоєння.

ТАРА

1; 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Десмедифам, 71 г/л +
фенмедифам, 91 г/л +
етофумезат, 112 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів (наступні обприскування – з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	3

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Кормові, столові буряки (крім продукції «на пучок»)	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів (наступні обприскування – з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	3
Суниця			Обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	2



АЛЬФА-ГЕТЬМАН®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час проведення внесення препарату. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватим – великі грудочки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. Оптимальні умови для внесення складаються після дощу або зрошення із нормою поливу 10-20 мм. У разі посушливої погоди гербіцид необхідно заробити ґрунтообробними знаряддями або провести коткування для ущільнення ґрунту.

При вирощуванні розсадних культур препарат потрібно застосовувати до висаджування розсади. Мінімальна норма внесення застосовується на малогумусних та легких за механічним складом ґрунтах, середня – на суглинкових із вмістом гумусу менше 4%, підвищена – на суглинкових і важких із вмістом гумусу 4-5% та торф'яниках. Для розширення спектра контрольованих бур'янів на посівах соняшнику слід застосовувати наступну бакову суміш: Альфа-Гетьман (2,0 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га).

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: різні види мишію, проса, пальчатки, зірочник середній, тонконіг однорічний, гірчиця польова, галінсога дрібноквіткова.

Помірно чутливі бур'яни: різні види щиріці, грицики звичайні, портулак городній, гумай, сорго, ромашка (види), лобода біла, паслін чорний, гірчак (види), дурман звичайний.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Сходи бур'янів поглинають метолахлор у процесі проходження проростків через верхній шар ґрунту. Метолахлор належить до хлорацетамідів, які діють на проростки рослин, на вегетуючі бур'яни діють слабо. Механізм дії полягає в блокуванні росту кореневої системи та розвитку кореневого чохла, і бур'яни гинуть, не з'являючись на поверхні ґрунту.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Надійний захист від найбільш поширених бур'янів.
- Тривалий період захисної дії.
- Дозволяє зменшити кількість механічних обробок ґрунту, що заощадить вологу та збереже структуру родючого шару ґрунту.
- Висока селективність до культури.

ТАРА

5; 10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Метолахлор, 960 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,6-2,6	Обприскування ґрунту до висівання, під час чи після висівання, але до сходів культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Кукурудза, кавуни, картопля, томати, соя, горох	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,6-2,1	Обприскування ґрунту до висівання, під час чи після висівання, але до сходів культури	1
Соняшник, ріпак		1,6-2,6		



АЛЬФА-ДИКАМБА®

universal

Післясходовий селективний гербіцид системної дії для знищення однорічних і деяких багаторічних дводольних, в т.ч. стійких до 2,4-Д та МЦПА, бур'янів

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обприскування посівів (пшениця, ячмінь) навесні у фазі кущення культури до виходу в трубку, у ранній фазі росту однорічних бур'янів (2-5 листків) і у фазі розетки (діаметром до 5 см) багаторічних бур'янів (до 15 см заввишки).

Обприскування посівів кукурудзи (як самостійно, так і в суміші) у фазі 3-5 листків та 15 см висоти у багаторічних бур'янів.

Застосування бакових сумішей слід уточнювати з регламентом застосування, розробленим компанією-виробником, по кожній конкретній культурі: **озима пшениця** – Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + Альфа-Стар (10-15 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2 - 0,25 л/га); **кукурудза** – Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + Рамзес* (40-50 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); **для зачистки полів від багаторічників** – Альфа-Дикамба (0,2 л/га) + Отаман (3-4 л/га), Альфа-Дикамба (0,2 л/га) + Отаман Екстра (2-3 л/га).

Препарат Альфа-Дикамба не впливає на наступні культурні рослини, він повністю розкладається протягом вегетації.

ТЕМПЕРАТУРНІ УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективно діє в температурному діапазоні від +10 °С до +27 °С, але оптимальна температура для обробки від +15 °С до +20 °С. Прохолодна погода уповільнює видиму дію препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Дикамба – гербіцид з яскраво вираженою системною дією. Діє як інгібітор росту, впливаючи на процеси фотосинтезу й поділ клітин у меристемі бур'янів. Препарат проникає в рослини як через листя, так і через кореневу систему бур'янів, повністю знищуючи листовий апарат і коріння бур'янів. Дія починається з моменту контакту з препаратом. Візуально вплив гербіциду проявляється через 2-3 години після застосування (залежно від погодних умов, фази розвитку, виду бур'янів та норми витрати препарату).

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.

* планується реєстрація в Україні



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр дії: знищує понад 200 видів бур'янів, у тому числі берізку польову, види осоту, латуки тощо.
- Оптимальний партнер для бакових сумішей з препаратами груп: 2,4-Д, сульфонілсечовини, триазини, гліфосати.
- Проникає в рослину як через її зелені частини, так і через кореневу систему.
- Відсутня післядія на наступні культури в сівозміні, препарат повністю розкладається в ґрунті протягом періоду вегетації.

ТАРА

1; 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Дикамби диметиламінна сіль, 480 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Озима пшениця, ярий ячмінь	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні, включаючи осоти, бур'яни	0,15-0,30	Обприскування посівів з фази кущення до виходу в трубку	1
Кукурудза		0,4-0,8	Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Яра пшениця, жито, овес	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні, включаючи осоти, бур'яни	0,15-0,30	Обприскування у фазі кущення до виходу в трубку культури	1
-------------------------	--	-----------	--	---



АЛЬФА-МАІС®

universal

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних дводольних, в т.ч. стійких до 2,4-Д, бур'янів

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-4 листків. Для підвищення гербіцидного ефекту Альфа-Маїсу слід обов'язково використовувати поверхнево-активні речовини (ПАР Альфалип Екстра, ПАР Бустер). Не рекомендується використовувати на батьківських лініях кукурудзи, кукурудзи солодкої на попкорн. Не використовувати у баковій суміші з фосфорорганічними інсектицидами та не вносити впродовж 14 днів до або після обробки фосфорорганічними інсектицидами. Обробку грамінідами слід проводити не раніше ніж через 5 днів після застосування. Не обробляти культури в період стресу (холодна або спекотна погода). Не застосовувати Альфа-Маїс в баковій суміші з гербіцидами на основі імазетапіру.

Рекомендовані бакові суміші на посівах **кукурудзи**: Альфа-Маїс (10 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,4 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); Альфа-Маїс (10 г/га) + Рамзес (40-50 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га), Альфа-Маїс (6 г/га) + Альфа-Бентазон* (1,5-2,0 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га).

Можливе застосування в бакових сумішах з різними фунгіцидами, інсектицидами та гербіцидами.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі – вероніка (види), гібіскус трійчастий, гірчак трійчастий, гірчак берізоподібний, гірчак земноводний, гірчак почечуйний, гірчак вузлуватий, гірчиця польова, нетреба (види), зірочник середній, канатник Теофраста, жабрій (види), соняшник (падалиця 2-4 листки), портулак городній, редька дика, ромашка (види), курай, фіалка (види), щиріця розлога, кропива (види), чорнобривці, талабан польовий, шпегель звичайний, сухоребрик лікарський, щавель (види), кропива глуха, грицики звичайні, роман собачий, кульбаба лікарська, падалиця ріпаку, гірчак звичайний (спориш). **Середньочутливі** – осоти польовий та жовтий, рутка лікарська, мак дикий, підмаренник чіпкий, жовтозілля звичайне, амброзія полинолиста (2 листки), щиріця лободоподібна, дурман звичайний, переліска однорічна, лобода розлога, лобода біла. **Стійкі та малочутливі** – березка польова, молочай (види), галінсога дрібноцвіта, паслін чорний.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.

* планується реєстрація в Україні



ПЕРЕВАГИ

- Висока системність дає змогу препарату швидко (через декілька годин) переміщуватися до зон росту коренів та пагонів.
- Відсутні обмеження у сівозміні, швидко розкладається у ґрунті (період напіврозпаду становить 6 днів).
- Висока ефективність проти найбільш шкідливих дводольних бур'янів.

ТАРА

0,1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тифенсульфурон-метил,
750 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Маїс зупиняє поділ клітин бур'янів шляхом впливу на їх ферментну систему. Пригнічує фермент АЛС (ацетолактатсинтетазу) та зупиняє ріст бур'янів через кілька годин після внесення. У чутливих бур'янів викликає припинення росту, хлороз, відмирання точок росту, некроз та повну загибель. Більш стійкі бур'яни або ті, що перебу-

вають у більш пізній стадії розвитку на момент обробки, можуть призупинити свій ріст у період вегетації, але конкуренції культурним рослинам вони вже не становлять. Діє в основному через листову поверхню рослин. Видимі симптоми з'являються через 3-7 днів після застосування. Загибель чутливих бур'янів може тривати 10-20 днів.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	10-15*	У фазі 3-5 листків культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Соя	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	6-8 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування у фазі 1-2 справжніх листків культури (на ранніх фазах розвитку бур'янів)	1
Озима пшениця		15-20 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до кінця кущення культури	
Ярий ячмінь		10-15 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)		
Льон-довгунець		15-25**	Обприскування посівів у фазі «ялинки»	

* Альфа-Маїс, 10 г + ПАР Бустер (0,1 л/га), або Альфа-Маїс, 15 г без ПАР Бустер.

** на посівах льону не рекомендується застосовувати ПАР.



АЛЬФА-ПІРАЛІД®

universal

Післясходовий селективний гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та багаторічних коренепаросткових бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Один з найефективніших гербіцидів для боротьби з осотом та його підвидами, успішно контролює бур'яни родини айстрових, пасльонових, бобових, зонтичних та гречкових. Не утворює резистентних форм при тривалому застосуванні. Візуальні ознаки дії препарату проявляються через 4-7 днів, а повна загибель бур'янів настає через 10-15 днів. Сумісний в бакових сумішах з різними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами. Ідеальний компонент з ефектом синергізму для бакових сумішей з іншими гербіцидами проти дводольних бур'янів (препарати на основі фенмедифама та десмедифама), а також із противозлаковими гербіцидами (потрібно перевіряти на сумісність). Але для отримання більшої ефективності при застосуванні мінімальних норм витрат препарату рекомендується застосовувати препарат не в бакових сумішах, а окремо.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Альфа-Піралід ефективно діє в період активного росту бур'янів в інтервалі оптимальних температур від +10 °C до +25 °C. Оптимальна фаза обробітку гірчаків – 2-4 листки. Решту однорічних бур'янів бажано обробляти на ранніх стадіях розвитку. Осоти, латуки, найбільш чутливі до препарату у фазі розетки-початку росту стебла (висота 10-15 см).

При застосуванні Альфа-Піраліду у високих дозах не рекомендується висівати на наступний рік зернобобові культури, соняшник та висаджувати картоплю. Не застосовуйте препарат, коли бур'яни перебувають у стресовому стані. Не рекомендується застосовувати на посівах цукрових буряків Альфа-Піралід в бакових сумішах з препаратами на основі сульфонілсечовин, а також у фазі сім'ядолей.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Піралід завдяки системній дії легко проникає в рослину, в основному через листя (частково через коріння), швидко поширюється по всій рослині, включаючи кореневу систему, блокує точки росту меристематичних тканин, зупиняє при цьому ріст бур'янів і спричиняє надалі повну їх загибель.

* планується реєстрація в Україні



ПЕРЕВАГИ

- Ефективний захист від дводольних бур'янів, у тому числі багаторічних.
- Очищає поля від осоту завдяки винятковій дії на його види практично в усі фази росту.
- Висока системність гербіциду дає йому змогу, проникаючи через листя, переноситися в точки росту коренів і кореневищ.
- Випадання опадів через 2 години після внесення не впливає на ефективність препарату.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Клопіралід, 300 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	0,3-0,5	Обприскування за появи 1-3 пар справжніх листків культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Пшениця озима та яра, просо, овес, ячмінь	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни, падалиця соняшнику	0,16-0,66	Обприскування від фази кушіння до початку виходу в трубку культури	1
Кукурудза		1,0	Обприскування у фазу 3-5 листків культури	
Льон-довгунець (на технічні цілі)		0,1-0,3	Обприскування у фазу «ялинки» культури	
Ріпак ярий і озимий		0,3-0,5	Обприскування у фазі 3-4 справжніх листків культури (до фази появи квіткових бутонів у озимого ріпаку)	
Капуста білокачанна		0,2-0,5	Обприскування після висаджування розсади	
Суниця		0,5-0,6	Обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	



АЛЬФА-ПРОМЕТРИН®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Альфа-Прометрин вирізняється високою селективністю, сумісний з протизлаковими ґрунтовими гербіцидами (потрібно перевірити на сумісність). Діюча речовина повністю розкладається в ґрунті до кінця вегетації. Застосування Альфа-Прометрину виключає конкуренцію з боку бур'янів у ранній, найбільш критичний момент для культури. Знищує проростаючі бур'яни в досходовий період або впродовж 5-7 днів за умови післясходового застосування.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі: вероніка персидська, галінсога, геліотроп, гірчак (види), дворядник стінний, буркун (види), дурман звичайний, нетреба (види), зірочник середній, конюшина повзуча, жовтозілля звичайне, тонконіг однорічний, курячі очка, грицики звичайні, переліска однорічна, просо (види), росичка (види), шпергель звичайний, фізаліс (види), череда (види), щиріца (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзіна індійська, лептохлоа різноманітна, канаречник канарський. **Помірно чутливі:** гірчиця польова, редька дика, осот городній (з насіння), лобода біла, ромашка (види), осот рожевий (з насіння), портулак городній. **Стійки:** паслін чорний, калачики, спориш звичайний.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Альфа-Прометрин застосовується в основному до або після посіву – до сходів культури. Норма витрати препарату залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної засміченості. На легких ґрунтах застосовуються низькі норми, на важких (високогумусних) збільшується норма витрати до максимальної. Після застосування препарату не проводьте міжрядних культиваций, оскільки це знизить його гербіцидну дію. В посушливих умовах рекомендується загортання на глибину 2-3 см. При досходовому застосуванні ґрунт має бути добре підготовленим і зволеним. Для розширення спектра дії та здешевлення вартості обробки посівів соняшнику рекомендується застосовувати у бакових сумішах: Еталон* (1,5-2,2 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га); в умовах прохолодної весни – Альфа-Гетьман* (2,0 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га), Конкур* (0,5 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га). Обробку гербіцидом слід проводити в ранкові або вечірні години за температури повітря від +15 °C до +25 °C.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Прометрин – гербіцид вибіркової дії. Препарат поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів при застосуванні препарату до сходів. На бур'яни, які зійшли, діє через листя. Діюча речовина блокує процес фотосинтезу в рослинах бур'янів.

* планується реєстрація в Україні



ПЕРЕВАГИ

- Ефективно контролює широкий спектр однорічних дводольних і деякі злакові бур'яни.
- Не впливає на наступні культури в сівозміні.
- Тривалий період захисної дії – 6-8 тижнів (залежно від погодних умов).
- Ідеальний партнер для бакових сумішей ґрунтових гербіцидів з метою розширення спектра дії.

ТАРА

10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Прометрин, 500 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0-4,0	Обприскування ґрунту до висіву, одночасно з висіванням або до сходів культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Горох на зерно, соя, нут, вика, чина, часник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-5,0	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	1
Морква		2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або у фазу 2-х справжніх листків	
Коріандр		3,0-4,0		
Картопля, квасоля, селера, кмин, кріп, петрушка		3,0-4,0	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	



АЛЬФА-СТАР®

universal

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Альфа-Стар забезпечує ефективний контроль більшості однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, включаючи стійкі до препаратів групи 2,4-Д. Для максимальної ефективності гербіцид слід вносити в період активного росту бур'янів у фазі 2-4 листків однорічних та розетки (10-15 см) – багаторічних. Системна дія препарату дає можливість проникати через листя до коренів, знищуючи всю рослину. Найкращий період контролю осоту рожевого – у фазі розетки, а підмаренника чіпкого – до 4-ї мутовки. Завдяки швидкому розпаду препарату у ґрунті відсутні обмеження для наступних культур у сівозміні.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Трибенурон-метил зупиняє поділ клітин чутливих бур'янів, у результаті чого їх ріст припиняється через декілька годин після обробки. Видимі симптоми з'являються через 5-8 днів, а загибель бур'янів настає через 10-25 днів. Менш чутливі бур'яни та ті, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але їх ріст припиняється і вони більше не конкурують з культурою за споживання поживних речовин і води. Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха – уповільнює її.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом трьох годин після обробки очікується дощ. В разі густого стояння культури або дуже сильного засмічення слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Для розширення спектра контрольованих двосім'ядольних бур'янів можливе застосування бакових сумішей: Альфа-Стар (10-15 г/га) + Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га); Альфа-Стар (15-20 г/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га). При застосуванні з іншими препаратами чи поверхнево-активними речовинами спочатку у бак обприскувача засипають Альфа-Стар, а потім додають всі інші продукти. Робочий розчин необхідно використати впродовж 24 годин. Застосовувати у суху погоду. Дощ протягом 3 годин після обприскування може знизити ефективність препарату. Не допускайте знесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких як осот, підмаренник чіпкий та ін.
- Розтягнуті строки застосування: від 2 листків до появи прапорцевого листка.
- Початок дії на бур'яни вже через 2-3 години після внесення.
- Не має обмежень у сівозміні.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Трибенурон-метил, 750 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	20-25 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Озимі жито і ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	20-25 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури	1
Ярі пшениця і ячмінь		15-20 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до виходу в трубку культури	



АЛЬФА-СТАР-ДУО®

universal

Комбінований післясходовий гербіцид системної дії для захисту посівів зернових колосових культур від однорічних та багато-річних дводольних бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Видимі симптоми дії (зупинка росту, хлорози, некрози) з'являються через 5-10 днів, а повна загибель бур'янів настає через 15-25 днів. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток значно уповільнюється. Тепла волога погода підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха уповільнює його вплив.

Спектр дії: **чутливі** – петрушка собача, щириця звичайна, роман польовий, приворотень польовий, лутига розлога, грицики звичайні, волошка синя (висотою менше 5 см), лобода біла (макс. 4 листки), осот (види), морква дика, кучерявець (види), підмаренник чіпкий (макс. дві лутовки та за відсутності 2-ї хвили бур'янів), жабрій (види), кропива глуха (види), ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірочник середній, горошок (види), мак самосійка, гірчиця польова, соняшник падалиця, в т.ч. стійкий до трибенурон-метилу, ріпак падалиця; **середньочутливі** – череда трироздільна, паслін чорний, берізка польова, королиця (види), біфора промениста, горобейник польовий, вероніка (види), підмаренник чіпкий (до 4 мутовок), фіалка польова, кульбаба лікарська; **стійкі** – рутка лікарська, всі види злакових бур'янів.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам. Найкращий період контролю однорічних бур'янів – фаза 2-4 листків, багаторічних – фаза розетки

(10-15 см). Для підсилення дії гербіцид може застосовуватись у суміші з ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га). Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Застосовуйте гербіцид у дозуванні не більше 60 г/га один раз за сезон. Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після обробки діючі речовини препарату швидко проникають в листя і переміщуються в рослини до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази та наступному блокуванні утворення валіну, ізолейцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Розширений спектр контрольованих бур'янів, особливо таких як підмаренник чіпкий, амброзія полинолиста, лобода біла та ін.
- Широкі строки застосування.
- Сумісний із більшістю пестицидів та рідких добрив.
- Відсутність обмежень у сівозміні.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тифенсульфурон-метил, 500 г/кг +
трибенурон-метил, 250 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий та озимий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу	30-60	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно, на ранніх фазах росту бур'янів	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Овес, жито	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу	30-60	Обприскування посівів у фазу куцнення до виходу в трубку на ранніх фазах росту бур'янів	1
------------	--	-------	---	---

РЕКОМЕНДОВАНІ НОРМИ ВИТРАТ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РЯДУ НАЙБІЛЬШ ШКОДОЧИННИХ БУР'ЯНІВ:

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Об'єкти
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий та озимий	40-45	Однорічні дводольні (фаза 2-4 листки), осот рожевий та інші види осотів (фаза розетки)
	50	Однорічні дводольні (фаза 2-4 листки), багаторічні дводольні (фаза розетки), лобода біла (до 4 листків), волошка синя (висота до 5 см) та підмаренник чіпкий (до 4-х кілець)
Пшениця озима	50-60	Однорічні дводольні та багаторічні дводольні, берізка польова (до 15 см), підмаренник чіпкий (до 6-ти кілець)



АНТИЗЛАК®

universal

Селективний післясходовий грамніцид для знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Антизлак завдяки системній дії сприяє швидкому знищенню злакових бур'янів та їх кореневої системи. Завдяки унікальній діючій речовині він не має обмежень при використанні у сівозміні. Маючи період напіврозпаду 1-3 дні, виключає потрапляння клетодиму у ґрунтові води. Гербіцид стійкий до змивання дощем через годину після застосування. Добре комбінується з гербіцидами проти дводольних бур'янів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Проникаючи через листя та стебла чутливих бур'янів, клетодим концентрується у точках росту, блокуючи синтез ліпідів. У толерантних культурах включається в обмін речовин та інактивується. Протягом 1-2 днів після обробки ріст бур'янів зупиняється, а через 3-7 днів точки росту буріють і відмирають, листки набувають хлоротичного забарвлення. Повна загибель настає через 7-12 днів. Кореневища засихають на 12-20 день після обробки.

ТЕМПЕРАТУРНІ УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

від +15 °С до +25 °С.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Антизлак необхідно використовувати тільки в суміші з ПАР Омега Екстра у співвідношенні 1:1. Це забезпечить краще прилипання клетодиму до поверхні рослини, швидке розчинення воскового шару кутикули та прискорення пересування його до точок росту. Норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки залежать від видового складу бур'янів та їх вікового та фізіологічного стану. Найвищий рівень гербіцидної дії досягається при обробці однорічних злакових бур'янів у фазі 2-5 листків з нормою витрати Антизлак (0,4-0,5 л/га) + ПАР Омега Екстра (0,4-0,5 л/га). Для контролю багаторічних злакових бур'янів висотою до 10 см, препарат застосовують з нормою Антизлак (0,8 л/га) + ПАР Омега Екстра (0,8 л/га). Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясне змочування рослин під час внесення препарату. Для знищення «падалиці» культурних злаків слід використовувати норми препарату, які рекомендовані для знищення багаторічних видів бур'янів. Найбільш чутливі стадії до грамніцидів у озимій пшениці – 1-2 листки, у ячменю – до початку кущення.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Препарат має високу гербіцидну ефективність проти однорічних і багаторічних злакових бур'янів (більше 40 видів).
- Не фітотоксичний для дводольних культур.
- Застосовується незалежно від фази розвитку культурних рослин.
- Завдяки досконалій формуляції активний інгредієнт надійно утримується на поверхні рослини та добре поглинається листками бур'янів.

ТАРА

1; 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Клетодим, 240 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни	0,8 + (ПАР Омега Екстра, 0,8)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,5 + (ПАР Омега Екстра, 0,4-0,5)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Буряки кормові, столові (крім реалізації у фазі пучкової стиглості), льон-довгунець, цибуля (крім цибулі «на перо»), горох, ріпак, соняшник, соя	Багаторічні злакові бур'яни	0,5-0,8 + (ПАР Омега Екстра, 0,5-0,8)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,5 + (ПАР Омега Екстра, 0,4-0,5)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	



АСТАМІЛ®

universal

Післясходовий гербіцид системної дії проти злакових бур'янів та деяких однорічних дводольних бур'янів на посівах кукурудзи

ВЛАСТИВОСТІ

Після внесення препарату через 2-4 години чутливі бур'яни зупиняються у рості та розвитку. Перші візуальні ознаки гербіцидної дії з'являються на 3-6 день, а повне відмирання шкідливих об'єктів спостерігається на 14-28 день, в залежності від фази розвитку бур'янів, видового складу, погодних умов, які складаються після внесення, тощо.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат Астаміл вносять лише наземним обприскуванням. Найкращі умови для внесення продукту – це температура від +15 °C до +25 °C та бур'яни, які активно вегетують та розвиваються. Відмінна дія досягається при обприскуванні однорічних злакових бур'янів у фазу 3-5 листків, за висоти багаторічних злакових бур'янів 10-15 см, однорічні дводольні бур'яни – у фазі 2-4 листки. Гербіцид сумісний з більшістю пестицидів, за винятком фосфорорганічних інсектицидів, гербіцидів з діючою речовиною бентазон. Протягом 7-10 днів після обробки бажано не проводити міжрядний обробіток ґрунту, щоб усі фізіологічні процеси у бур'янів зупинилися у повній мірі. Якщо забур'яненість посівів потребує приготування бакових сумішей, необхідно провести пробне змішування. Обов'язково звертати увагу на строки застосування препаратів-компонентів, які можуть не співпадати. Діюча речовина нікосульфурон швидко деградує у вологих і мікробіологічно активних ґрунтах, що мають кислу реакцію (рН < 7). При необхідності перевезення кукурудзи, обробленої Астамілом (заморозки, град тощо), воно може бути проведене у весняний

період – лише кукурудзою або після оранки – соєю, в осінній період – озимую пшеницею або ячменем. На наступний рік можна висівати будь-яку культуру, але існує вірогідність пошкодження подальшої культури сівозміни на ґрунтах з лужною реакцією (рН > 8) у тому випадку, коли в період після застосування препарату і до посіву наступної культури переважали екстремальні посушливі умови. У такому разі потрібно звертати увагу на стійкість культур сівозміни до нікосульфурону, яка підвищується в такій послідовності: цукрові буряки > томати > гречка > льон-довгунець > пшениця > ячмінь > ріпак > овес > соя > кукурудза. Найбільш чутливими культурами до гербіциду на основі нікосульфурону є цукрові буряки, томати та картопля.

Для комплексного вирішення проблем бур'янів, які невідконтрольні Астамілу (спектр дводольних бур'янів), на посівах кукурудзи можливе застосування у фазу 3-5 листків культури наступних бакових сумішей:

- Астаміл (1,0 л/га) + Альфа-Піралід (0,2-0,3 л/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2 л/га) – для підсилення ефективної дії проти осоту рожевого (*Cirsium arvense*).
- Астаміл (1,0-1,2 л/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га) – для підсилення ефективної дії проти лободи (*Chenopodium album*), багаторічних видів бур'янів.

Також для розширення спектра контролю дводольних бур'янів на посівах кукурудзи можливе застосування і у фазу 3-7 листків культури наступних бакових сумішей:

- Астаміл (1,0 л/га) + Хаммер Дуо* (0,3-0,4 л/га) – для ефективної комплексної дії проти однодольних та дводольних бур'янів.



ПЕРЕВАГИ

- Найбільш селективний до культури серед сульфонілсечовин (навіть за умов внесення у фази 3-10 листків включно).
- Відсутність післядії на наступні культури.
- Високоєфективна дія на всі злакові бур'яни, включаючи багаторічні.
- Знищує як вегетативну масу, так і кореневу систему бур'яну.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Нікосульфурон, 40 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

- Астаміл (1-1,2 л/га) + Хаммер (20 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га) – для підсилення ефективної дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів.
- Астаміл (1,0 л/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + Хаммер (20 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га) – для підсилення ефективної дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Астаміл після нанесення швидко поглинається листям та стеблами бур'янів і переміщується до меристемних тканин. Діюча речовина відповідає за зупинку поділу клітин шляхом блокування синтезу ферменту ацетолактатсинтетази, що впливає на біосинтез основних амінокислот.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ:

200–300 л/га

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові бур'яни та деякі однорічні дводольні бур'яни	1,0-1,25	Обприскування посівів у фази 3-10 листків культури	2

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: мишій сизий, мишій зелений, плоскуха звичайна, пальчатка кровоспинна, вівсюг звичайний, сорго алепське (або гумай, з насіння й коренів), пирій повзучий, елевсина індійська, просо волосовидне, тонконіг (види), пажитниця (види), гірчиця польова, редька дика, суріпиця звичайна, щириця біла, щириця звичайна, щириця жминдовидна, гірчак шорсткий, галінсога дрібноквітка, портулак городній, комеліна звичайна, зірочник середній, ромашка (види), грицики звичайні, талабан польовий.

Середньочутливі: лобода біла, паслін чорний, канатник Теофраста, сить бульбоносна, дурман звичайний, чистець однорічний.

Малочутливі: свинорий пальчастий, осот рожевий, хвощ польовий, березка польова, осот жовтий.



ГЛАДІАТОР®

universal

Гербицид системної дії для знищення дво-
дольних та однорічних злакових бур'янів на
посівах цукрових буряків

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина гербициду належить до триазино-
вої групи. Препарат поглинається як через кореневу
систему, так і через листя бур'янів. Після адсорбції
коренями метамітрон дуже швидко переміщується
до листового апарату рослини, де блокує процес
фотосинтезу.

СПЕКТР ДІЇ

Гербицид застосовують для знищення наступних видів
бур'янів: щириця звичайна, гірчак почечуйний, гірчак
берізковидний, паслін чорний, лобода біла, редька
дика, гризички звичайні, кропива глуха, ромашка
(види), зірочник середній, лутига (види), рутка лікар-
ська, талабан польовий, фіалка, галінсога дрібноквіт-
кова, волошка синя, жабрій ладанний, підмареник
чіпкий, куряче просо, вівсюг звичайний, лисохвіст
мишохвостиковий, тонконіг однорічний та інші.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Післясходовий гербицид застосовують після проро-
стання бур'янів (фаза сім'ядолей широколистих і 1-й
листок у злакових), але не чекаючи їх масової появи.
Найвищого ефекту можна досягти при триразовому
внесенні гербициду Гладіатор (2 л/га).

Препарату властива висока селективність при засто-
суванні на посівах буряків. Тільки за несприятливих
умов (заморозки, спека, шкідники) при післясходо-
вому внесенні можливе тимчасове погіршення стійко-
сті рослин цукрових буряків до гербициду. При інтен-
сивній сонячній радіації і денних температурах вище
+25 °C обробку слід перенести на більш прохолодні
вечірні години або на ранок. Забороняється засто-
сування гербициду на кислих ґрунтах з рН < 5.

Гладіатор можна вносити в суміші з іншими гербици-
дами. До бакових сумішей не рекомендується дода-
вати інсектициди та рідкі добрива.



ПЕРЕВАГИ

- Високоєфективний проти широкого спектра основних бур'янів, зокрема підмаренника чіпкого, лободи білої, видів ромашки, гірчака та ін.
- Можливість ґрунтового та післясходового застосування.
- Висока селективність до рослин бур'яків на будь-яких фазах розвитку.
- Широкі можливості для поєднань у бакових сумішах.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Метамітрон, 700 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Бур'яки цукрові	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	5,0-6,0	Одноразове обприскування ґрунту до посіву, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури	1
		6,0 (2,0 + 2,0 + 2,0)	Обприскування посівів по сходах бур'янів (у фазі сім'ядолей широколистих бур'янів і 1-го листка у злакових) з інтервалом 8-10 днів між обробками	3

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Бур'яки кормові	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	5,0-6,0	Одноразове обприскування ґрунту до посіву, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури	1
		6,0 (2,0 + 2,0 + 2,0)	Обприскування посівів по сходах бур'янів (у фазі сім'ядолей широколистих бур'янів і 1-го листка у злакових) з інтервалом 8-10 днів між обробками	3



ЕТАЛОН®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

При виробництві гербіциду Еталон використовується високоочищений та контрольований на домішки ацетохлор.

СПЕКТР ДІЇ

В оптимальних дозах препарат забезпечує надійний контроль таких бур'янів: щириця гібридна, пажитниця багатоквіткова, дурман звичайний, пальчатка криваво-червона, портулак городній, мишій, паслін чорний, зірочник середній, просо куряче, лобода біла, щириця звичайна, ромашка лікарська, рутка лікарська, шпергель звичайний, фіалка польова, жовтозілля звичайне, кропива глуха пурпурна, талабан польовий, тонконіг однорічний, лисохвіст мишохвостиковий, галінсога дрібноквіткова, вероніка (види), бромус житній. Умовно стійкі до гербіциду бур'яни (набувають стійкості за певних умов): амброзія полинолиста, дурман звичайний, підмаренник чіпкий, редька дика, ріпак (падалиця), рутка лікарська.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після внесення в ґрунт Еталон залишається у верхньому шарі та засвоюється проростаючими паростками бур'янів та їхнім корінням. Інгібує синтез білка у чутливих рослин. Вплив препарату на бур'яни є незворотним. При дотриманні технології внесення забезпечує відсутність бур'янів протягом 4-6 тижнів.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

На ефективність Еталону впливають такі фактори:

1. Рівень вмісту гумусу в ґрунті. Необхідно збільшувати норму витрати препарату при збільшенні рівня вмісту гумусу в ґрунті.
 2. Структура ґрунту. На важких за механічним складом ґрунтах необхідно збільшувати норму витрати препарату, на легких – зменшувати.
 3. Вміст вологи в ґрунті. Гербіцидна активність Еталону проявляється тільки при наявності вологи в ґрунті. У посушливих умовах обов'язковою є механічна заробка препарату на невелику глибину.
- Внесення препарату здійснюється на поверхню ґрунту. Ґрунт має бути досить теплим, вологим та дрібногрудкуватим. Великі тверді грудки збільшують площу поглинання і зменшують ефективність Еталону. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури, під боронування. Без заробки Еталон вноситься за високої вірогідності випадання дощу.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Знищення бур'янів ще до моменту їх появи на поверхні ґрунту.
- Широкий спектр контрольованих бур'янів.
- Відсутність фітотоксичності у культур (за дотримання регламенту застосування).
- Висока економічна ефективність, зменшення витрат на механічний обробіток ґрунту.

ТАРА

5; 20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Ацетохлор, 900 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0*	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Соя, картопля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	1
---------------	--	---------	---	---

* Використовуйте оптимальну норму витрати препарату для кожного поля:

НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТІВ

Типи ґрунтів	Норма витрати препарату, л/га	
	кукурудза	соняшник
Малогумусні легкі за механічним складом	1,5-2,0	1,5
Суглинкові ґрунти з вмістом гумусу до 4%	2,0-2,5	2,0
Важкі суглинкові ґрунти з вмістом гумусу 4-5% та торф'яники	2,5-3,0	2,5



КАЙМАН®

innovation

Інноваційний двокомпонентний грамініцид проти комплексу злакових бур'янів з високою селективністю до культурних рослин

ВЛАСТИВОСТІ

Проникаючи через листя та стебла чутливих бур'янів, клетодим та хізалопф-п-етил концентруються у точках росту пагонів та кореневищ. Ріст бур'янів зупиняється впродовж доби після застосування. За рахунок наявності клетодиму в складі Кайману візуальні симптоми гербіцидної дії проявляються дуже швидко – через 3-5 днів у вигляді побуріння й відмирання точок росту та набуття листям хлоротичного забарвлення. Повна загибель надземної частини настає через 7-12 днів. Впродовж 14-21 днів відбувається засихання кореневищ. Гербіцид Кайман завдяки унікальному поєднанню діючих речовин із різних хімічних груп забезпечує контроль комплексу злакових бур'янів та володіє покращеною селективністю до культурних рослин, насамперед, таких як соняшник та соя.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найбільш ефективним для використання грамініциду Кайман є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 2–3 листків до фази кушення у однорічних і 4-6 листків у багаторічних (при висоті рослин 10-15 см) бур'янів. За таких умов застосовують мінімальні рекомендовані норми витрати препарату. У випадку застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати. Слід врахувати, що проти самосіву культурних злаків, а особливо пшениці, ячменю, необхідно застосовувати норми як для багаторічних бур'янів. Найбільш чутливі ста-

дії до грамініцидів у озимої пшениці – 1-2 листки, у ячміню – до початку кушення. Температурні умови застосування від +10°C до +25°C. Слід уникати обробок гербіцидом під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру, інших несприятливих погодних умов та за годину до дощу.

СПЕКТР ДІЇ

Однорічні злакові бур'яни: плоскуха звичайна, пальчатка криваво-червона, лисохвіст, метлюг звичайний, канарник, пажитниця, стоколос, просо куряче, тонконіг однорічний, мишій (види), просо, жито, вівсюг звичайний.

Багаторічні злакові бур'яни: пирій повзучий, свинорій пальчастий, пажитниця (багаторічні види), тимофіївка (види), самосіви пшениці та ячменю (прирівнюється до багаторічних бур'янів) та ін.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Клетодим відноситься до хімічної групи циклогександіонів, хізалопф-п-етил – похідних арилоксифеноксипропіонових кислот. Обидві діючі речовини, що входять до складу препарату, зв'язуються з ферментом ацетил-Со-А-карбоксилазою, блокуючи синтез ліпідів, що призводить до зупинки росту та загибелі бур'янів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Синергія двох діючих речовин із різних хімічних класів.
- Знищення як надземної частини, так і підземної (кореневища).
- Швидка дія на злакові бур'яни.
- Висока селективність та безпечність для культурних рослин.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Хізалофоп-п-етил, 60 г/л +
клетодим, 120 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, соя*	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Цукрові бур'яки, картопля	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,2	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	
Капуста білокачанна, морква, цибуля (крім цибулі «на перо»), огірки, томати, льон	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	
Нут, квасоля, горох, ріпак*	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	

* При застосуванні препарату для боротьби з пириєм повзучим висотою вище 15 см, норма витрати препарату має складати 1,2 л/га.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДУ КАЙМАН

Показники	Хізалофоп-п-етил	Клетодим
Спосіб поширення після нанесення	Системний	Системний
Концентрація г/л	60	120
Швидкість дії	Через 1 день зупинка росту Через 3-5 діб – перші ознаки дії (втрата тургору, пожовтіння, відмирання точки росту)	
Розчинність у воді при 20°C, рН7 (мг/л)	0,61	54,5
Ліпофільність при 20°C, рН7	4,61	4,14
Додаткові властивості	Відсутність відростання бурянів	Швидка дія на шкідливий об'єкт

ГЕРБИЦИДНА ДІЯ КАЙМАНУ (1 л/га) В ПОСІВАХ СОЇ ТА СОНЯШНИКУ, 16-Й ДЕНЬ ПІСЛЯ ВНЕСЕННЯ



ВІДСУТНІСТЬ ФІТОТОКСИЧНОЇ ДІЇ КАЙМАНУ НА РОСЛИНИ СОЇ ТА СОНЯШНИКУ



Хізалофоп-п-етил
(125 г/л – 1 л/га)

КАЙМАН (1 л/га)



Хізалофоп-п-етил
(125 г/л – 1 л/га)

КАЙМАН (1 л/га)



Іван ПОКОВБА

заступник директора
з рослинництва
СТОВ «А.Ф. Злагода»

ВІДГУК КЛІЄНТА

с. Шендерівка

Корсунь-Шевченківський р-н,
Черкаська обл.
УКРАЇНА

Кайман використовуємо з першого року, як він з'явився в лінійці ALFA Smart Agro. Застосовували його на соняшнику, сої та цукрових буряках. На всіх культурах грамніцид показав себе добре. Повне знищення бур'янів настає через 10-12 днів після внесення, а фітотоксичної дії на культури немає.

У наших краях розповсюджені злакові бур'яни: мишій, куряче просо, пирій. Кайман ефективно діє на бур'яни та знищує падалицю злаків. На соняшнику та сої використовуємо його в нормі 0,8-1,0 л/га. А на цукрових буряках застосовуємо від 0,7 л/га в залежності від забур'яненості.





КОНКУР®

professional

Селективний системний гербіцид широкого спектра дії для контролю широколистяних та злакових бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

При застосуванні гербіциду до сходів культури утворюється гербіцидний «екран». При проростанні бур'янів діюча речовина з гербіцидного «екрану» через коріння та стебло проникає до рослини, що призводить до її подальшої загибелі. При обробку вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом. Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз листя) з'являються на 3-7 день, повна загибель через 10-21 днів в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів.

СПЕКТР ДІЇ

В оптимальних нормах препарат забезпечує надійний контроль таких бур'янів: щириця (види), волошка синя, лобода (види), калачики (види), рутка лікарська, льон звичайний, жабрій звичайний, ромашка (види), гірчак (види), портулак городній, гірчиця польова, зірочник середній, куряче просо, лисохвіст мишохвостиковий, амброзія полинолиста, курячі очка польові, лутига розлога, грицики звичайні, дурман звичайний, кропива глуха (види), осот жовтий, кропива (види), фіалка польова, канатник Теофраста, падалиця соняшнику. Сстійкі види: осот рожевий, берізка польова, підмаренник чіпкий, пирій повзучий, гумай, молочай (види).

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найвища ефективність препарату досягається при застосуванні на ранніх стадіях розвитку бур'янів та за оптимальної вологості і температури ґрунту. Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +15 до +25 °С. Максимальні норми препарату вносять на важких за механічним складом ґрунтах, мінімальні норми – на легких ґрунтах. На ґрунтах з вмістом гумусу менше 1% застосування гербіциду не рекомендовано. На посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами) може з'являтися тимчасове пригнічення культури, що зникає протягом 7-10 днів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина гербіциду Конкур – метрибузин – відноситься до похідних триазинів. В рослину потрапляє через листя й коріння та переміщується акропетально по ксилемі. В рослині порушує транспорт електронів, що беруть участь в процесі фотосинтезу, внаслідок чого рослина гине.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Контроль широкого спектра дводольних (у т.ч. щиріця, лобода, гірчаки, гірчиця) і злакових (у т.ч. вівсюг, мишій, куряче просо) бур'янів.
- Вдосконалена формуляція препарату.
- Високоактивна дія як через ґрунт, так і через листя.
- Тривалий період захисної дії (ґрунтова дія).

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Метрибузин, 600 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5-0,7	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Томати (безрозсадні)	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5	Обприскування у фазі 4-6 листків культури	1
Томати (розсадні)*	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5-0,7	Обприскування через 15-20 днів після висаджування розсади	
Морква**	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,3-0,5	Обприскування у фазу «олівця» культури	
Картопля	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5-1,1	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	
		0,5	Обприскування за висоти культури до 5-10 см	

* не застосовувати препарат у теплицях

** не застосовувати на ґрунтах із вмістом гумусу нижче 2 %



КОНТРОЛЕР

universal

Післясходовий гербіцид системної дії для захисту цукрових буряків від однорічних дводольних бур'янів, в т.ч. стійких до десмедифаму і фенмедифаму

ВЛАСТИВОСТІ

Більшість бур'янів найкраще знищується у період від фази сім'ядоль до фази 2-х листків. Гірчиця польова та падалиця соняшнику чутливі до препарату до стадії 6 листків. Спектр впливу на бур'яни: **дуже чутливі** (понад 90-95 %) – вероніка персидська, вороняча лапка стелюча, гірчиця польова, гірчаки вузлуватий та почечуйний, глуха кропива (види), грицики звичайні, жабрій звичайний, кропива дводомна, курячі очка польові, льонок несправжній, молочай сонцегляд, незабудка польова, підмаренник чіпкий, паслін чорний, празелень звичайна, редька дика, резеда жовта, ромашка (види), талабан польовий, щиріця загнута, падалиці ріпаку та соняшнику; **чутливі** (85-90 %) – абутилон теофраста, амі зубна, переліска однорічна, півняче просо, осот (сходи), собака петрушка звичайна; **помірно чутливі** (70-85 %) – амброзія полинолиста, китник мишачехвостиковий, мак дикий, спориш звичайний, фіалка польова; **стійкі** (50-70 %) – берізка польова, вероніка плющелиста, гірчак беззковидний, зірочник середній, лобода біла, лутига (види), осот рожевий, рутка лікарська, чистець однорічний, щиріця лободоподібна.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гербіцид поглинається бур'янами і переноситься у точки росту, негативно впливаючи на ферментну систему чутливих рослин. Діюча речовина блокує фермент ацетолактатсинтетазу, який відповідає за синтез основних амінокислот, що беруть участь у синтезі білка. Завдяки цьому в чутливих рослинах швидко уповільнюється поділ клітин та зупиняється ріст.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Контролер є безпечним для всіх видів буряків на будь-якій стадії росту (не застосовуйте перед появою сходів!) за умови, що буряки не перебувають у стані стресу. Оптимальна температура для обприскування від +15 °C до +25 °C під час внесення та декількох годин після нього. Якщо температура вища, ніж +25 °C або нижча +10 °C протягом 3–5 годин після внесення, швидкість метаболізму зменшується. Це може призвести до тимчасового пожовтіння листя буряків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Швидкість дії: 5–10 днів після обробки.

Контролер сумісний з більшістю препаратів (за винятком фосфорорганічних інсектицидів), проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування. Застосовуйте Контролер з додаванням прилипача Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га).

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Висока селективність, м'яка дія на культуру.
- Широкий діапазон строків застосування.
- Поглинання не лише наземною частиною, а й корінням бур'янів.
- Незамінний компонент для посилення дії бакових сумішей.

ТАРА

0,6 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Трифлусульфурон-метил, 500 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Порошок, що змочується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до десмедифаму та фенмедифаму	30	Обприскування посівів від появи сходів до змикання рядків культури	1



ЛОБЕРА®

professional

Селективний висококонцентрований грамніцид проти однорічних та багаторічних злакових бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Протягом 1 години після застосування Лобери злакові бур'яни зупиняються в рості. Видимі симптоми гербіцидної дії (почервоніння листя, потемніння стебла) з'являються на 7-8 день. При застосуванні слід урахувати, що повна загибель бур'янів настає не раніше ніж через 10-14 днів у однорічних злакових і 14-21 день – багаторічних. Але протягом цього часу вони не ростуть і не пригнічують культуру. За рахунок «закритої» структури молекули діючої речовини забезпечується зменшення молекулярного розпаду в період низької активності рослин бур'янів (несприятливі умови). В результаті цього після настання сприятливих погодних умов гербіцидна дія препарату продовжується, що гарантує загибель злакових бур'янів.

СПЕКТР ДІЇ

Однорічні злакові бур'яни: пlosкуха звичайна, пальчатка криваво-червона, лисохвіст, метлюг звичайний, канарник, пажитниця, стокос, просо куряче, тонконіг однорічний, мишій (види), самосіви ячменю, проса, жита, вівсюг звичайний.

Багаторічні злакові бур'яни: пирій повзучий, свинорій пальчастий, пажитниця (багаторічні види), тимофіївка (види), самосіви пшениці та ячменю (прирівнюється до багаторічних бур'янів) та ін.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найбільш ефективним для використання грамніциду Лобера є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 2-3 листків до фази кушення у однорічних і 4-6 листків у багаторічних (при висоті рослин 10-15 см) бур'янів. За таких умов застосовують мінімальні рекомендовані норми витрати препарату. У випадку застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати. Розчин препарату потрібно використати протягом кількох годин після приготування. Лоберу можна застосовувати у сумішах з іншими засобами для захисту рослин (гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами), окрім сильно лужних. Для знищення падалиці культурних злаків слід використовувати норми препарату, які рекомендовані для знищення багаторічних видів бур'янів. Найбільш чутливі стадії до грамніцидів у озимої пшениці – 1-2 листки, у ячменю – до початку кушення. Температурні умови застосування від +10° С до +25°С. Слід уникати обробок гербіцидом під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру, інших несприятливих погодних умов та за годину до дощу.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Найвища концентрація хізалофоп-п-етилу серед подібних грамініцидів.
- Унікальна комбінація емульгаторів забезпечує високу розчинність препарату та надшвидке проникнення у бур'яни.
- Широкий температурний діапазон застосування.
- Відсутність обмежень у сівозміні.

ТАРА

1 л, 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Хізалофоп-п-етил, 150 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гербицид швидко проникає через поверхню листка бур'янів і переміщується до точок росту, коренів і

кореневищ. Препарат порушує процес фотосинтезу, рослини перестають рости, набувають антоціанового забарвлення, в'януть і відмирають.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ріпак, цукрові буряки	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,7	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	1
	Багаторічні злакові бур'яни	0,7-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Капуста білокачанна, морква, цибуля (крім цибулі «на перо»), соя, льон, горох, нут	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,7	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,7-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	
Картопля	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,9	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	
	Багаторічні злакові бур'яни	0,9-1,2	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	



МІСТАРД®

professional

Гербіцид для контролю з дводольних бур'янів на посівах соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу

ВЛАСТИВОСТІ

Видимі симптоми гербіцидної дії з'являються через 5–8 днів, а загибель бур'янів настає через 10-25 днів. Менш чутливі бур'яни та ті, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але їх ріст припиняється і вони більше не конкурують з культурою за споживання поживних речовин і води.

СПЕКТР ДІЇ

Містард контролює в посівах соняшнику такі злісні бур'яни, як лобода біла, нетреба звичайна, осот (види), щиріца (види), свиріпа звичайна, редька дика, гірчак (види), амброзія полинолиста (до 2-х справжніх листків включно), канатник Теофраста, гірчиця (види), талабан польовий, ромашка (види), ріпак (падалиця), соняшник (падалиця звичайних сортів та гібридів) та ін.

Найкращий період контролю осоту рожевого – у фазі розетки, а підмаренника чіпкого – до 4-ї мутовки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після обробки трибенурон-метил швидко проникає у листя і переміщується в рослини до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолаттат-синтази та наступному блокуванні утворення валіну, ізольцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому, протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для максимальної ефективності гербіцид слід вносити в період активного росту бур'янів у фазі 2-4 листків однорічних та розетки (10-15 см) – багаторічних. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів. Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха – уповільнює її. Завдяки швидкому розпаду препарату у ґрунті відсутні обмеження для наступних культур у сівозміні. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. В разі густого стояння культури або дуже сильного засмічення слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Не застосовувати на гібридах, у яких немає гену стійкості до трибенурон-метилу! Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Для боротьби зі злаковими бур'янами внесення грамніцидів проводити за 5-7 діб до або після внесення гербіциду Містард. Не рекомендується робити бакові суміші гербіциду Містард з грамніцидами та фунгіцидами. Робочий розчин препарату необхідно використати впродовж 24 годин. Обприскування проводити за швидкості вітру не більше 3-4 м/с. Не допускайте знесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Спеціально розроблена препаративна форма для застосування на посівах спеціалізованих гібридів соняшнику.
- Гнучкість застосування: від 2 до 8 листків культури.
- Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких як осот, лобода біла, нетреба, дурман звичайний та ін.
- Не має обмежень у сівозміні.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Трибенурон-метил, 750 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, стійкий до трибенурон-метилу	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	30-50 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування культури у фазі від 2 до 8 листків	1

НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ВИКОРИСТАННЯ НЕ ЗАРЕЄСТРОВАНИХ НА СОНЯШНИК ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ (750 г/кг)





ОСКАР ПРЕМІУМ®

innovation

Новий двокомпонентний ґрунтовий гербіцид системної дії проти однодольних та дводольних бур'янів

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: куряче просо, мишій (види), тонконіг (види), щиряця (види), ромашка (види), підмаренник чіпкий, гірчак печучиний, галінсога звичайна, грицики звичайні, талабан польовий, кучерявець Софії, вероніка (види), зірочник середній.

Середньочутливі бур'яни: нетреба звичайна, лобода біла, гібіскус трійчастий, дурман (види), гірчиця польова, гумай (з насіння), мак (види), амброзія полинолиста, свиріпа звичайна, лутига (види), гірчак розлогий, спориш звичайний, рутка лікарська, вівсюг (сходи з глибини до 3-х см).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина тербутилазин є системною, відноситься до хімічного класу триазинів. Тербутилазин поглинається корінням проростаючих або вже пророслих бур'янів, в подальшому блокує транспорт електронів у клітинах (порушує процес фотосинтезу), що веде до загибелі рослини. Під час посухи тербутилазин утворює більш стійку захисну плівку, ніж інші діючі речовини. Діюча речовина пропізохлор – системна, відноситься до хімічного класу хлорацетамідів. Пропізохлор поглинається корінням та проростаючими паростками бур'янів, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білка у чутливих рослин.

Вплив цих двох діючих речовин на бур'яни є незворотнім.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення.

При застосуванні по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у однорічних злакових – перша пара листків, у двосім'ядольних – фаза сім'ядоль. Не допускати переростання злакових та дводольних бур'янів до фази більше 2-х справжніх листків. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час проведення внесення препарату. Після внесення препарат створює «екран» в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Препарат має виключно м'яку дію на культурні рослини.
- Висока ефективність проти однорічних злакових та ряду найважливіших дводольних бур'янів.
- Синергізм двох діючих речовин забезпечує тривалий захист культури – впродовж 6-8 тижнів.
- Не впливає на наступні культури у сівозміні.

ТАРА

10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Пропізохлор, 450 г/л +
тербутилазин, 215 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Суспензійна емульсія

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	1
Кукурудза		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходях у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

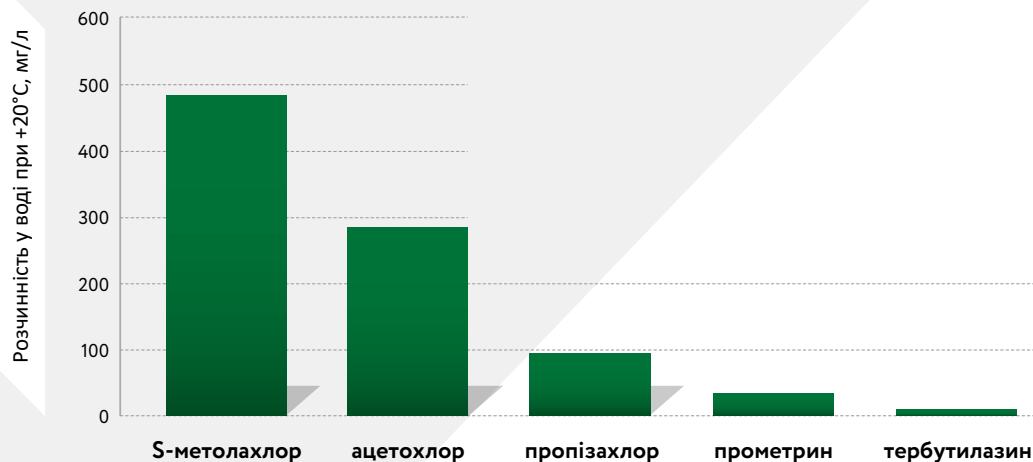
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,2-3,5	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	1
Картопля		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посадки, під час посадки, після посадки, але до появи сходів культури	
Нут, горох		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	

* при застосуванні на легких (слабогумусних) ґрунтах норму рекомендується зменшити до 3,2-3,5 л/га.

РОЗЧИННІСТЬ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ҐРУНТОВИХ ГЕРБІЦИДІВ

Розчинність у воді діючих речовин ґрунтових гербіцидів дуже впливає на інтенсивність їх переміщення у нижні горизонти ґрунтового профілю. Чим вища розчинність діючих речовин препарату, тим більший негативний вплив спричиняється культурній рослині. Також це пояснює відсутність контролю бур'янів, насіння яких розміщене вище ґрунтового екрану препарату.

Саме тому Оскар Преміум складається з пропізахлору та тербутилазину, які мають низьку розчинність і найширший серед можливих комбінацій цих д. р. спектр дії.



ВІДГУК КЛІЄНТА

м. Корсунь-Шевченківський

Черкаська обл.
УКРАЇНА

Олексій КЛЕПКА

головний агроном,
СТОВ «Агрофірма Корсунь»

Ми сіємо щороку 8-9 тис. га соняшнику по холдингу. Тому питання ґрунтового гербіцидного захисту дуже важливе. Пробували різні схеми: чистий ацетохлор, ацетохлор з прометрином, інші препарати. Коли з'явився Оскар Преміум, почали випробовувати його. Кілька років поспіль ми закладали досліди і помітили, що Оскар Преміум ефективний незалежно від кількості вологи. Там, де вносили Оскар Преміум, поля були найчистіші. Важливо, що в разі випадання опадів після посіву він не промивався, не було фітотоксичності на сході соняшнику.

Зараз ми беремо його на всю площу і вже два роки не експериментуємо. Гербіцид надійно працює. Застосовуємо його в нормі 3,5 л/га на дернових ґрунтах і 2,8-3,0 л/га, де є пісок і невеликий вміст гумусу. Навіть при такій нормі він стримує ріст бур'янів.

ТРИВАЛА ДІЯ ТА ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ОСКАР ПРЕМІУМ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКА І КУКУРУДЗИ

Фаза внесення: ВВСН 00,
Полтавська обл., 2019 рік



Фаза внесення: ВВСН 00,
Київська обл., 2019 рік

ПОРІВНЯННЯ СПЕКТРА КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Оскар Преміум має дуже широкий спектр гербіцидної дії – майже 40 видів бур'янів. Пепарати на основі S-метолахлору та тербутилазину контролюють вдвічі менше видів бур'янів.

Оскар Преміум®

- Редька дика
- Нетреба звичайна
- Лобода біла
- Паслін чорний
- Кропива глуха
- Жабрій (види)
- Дурман звичайний
- Гірчиця польова
- Портулак городній
- Суріпиця звичайна
- Ріпак, падалиця
- Фіалка триколірна
- Молочай (види, з насіння)
- Қанатник Теофраста
- Ваточник сирійський (з насіння)
- Кураче просо
- Мишій (види)
- Пальчатка (види)
- Гірчак (види)
- Щириця (види)
- Талабан польовий
- Зіронник середній
- Кучерявець Софії
- Рутка лікарська
- Талабан польовий
- Галінсога (види)
- Грицики звичайні
- Ромашка (види)
- Вівсюг звичайний
- Гумай (з насіння)
- Метлюг звичайний
- Пажитниця (види)
- Підмаренник чіпкий
- Лутига (види)
- Мак (види)
- Спориш звичайний
- Волошка сина
- Кривоціт польовий

S-метолахлор + тербутилазин



ОТАМАН®

universal

Системний гербіцид-десикант суцільної дії

ВЛАСТИВОСТІ

Препарат характеризується низьким рівнем піноутворення при приготуванні робочого розчину. Ця властивість дуже актуальна при використанні препарату методом малооб'ємного обприскування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат пригнічує білковий синтез у клітинах рослин, у результаті чого відбувається інгібування синтезу хлорофілу з наступним відмиранням рослин. Завдяки сучасній поверхнево-активній речовині гербіцид Отаман швидко та ефективно проникає через листя та інші зелені частини рослини та розноситься по всіх органах до кореневої системи. Повна загибель настає через 10-20 днів, залежно від погодних умов, виду, стадії розвитку бур'янів та норми витрати. Спочатку спостерігається пожовтіння рослин, потім листя в'яне, рослина гине.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

150-250 л/га.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для досягнення найкращих результатів застосовуйте препарат, коли бур'яни знаходяться в стадії активного росту за сприятливих погодних умов. Оптимальна для обробки фаза розвитку бур'янів: багаторічні злакові – 4-5 листків (10-15 см), багаторічні дводольні – розетка 10-20 см, однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, однорічні дводольні – 2-3-х справжніх листків.

Застосовувати за сухої та безвітряної погоди, не пізніше ніж за 6 годин до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів. Не застосовувати гербіцид Отаман при температурі повітря нижче +10 °С та вище +25 °С.

Гербіцид можна змішувати з іншими загальнозживаними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Для підсилення гербіцидної дії на менш чутливі до гліфосатів бур'яни, зокрема, багаторічні дводольні, застосовують бакову суміш: Отаман (3-4 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2 л/га).



ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність десикації та контролю однорічних і багаторічних бур'янів.
- Швидка дія на бур'яни.
- Тривалий захисний період.
- Низька собівартість застосування.

ТАРА

20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Гліфосат кислота, 360 г/л
(у формі ізопропіламіної солі)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування	Макс. кількість обробок
Зернові	Десикація культури та знищення бур'янів	3,0	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	14	1
Поля, призначені під посіви ярих зернових, овочевих культур, соняшнику та картоплі	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	-	
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-6,0			
Поля, призначені під посіви озимої пшениці	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів за 2 тижні до сівби	-	
Землі несільськогосподарського користування		3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів		

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

Після збирання попередника, за 3 тижні до проведення оранки			Навесні, до посіву пізніх ярих культур, до появи сходів		
Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норма внесення, л/га	Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норма внесення, л/га
Пирій	Висота 10-15 см	4-5	Пирій	Висота 10-15 см	4-5
Гумай	Висота 15-20 см	4-5	Гумай	Висота 15-20 см	4-5
Осоти	Висота 10-20 см	5-6	Осоти	Висота 10-20 см	5-6
Гірчак	Стеблування	6	Гірчак	Стеблування	6
Берізка	Висота 10-12 см	6-8	Берізка	Висота 10-12 см	6-8



ОТАМАН ЕКСТРА®

universal

Сучасний системний гербіцид-десикант суцільної дії на основі калійної солі гліфосату

ВЛАСТИВОСТІ

Препарат характеризується низьким рівнем піноутворення при приготуванні робочого розчину. Ця властивість дуже актуальна при використанні препарату методом малооб'ємного обприскування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм гербіцидної дії полягає в інгібуванні біосинтезу ароматичних амінокислот, зокрема феніланіну і тирозину. На ультраструктурному рівні відбувається руйнування оболонок хлоропластів, набуття ендоплазматичного ретикулулу і прогресуючий розпад мембран. Гербіцид сприяє накопиченню в зелених частинах рослин аміаку, що є сильною клітинною отрутою.

НОРМА ВИТРАТ РОБОЧОЇ РІДИНИ

150-250 л/га.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для досягнення найкращих результатів застосовуйте препарат, коли бур'яни знаходяться в стадії активного росту за сприятливих погодних умов. Оптимальна для обробки фаза розвитку бур'янів: багаторічні злакові – 4-5 листків (10-15 см), багаторічні дводольні – розетки 10-20 см, однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, однорічні дводольні – 2-3-х справжніх листків.

Застосовувати за сухої та безвітряної погоди не пізніше ніж за 2-3 годин до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів. Не застосовувати гербіцид Отаман Екстра в умовах тривалої засухи.

Гербіцид можна змішувати з іншими загальнозживаними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Для підсилення гербіцидної дії на менш чутливі до гліфосатів бур'яни, зокрема, багаторічні дводольні, застосовують бакову суміш: Отаман Екстра (2-3 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2 л/га).



ПЕРЕВАГИ

- Швидке та більш повне проникнення в рослини бур'янів завдяки найвищій розчинності серед інших солей гліфосату.
- Краща ефективність в прохолодних та посушливих умовах.
- Надзвичайно швидка гербіцидна дія.
- Відсутність обмежень в сівозміні.

ТАРА

20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Гліфосат кислота, 540 г/л
(у формі калійної солі)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура/угіддя	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування	Макс. кількість обробок
Зернові (десикація)	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-2,5	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	14	1
Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	-	
Поля, призначені під посів кукурудзи, цукрових буряків, сої, картоплі, льону, ріпаку, зернових та овочевих культур		1,4-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи)		
Флодові та виноградники		1,4-4,0	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку		
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми)	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів		



РАМЗЕС®

universal

Післясходовий гербіцид системної дії проти однорічних, багаторічних злакових та однорічних дводольних бур'янів, в т.ч. стійких до 2,4-Д

ВЛАСТИВОСТІ ТА СПЕКТР ДІЇ

Діюча речовина, поглинаючись листям, швидко рухається до коріння, після чого рослина перестає рости та в подальшому гине. За оптимальних умов і доз застосування Рамзес забезпечує надійний контроль над такими бур'янами: **чутливі** – вівсюг звичайний, гумай (насіння і ризоми), гризики звичайні, гірчиця польова, дворятник тонколистий, жовтець (види), зірочник середній, китник мишачехвостиковий, мак дикий, м'ята польова, мишій (види), пажитниця багатоквіткова, плоскуха звичайна, пальчатка кров'яна, пірій повзучий, підмаренник чіпкий, просо посівне, переліска однорічна, ромашка (види), редька дика, рутка лікарська, ріпиця зморшкувата, соняшник звичайний (фаза 2-4 листки), тимофіївка (види), щавель (види), щиріця волосиста; **помірно чутливі** – амброзія полинолиста, гірчак вузлуватий, гірчак почечуйний, гірчак берізкоподібний, осот рожевий, лобода біла, лобода гібридна; **стійкі** – берізка польова, паслін чорний, хвощ польовий, чистець болотний.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15 °C до +25 °C та перебування бур'янів у стані активного росту у фазі 1-3 листків для однорічних та за висоти 10-15 см для багаторічних. На полях, забур'янених пірієм повзучим та гумаєм, застосуйте максимальну рекомендовану норму.

Пересівання проводять тільки кукурудзою або картоплею. Не рекомендується вносити Рамзес на батьківських лініях для виробництва насіння кукурудзи та на посівах цукрової кукурудзи. Якщо були застосовані системні фосфорорганічні інсектициди, то протягом 7 днів не слід вносити Рамзес. У свою чергу, протягом 7 днів після внесення Рамзесу не застосовуйте ці інсектициди.

Для підсилення дії проти лободи, гірчаків, осоту рожевого та жовтого, амброзії, пасльону чорного, дурману, нетреби рекомендуються бакові суміші на посівах кукурудзи: Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га) у фазу 3-5 листків культури. Застосовуйте Рамзес з додаванням прилипача Бустер або Альфалип Екстра.

Для одержання максимально можливого ефекту від застосування Рамзесу в умовах жаркої, сухої погоди та високої чисельності бур'янів необхідно: використовувати найвищу норму препарату та робочого розчину; обов'язково застосовувати ПАР; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; додавати аміачну селітру 4-5 кг/га (фізичної ваги).



ПЕРЕВАГИ

- Зручність у користуванні: не розпорошується, немає запаху, низькі норми внесення.
- Відмінний контроль широкого спектра злакових і дводольних бур'янів.
- Тривалий період внесення – від 1 до 7 листків культури.
- Завдяки швидкому розкладанню в ґрунті (період напіврозпаду становить 10 днів) немає обмежень у сівозміні.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Римсульфурон, 250 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Рамзес блокує фермент ацетолактатсинтетазу, яка відповідає за синтез основних амінокислот, що беруть участь у синтезі білка. Завдяки цьому в чутливих рослинах швидко уповільнюється поділ клітин та зупиняється ріст.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-300 л/га.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	40-50 + ПАР Бустер (0,1 л/га)	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	1
Томати розсадні та безрозсадні		50 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Перше обприскування при 2-4 листків у культури чи через 4-10 днів після висаджування розсади; друге – по другій хвилі бур'янів (через 7-10 днів)	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Картопля	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 (30+20) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Перше обприскування за висоти культури 5-20 см; друге – через 8-10 днів	1
----------	---	--	---	---



САНТАЛ®

innovation

Двокомпонентний післясходовий гербіцид системної дії проти злакових та дводольних бур'янів на посівах соняшнику, стійкого до імідазоліонів

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі до препарату бур'яни: амброзія (види), берізка польова, гірчак безривковидний, гірчиця польова, нетреба звичайна, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода біла, осот (види), грицики звичайні, паслін чорний, жабрій звичайний, підмаренник чіпкий, просо куряче, редька дика, ромашка (види), мишії (види), щиріця (види), талабан польовий, вовчок соняшниковий.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Імазамок та імазапір адсорбуються через коріння та листову поверхню рослин, рухаються по ксилемі та флоемі та накопичуються у точках росту. В бур'янах діючі речовини інгібують синтез ензиму ацетогідроксильної кислоти (ALS), яка відповідає за утворення аліфатичних амінокислот (валін, лейцин та ізолейцин). порушується синтез протеїну, що веде до порушення синтезу ДНК та уповільненню росту рослинних клітин, що призводить до загибелі бур'янів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–400 л/га.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Оптимальними строками обробки Санталом є період, коли бур'яни знаходяться на ранніх фазах розвитку (до 4-х листків), що, як правило, відповідає фазі розвитку 4-х справжніх листків у соняшнику. Не рекомендується застосовувати препарат до фази 2-х справжніх листків культури. В деяких випадках після застосування гербіциду на листках соняшнику може з'являтися пожовтіння листя або верхівки рослин. Прояв цих симптомів не означає негативного впливу гербіциду на рослини соняшнику та його врожайність. Як правило, такі симптоми з'являються після обробки внаслідок дії на рослину стресових погодних умов (посуха, спека, низькі температури тощо). Приблизно на 10-14 день після обробки ці симптоми на рослинах зникають. Дощ через 1 годину після застосування не впливає на ефективність препарату.

При застосуванні на площах з мінімальною обробкою ґрунту або на площах, де є велика кількість пожнивних решток, можливе зниження ґрунтової дії препарату. Протягом 10 днів після застосування потрібно виключити механічні обробки, які порушать гербіцидний «екран» на полі. При застосуванні у бакових сумішах з іншими гербіцидами дія препарату підсилюється, що може привести до пригнічення рослин соняшника, тому застосування сумісно з іншими гербіцидами не є рекомендованим.



ПЕРЕВАГИ

- Вдосконалена формуляція препарату, висока якість покриття та утримання діючих речовин.
- Посилений захист від комплексу бур'янів та вовчка соняшникового.
- Високоактивна дія як через ґрунт, так і через листя.
- Надійний контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія).

ТАРА

10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Імазамокс, 33 г/л +
імазапір, 15 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

ГЕРБІЦИДИ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазоліонів)	Злакові та дводольні бур'яни	1,0-1,2*	Обприскування посівів у фазі 4-х листків культури та на початкових фазах розвитку бур'янів	1

* 1,0 л/га застосовується на ранніх стадіях розвитку бур'янів, коли вони знаходяться в стадії активного росту та на площі, на якій відсутній вовчок соняшниковий; 1,2 л/га є основною рекомендованою нормою при перебуванні бур'янів на більш пізніх стадіях розвитку, а також за наявності проблемних бур'янів

МІСЦЕ У СІВОЗМІНІ

Після застосування гербіциду у сівозміні можна висівати наступні культури через:

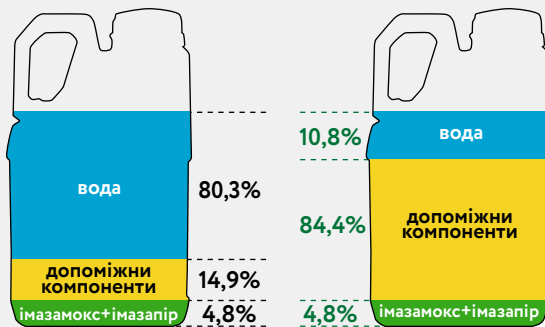
Термін	Культура
4 місяці (осінь)	Пшениця озима, жито озиме
9 місяців (весна)	Пшениця яра, соя, горох, боби, люцерна, кукурудза**, сорго**, ячмінь ярий**, овес**
18 місяців	Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві
24 місяці	Цукрові буряки, ріпак, пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві

** Фітотоксичність відсутня при рН ґрунту більше 6,2 та достатній кількості опадів протягом сезону (> 200 мм). Достатня кількість вологи від моменту застосування препарату до посіву наступної культури у сівозміні підсилює мікробіологічний розпад діючих речовин. На важких ґрунтах та ґрунтах з низьким рН розпад діючих речовин іде повільніше, ніж на легких ґрунтах. Протягом 3 років після застосування гербіциду не рекомендується використовувати препарати з групи імідазоліонів (імазетапір, імазамокс, імазапір).

ПЕРЕВАГИ ФОРМУЛЯЦІЇ ГЕРБІЦИДУ САНТАЛ

Більшість подібних до Санталу гербіцидів мають в своєму складі 4,8% діючих речовин, близько 80% води та лише до 15% допоміжних речовин. Вони легко промиваються у ґрунт, спричиняючи токсичність для соняшнику та наступних культур і незадовільну ефективність проти бур'янів. Сантал містить лише 10,8% води (в 7,4 разів менше!), а переважна частка формуляції – 84,4% – це допоміжні речовини, що визначають ефективність та тривалість дії проти комплексу бур'янів. Завдяки вдосконаленій формуляції він краще зв'язується з органічною речовиною ґрунту. Діючі речовини Санталу довше утримуються у поверхневому шарі ґрунту, створюючи так званий гербіцидний «екран». Це забезпечує посилений контроль кількох хвиль бур'янів і вовчка соняшникового та відсутність фітотоксичності для соняшнику.

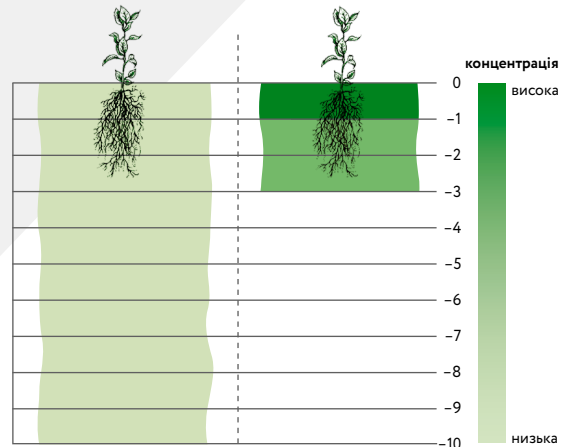
Порівняння складу Санталу та подібних гербіцидів



Імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л (конкуренти)

САНТАЛ

Порівняння глибини промивання препаратів у ґрунт



Імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л (конкуренти)

САНТАЛ

СТВОРЕННЯ СТІЬКОГО ГЕРБІЦИДНОГО «ЕКРАНУ» ГЕРБІЦИДОМ САНТАЛ



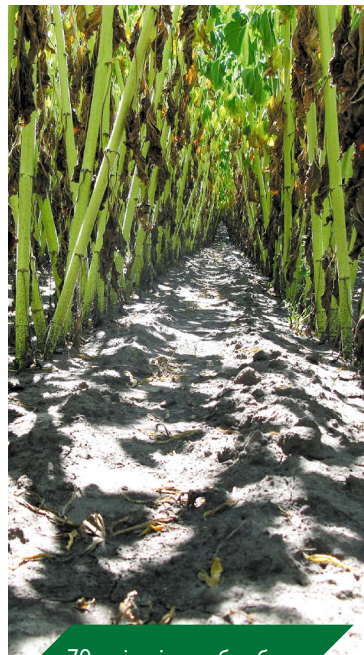
ДІЯ САНТАЛУ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ, ЗАПОРІЗЬКА ОБЛ.



5 днів після обробки



35 днів після обробки



70 днів після обробки



Іван ЯРОШЕНКО

заступник директора
ТОВ «Господар»

ВІДГУК КЛІЄНТА

с. Прядівка

Царичанський р-н,
Дніпропетровська обл.
УКРАЇНА

У мене аграрного стажу 45 років, я маю досвід використання різних препаратів. Останні два роки для захисту імі-стійких гібридів соняшнику застосовую тільки Сантал. Питань до дії препарату немає ніяких. Нетребу звичайну, щирицю, лободу та інші дводольні бур'яни, які є в полі, він добре контролює. Застосовую Сантал в нормі 1,1 л/га у фазі два справжніх листки. При дотриманні рекомендацій з внесення фітотоксичного впливу на культури немає.



NEW

СІГУР™

innovation

Новий трикомпонентний післясходовий гербіцид з розширеним спектром дії проти злакових та дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

ВЛАСТИВОСТІ

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління та почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 10-20 днів після застосування препарату. У чутливих до діючих речовин дводольних бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним побілінням точки росту та листя, що в подальшому призводить до відмирання точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток значно уповільнюються чи зупиняються. Однорічні злакові бур'яни зупиняються в рості, протягом 3-6 днів жовтіють або червоніють та в подальшому гинуть.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини римсульфурон та нікосульфурон відносяться до хімічного класу сульфонілсечовин, які, проникаючи в рослину через листя, переміщуються до точок росту, де блокують фермент ацетолактатсинтазу. Мезотріон відноситься до хімічного класу трикетонів, поглинається листям та корінням бур'янів, порушує біосинтез каротиноїдів. Порушення життєвих процесів в рослинах, спричинених римсульфуроном, нікосульфуроном та мезотріоном, є невідновлюваним, що в подальшому призводить до загибелі чутливих бур'янів.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: лобода (види), гумай, плоскуха звичайна (просо куряче), пажитниця (види), просо (1-3 лист.), тонконіг однорічний, тимофіївка (види), мишій (види), осот городній, осот жовтий шорсткий, щириця (види), гірчак (види), злинька канадська, канатник Теофраста, гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця звичайна та стійка до імідазолінонів), соняшник (падалиця звичайна та стійка до імідазолінонів та трибенурон-метилу), мак (види), редька дика, лутига розлога, дурман звичайний, паслін чорний (2-4 листки), пирій повзучий, зірочник середній (мокрець), амброзія полинолиста (до 4-х листків), нетреба звичайна, берізка польова (сходи з насіння).

Середньочутливі: галінсога дрібноквіткова, спориш звичайний, мак дикий, гірчак березковидний, шпергель звичайний, фіалка польова, жабрій звичайний, молочай (сходи з насіння).

Низьку чутливість до дії препарату проявляють: берізка польова, молочай (багаторічна форма).

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Унікальне поєднання трьох діючих речовин з різними гербіцидними властивостями.
- Широкий термін застосування – 3-8 (10) листків кукурудзи.
- Розширений спектр контрольованих бур'янів, покращена дія проти лободи білої, контроль падалиці соняшнику та ріпака усіх видів.
- Відсутність фітотоксичності для культури в усіх рекомендованих фазах застосування.

ТАРА

0,5 кг +
1 л ПАР Омега Плюс

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Мезотріон, 515 г/кг +
нікосульфурон, 200 г/кг +
римсульфурон, 35 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Сумісне застосування з ПАР Омега Плюс сприяє прискореному та більш повному проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів, що забезпечує високу ефективність дії препарату. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +10°C до +25°C та перебування бур'янів у стані активного росту у фазі 1-3 листків для однорічних злакових, 2-4 листків у однорічних дводольних та за висоти 10-15 см для багаторічних. Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової

хвилі бур'янів. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру.

У разі пересіву поля кукурудзи, обробленого гербіцидом Сігур: 1) навесні цього ж року можна висівати кукурудзу; 2) після оранки або іншого механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см восени цього ж року дозволяється висівати озимі пшеницю, ячмінь або ріпак.

Навесні наступного року на полях, де вносили препарат: 1) не рекомендується вирощувати буряки, горох, нут, овочі; 2) після оранки можна висівати соняшник, ріпак, сою, сорго, люцерну; 3) кукурудза, пшениця і ячмінь вирощуються без обмежень.

Гербіцид має високу біологічну ефективність проти бур'янів і тому немає необхідності робити бакові суміші з іншими гербіцидами та азотними добривами.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

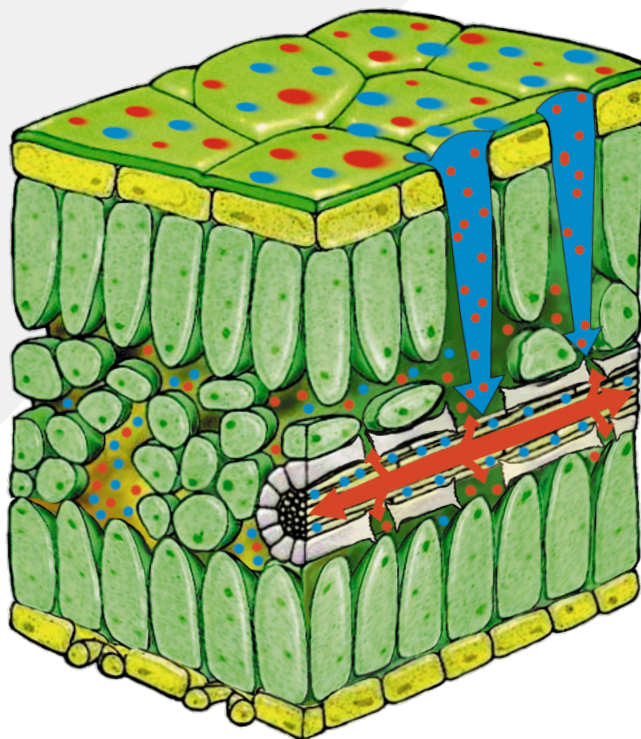
Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни, в т.ч. лобода біла, падалиця соняшнику та ріпаку	0,2-0,3 + (ПАР Омега Плюс 0,4-0,6 л/га)	Обприскування посівів у фазі 3-8 листків культури	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕРБИЦИДУ СІГУР

Параметр	Нікосульфурон	Римсульфурон	Мезотріон
Розчинність у воді (ppm) при рН5, мг/л	3500	135	2,2
Ліпофільність (Kow) при рН5	0,44	1,94	0,9

Синергізм двох потужних протизлакових діючих речовин не допускає відростання бур'янів навіть при несприятливих під час обробки погодних умовах (спека, посуха тощо), а також розширює спектр контрольованих бур'янів у посівах кукурудзи.

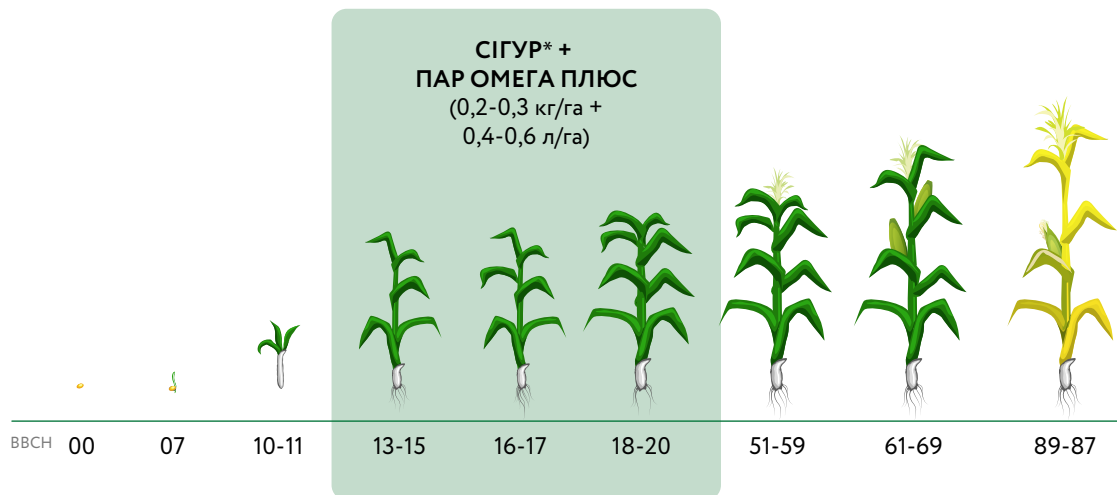
СИНЕРГЕТИЧНА ДІЯ НІКОСУЛЬФУРОНУ ТА РИМСУЛЬФУРОНУ В ГЕРБИЦИДІ СІГУР



Римсульфурон із більшим показником ліпофільності, ніж нікосульфурон, легше проникає через восковий наліт в листову пластинку та сприяє проникненню нікосульфурону.

Нікосульфурон має вищу розчинність, ніж римсульфурон, що сприяє швидкому переміщенню до місця дії.

ШИРОКЕ ВІКНО ЗАСТОСУВАННЯ СІГУРУ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ: ВІД 3 ДО 10 ЛИСТКІВ



ГЕРБІЦИДНА ДІЯ СІГУРУ НА НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНІ БУР'ЯНИ

Черкаська обл., 2020 р., 14 днів після внесення Сігуру (0,25 кг/га) + ПАР Омега Плюс (0,5 л/га).





СОКАР®

universal

Системний гербіцид-десикант суцільної дії на основі амонійної солі гліфосату

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Ефективність дії Сокару залежить від стадії розвитку рослини та погодних умов. Бажано, щоб рослина знаходилась в стадії активного росту: багаторічні злакові – 4-5 листків (10-15 см), багаторічні дводольні – розетки 10-20 см, однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, однорічні дводольні – 2-3-х справжніх листків.

Рекомендовані погодні умови: суха та безвітряна погода, не пізніше, ніж за 2 години до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів. Не застосовувати Сокар при температурі повітря нижче +10°C та вище +25°C.

Гербіцид можна змішувати з іншими загальнозживачивними пестицидами на відповідних культурах. Проте, в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Для підсилення гербіцидної дії на менш чутливі до гліфосатів бур'яни, зокрема, багаторічні дводольні, застосовують бакову суміш: Сокар (2,5-3,0 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2-0,4 л/га).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Сокар проникає в рослини через листя і стебла та переноситься по всіх органах, включаючи коріння. Діюча речовина блокує синтез ароматичних амінокислот і змінює проникність клітинних мембран, що веде до руйнування клітинних структур, ураження точок росту і повного відмирання надземних і підземних органів.

НОРМА ВИТРАТ РОБОЧОЇ РІДИНИ

150–250 л/га.

ПЕРЕВАГИ

- Вдосконалена формуляція препарату (нова комбінація сучасних поверхнево-активних речовин).
- Широкий спектр дії та контроль бур'янів, що важко викоринюються.
- Ефективний у всіх діапазонах температур, при яких рослини зберігають життєздатність.
- Швидке проникнення та швидка гербіцидна дія.

ТАРА

20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Гліфосат кислота, 436 г/л
(у формі амонійної солі гліфосату)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування
Поля, призначені під посіви сільськогосподарських культур	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,5	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	-
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-5,0		
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередачі, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,5-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів	

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

Після збирання попередника, за 3 тижні до проведення оранки			Навесні, до посіву пізніх ярих культур, до появи сходів		
Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норма внесення, л/га	Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норма внесення, л/га
Пирій	Висота 10-15 см	3-4	Пирій	Висота 10-15 см	3-4
Гумай	Висота 15-20 см	3-4	Гумай	Висота 15-20 см	3-4
Осоти	Висота 10-20 см	4-5	Осоти	Висота 10-20 см	3-4
Грчак	Стеблування	5	Берізка	Розетка 10-12 см	5-7
Берізка	Розетка 10-12 см	5-7	Однорічні	До 3-х листків	2



ТРИАТЛОН®

innovation

Перший в Україні трикомпонентний післясходовий гербіцид системної дії для захисту посівів зернових колосових культур від однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

ВЛАСТИВОСТІ

Видимі симптоми дії (зупинка росту, хлорози, некрози, почервоніння листя, побіління верхівки) з'являються через 4-7 днів, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток значно уповільнюється. Тепла волога погода підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха уповільнює його вплив.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни – нетреба звичайна, амброзія (види), циклохена (чорнощир), петрушка собача, щириця звичайна, роман польовий, приворотень польовий, лутига розлога, грицики звичайні, волошка синя, лобода біла, осот (види), морква дика, кучерявець (види), підмаренник чіпкий, жабрій (види), кропива глуха (види), ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірочник середній, горошок (види), мак (види), гірчиця польова, падалиця соняшнику, в т.ч. стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів, падалиця ріпаку, кропива (види); **середньочутливі бур'яни** – череда трироздільна, паслін чорний, королиця (види), біфора промениста, горобейник польовий, вероніка (види), фіалка польова, кульбаба лікарська, куколиця біла; **бур'яни з низькою чутливістю:** молочай (види), берізка польова, рутка лікарська, злакові бур'яни, падалиця ріпаку, стійкого до імідазолінонів.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-6 листків, багаторічних – у фазі розетки (10-15 см). Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. При осінньому застосуванні уникати заморозків протягом 14 днів після застосування. Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР Альфалип Екстра; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Максимально широкий спектр дії проти дводольних бур'янів.
- Контроль підмаренника чіпкого у всіх фазах розвитку.
- Широкі строки застосування.
- Відсутність обмежень в сівозміні.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тифенсульфурон-метил, 300 г/кг +
трибенурон-метил, 300 г/кг +
флорасулам, 100 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після обробки діючі речовини препарату швидко проникають в листя і переміщуються в рослині до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази та наступному блокуванні

утворення валіну, ізолейцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшника, стійкого до трибенурон-метилу та імідазоліонів	30-50 + (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1-2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшника, стійкого до трибенурон-метилу та імідазоліонів	30-50 + (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1-2
-----------------------	---	---	--	-----

ПОТУЖНА ГЕРБИЦИДНА ДІЯ ТРИАТЛОНУ: КОНТРОЛЬ ТА ЗАПОБІГАННЯ ВІДРОСТАННЮ БУР'ЯНІВ

При виборі захисту посівів зернових колосових культур від однорічних та багаторічних дводольних бур'янів потрібно звертати увагу на 2 важливі фактори:

- потужність впливу гербициду на вказаний спектр бур'янів (запобігання відновленню вегетації);
- фітотоксичний вплив на культуру.

Зазвичай, швидка дія на бур'яни складає враження високої ефективності гербициду. Тож після пригнічення рослин в перші дні обробки, як правило, агрономи вже не звертають на них уваги. Але бур'яни можуть відновити вегетацію вже через 10-12 днів та значно нашкодити культурі. Крім того, повторна обробка тягне за собою додаткові витрати.

Триатлон – потужний післясходовий гербицид, перші ознаки дії якого проявляються на 4-7 день. Важливо те, що після дії Триатлону рослини бур'янів не відновлюють вегетацію та повністю знищуються на 14-28 день (в залежності від виду та фази розвитку).

Талабан польовий, 25 день після внесення



Арилпіколілати +
триазолпіримідини (60 г/га) +ПАР

ТРИАТЛОН (50 г/га) +
Альфалип Екстра (0,2 л/га)

Лобода біла, 35 день після внесення



Арилпіколілати +
триазолпіримідини (60 г/га) +ПАР

ТРИАТЛОН (50 г/га) +
Альфалип Екстра (0,2 л/га)

Осот городній, 35 день після внесення



Арилпіколілати +
триазолпіримідини (60 г/га) +ПАР

ТРИАТЛОН (50 г/га) +
Альфалип Екстра (0,2 л/га)

ВІДСУТНІСТЬ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ТРИАТЛОНУ НА КУЛЬТУРИ

В процесі створення гербіцидів важливо використовувати ефективні проти бур'янів та в той же час безпечні для культури формуляції. Триатлон відмінно контролює найширший спектр бур'янів та не виявляє фітотоксичної дії на культуру, тобто не потребує додавання антитоду.

Вже більше 5 років Триатлон доказує свої відмінні якості на полях всіх регіонів України.



Фітотоксичність арилпіколінати + триазолпіримідини на яром ячменю Тернопільська обл., 2020 рік

Відсутність негативного впливу на культурних рослинах ТРИАТЛОНУ на яром ячменю Тернопільська обл., 2020 рік



Юрій САВАРЕНЮК

головний агроном
ТОВ АПК «Розкішна»

ВІДГУК КЛІЄНТА

сmt. Голованівськ

Голованівський р-н
Кіровоградська обл.,
УКРАЇНА

Триатлон добре забирає однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, і, що для нас особливо важливо, падалицю соняшнику.

Ми застосовуємо Триатлон на посівах ячменю. Головна проблема у нас – падалиця соняшнику, яка сходить нерівномірно, кількома хвилями. Триатлон має широке вікно застосування по фазам розвитку культури. Він дозволяє дочекатися, доки зійдуть всі основні бур'яни та падалиця, і тоді прибрати її за одне внесення гербіциду без негативного впливу на культуру. Цього не можна зробити іншими препаратами, які мають менше вікно застосування. Плануємо і надалі застосовувати його для контролю бур'янів на зернових.



NEW

ТРИВІУМ™

innovation

Трикомпонентний післясходовий гербіцид системної дії проти злакових та дводольних бур'янів на посівах кукурудзи

ВЛАСТИВОСТІ

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління верхівки, почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів після застосування препарату. У чутливих до діючих речовин бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним відмиранням точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток значно уповільнюються чи зупиняються. Однорічні злакові бур'яни зупиняються в рості, протягом 3-6 днів жовтіють або червоніють та в подальшому гинуть.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: вівсюг звичайний, гумай, плоскуха звичайна (1-3 лист.), пальчатка криваво-червона, пажитниця (види), тонконіг однорічний, тимофіївка (види), мишій (види), підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щиряця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквіткова, злинька канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалця), соняшник (падалця), мак (види), волошка синя, грицики звичайні, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, спориш звичайний, талабан польовий, зірочник середній (мокрець), лобода (до 4-х листків), пирій повзучий (сходи з насіння), амброзія полинолиста (до 4-х листків), нетреба звичайна, осот рожевий.

Середньочутливі: гібіск трійчастий, гречка татарська, жабрій звичайний, горобейник польовий, калачики (види), кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна,

рутка лікарська, фіалка польова, горошок (види), вика польова, паслін чорний (2-4 листки).

Низьку чутливість до дії препарату проявляють: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Застосування Тривіуму з ПАР Бустер сприяє прискореному та більш повному проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів, що забезпечує високу ефективність дії препарату. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +10°C до +25°C та перебування бур'янів у стані активного росту у фазі 1-3 листків для однорічних злакових, 2-4 листків у однорічних дводольних та за висоти 10-15 см для багаторічних бур'янів. Слід уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру, інших несприятливих погодних умов.

Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ.

Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів. Використовуючи потужний гербіцид Тривіум, немає необхідності робити бакові суміші з іншими гербіцидами, моно- та комплексними мікродобривами та мінеральними добривами, суміш із якими може спричинити негативний вплив на культуру.



ПЕРЕВАГИ

- Унікальне поєднання трьох діючих речовин.
- Інноваційна технологія Smart Guard дозволяє ефективно впливати на бур'яни без фітотоксичної дії на культуру.
- Розширений спектр контрольованих бур'янів, покращена дія проти лободи білої.
- Відсутність обмежень для культур сівозміни.

ТАРА

0,5 кг +
2 л ПАР Бустер

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Римсульфурон, 250 г/кг +
тифенсульфурон-метил, 150 г/кг +
флорасулам, 80 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини препарату, проникаючи в рослину через листя, переміщуються до точок росту, де блокують фермент ацетолактатсинтазу. Цей фермент необхідний для синтезу незамінних амінокислот – валіну, лейцину та ізолейцину. Вже через кілька годин чутливі бур'яни припиняють ріст і більше не конкурують з рослинами кукурудзи за вологу та мінеральні речовини. Повна загибель чутливих бур'янів відбувається через 15 і більше днів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	40-50 + (ПАР Бустер, 0,2 л/га)	Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури	1

ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ



SMART GUARD



ВДОСКОНАЛЕНА ГЕРБІЦИДНА ДІЯ



Завдяки цій науковій розробці Тривіум проявляє потужну гербіцидну дію на злакові та дводольні бур'яни, в тому числі на падалицю соняшнику.

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО КУЛЬТУРИ



Інновація Smart Guard робить препарат безпечним для культури: не пригнічує та не заважає її нормальному розвитку.

ПОКРАЩЕННЯ ХІМІЧНИХ ЯКОСТЕЙ РЕЧОВИН



Smart Guard забезпечує блокування кристалізації компонентів формуляції в робочому розчині та посилює активність ферментів деградації. Це прискорює розпад діючих речовин в меристемних зонах культурних рослин, де відбувається ділення та диференціація клітин.

ВІДСУТНІСТЬ ФІТОТОКСИЧНОСТІ НАВІТЬ НА ЧУТЛИВИХ ДО РИМСУЛЬФURОНУ ГІБРИДАХ КУКУРУДЗИ



Римсульфурон, 50% + тифенсульфурон-метил, 25% (0,025 кг/га)

ТРИВІУМ (0,05 кг/га)

ШВИДКІСТЬ ДІЇ І СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ

Ефективність дії Тривіум через 6 днів після внесення





ХАММЕР®

professional

Селективний післясходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів.

ВЛАСТИВОСТІ

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління верхівки, почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів після застосування препарату. У чутливих до флорасуламу бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним відмиранням точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток значно уповільнюється чи зупиняється.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтази (ALS) та володіє системною дією. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоєма, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтази, що, в свою чергу, блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин та росту чутливих бур'янів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щиряця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця), соняшник (падалиця, стійка до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, амброзія полинолиста (до 4-х листків).

Середньочутливі: гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот рожевий (сходи з насіння); кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, рутка лікарська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок (види), вика польова.

Низьку чутливість до дії препарату проявляють: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний, лобода (2-4 листка), падалиця ріпаку, стійкого до імідазолінонів. Препарат не діє на злакові бур'яни.



ПЕРЕВАГИ

- Ефективна дія на бур'яни у т.ч. стійкі до 2,4-Д і дикамби.
- Контроль падалиці соняшнику всіх видів.
- Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.
- Ідеальний баковий партнер для розширення спектра контрольованих бур'янів.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Флорасулам, 250 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам в інтервалі температур від +5 °С до +25 °С. Препарат діє на бур'яни найкраще у фазі 2-4 листків у однорічних та за висоти 10-15 см у багаторічних. Не застосовувати препарат на посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами). Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Гербіцид слід обов'язково застосовувати у сіміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу,

а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів. Для розширення спектра контрольованих бур'янів можливе застосування бакових сумішей на посівах: **кукурудзи** – Альфа-Маїс (10 г/га) + Хаммер (20 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); Альфа-Дикамба (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); **озимої пшениці** – Альфа-Піралід* (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га); Альфа-Стар (15-20 г/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та деякі багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику,	20-25 + (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно (на ранніх фазах розвитку бур'янів)	1-2
Кукурудза	стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінів	20-25 + (ПАР Бустер 0,1 л/га)	Обприскування посівів у фазі 3-6 листків культури	1-2

* планується реєстрація в Україні



ХАММЕР ДУО®

professional

Новий двокомпонентний системний гербіцид з розширеним спектром дії для застосування на зернових культурах

ВЛАСТИВОСТІ

Гербіцид застосовується як післясходовий. Видимі симптоми гербіцидної активності (втрата тургору, в'янення листя) з'являються вже через 6-7 годин після застосування препарату, а повна загибель бур'янів відбувається через 4-14 днів в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, густоти стояння культури, погодних умов.

СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щиряця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквітова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, самосів ріпаку, самосів соняшнику (звичайний, стійкий до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, амброзія полинолиста (до 4-х листків), гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот рожевий (сходи з насіння), кропива, лобода (2-4 листка).

Середньочутливі: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний. Препарат не діє на злакові бур'яни.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для максимальної ефективності гербіцид слід вносити в період активного росту бур'янів у фазі 2-10 листків в однорічних та 10-15 см (розетка) у багаторічних. Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25 °С. Уникайте застосування препарату одразу після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробки. Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Препарат також можна змішувати з фунгіцидами, інсектицидами. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій ємності. Гербіцид стійкий до змивання дощем, що випав через годину після застосування.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200–300 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Розширений спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як лобода біла, паслін чорний, підмаренник чіпкий та інші.
- Висока швидкість дії гербіциду.
- Застосування при температурі навколишнього середовища від +8° С.
- Відсутність обмежень для культур у сівозміні.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

2,4 Д-2-етилгексилловий ефір,
491,5 г/л + флорасулам, 8,5 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Суспо-емульсія

МЕХАНІЗМ ДІЇ

2,4-Д етилгексилловий ефір та флорасулам є системними діючими речовинами. Діюча речовина 2,4-Д відноситься до гербіцидів ауксинового типу, які при попаданні до рослини накопичуються та порушують процес метаболізму азоту та синтезу ферментів. 2,4-Д ефір більш активний, ніж інші солі 2,4-Д (диметиламінна, натрієва).

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолаттасинтази. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталаттасинтази, що, в свою чергу, блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,3-0,5	Обприскування від фази кушення до утворення 2-го міжвузля культури	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий, овес, жито, тритикале	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,3-0,5	Обприскування від фази кушення до утворення 1-2 міжвузлів культури	1
Просо		0,3-0,4	Обприскування у фазі 1-4 листка	
Сорго		0,3-0,5	Обприскування у фазі 3-5 листків культури	
Кукурудза			Обприскування з фази 3 до фази 7 (включно) листків культури	

Амікон

Стійкий бар'єр
від хвороб



ФУНГІЦИДИ

- 118 Альфа-Мідь
- 120 Альфа-Стандарт
- 122 Амікон
- 126 Артис Плюс
- 130 Болівар Форте
- 134 ДОК Про
- 138 Камелот
- 140 Корвізар М
- 144 Кросбі
- 146 Тезис
- 148 Фенікс
- 150 Фенікс Дуо

ФУНГІЦИДИ



АЛЬФА-МІДЬ®

universal

Фунгіцид контактної дії

ВЛАСТИВОСТІ

Максимальна ефективність Альфа-Міді досягається лише за періодичного профілактичного застосування. Потрібно дотримуватись інтервалів між обробками в системі захисту, правильно визначати тривалість захисного періоду та чергувати з фунгіцидами з інших хімічних груп. Сумісний з більшістю пестицидів, окрім органофосфатів та препаратів з низькокислотною реакцією бакової суміші (рН нижче 5,5). Тривалість захисної дії за дотримання оптимальних норм витрат становить 7-10 діб, у разі випадання опадів обробки повторюють. Неefективний проти патогенів, які вже проникли в рослину, оскільки препарат і не проникає всередину.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або при появі перших ознак захворювання. При приготуванні робочого розчину необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування засипають в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача та через 15 хвилин доливають водою до повного об'єму бака. Запобігати використанню води, рН якої нижче 5 та вище 11, бо за такої кислотності препарат повільно розкладається до оксиду міді. Обробку проводять вранці або ввечері в безвітряну погоду.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії полягає в тому, що за сприятливих умов, необхідних для проростання спор патогенних грибів, мідь, що міститься у препараті, перешкоджає їх проростанню. Діюча речовина (гідроксид міді) призводить до різних функціональних порушень життєдіяльності патогенів (пригнічення біосинтезу ергостерину, активності ферментів, процесів дихання, порушення процесу ділення клітин патогену та його проникнення у рослину), що виключає ймовірність виникнення резистентності до препарату.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 300-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр фунгіцидної та бактерицидної дії.
- Не фітотоксичний для рослин завдяки збалансованому вмісту міді і відсутності хлору.
- Зручний у застосуванні, не забиває розпилювачі обприскувачів.
- Підвищена стійкість до змивання дощем.

ТАРА

10 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Гідроксид міді, 770 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Порошок, що змочується

ФУНГІЦИДИ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, кг/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Томати	Фітофтороз, бактеріальна плямистість	2,6-3,0	Обприскування в період вегетації	14	3

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Виноград	Мілдью	3,0	Обприскування в період вегетації	30	4
Яблуня, груша	Парша, бура плямистість	1,5-2,0			
Вишня, черешня, персик, слива	Клястероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	4,0			
Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	2,6-3,0		20	3
Огірки, кавуни	Антракноз, пероноспороз, бактеріоз	2,0-2,2			
Цибуля	Пероноспороз				
Квіти	Борошниста роса			4	



АЛЬФА-СТАНДАРТ®

universal

Локально-системний фунгіцид захисної дії

ВЛАСТИВОСТІ

Альфа-Стандарт належить до найефективніших препаратів проти збудників хвороб цукрових буряків: церкоспорозу та борошнистої роси. Характеризується швидкою початковою дією і тривалим захисним періодом. Фунгіцид швидко проникає в рослину і перерозподіляється у ній, перешкоджаючи зараженню інфекцією всередині і зовні. Препарат добре переноситься рослинами незалежно від стадії розвитку культури. Підвищує життєздатність рослин, проявляє профілактичну і превентивну дію, пригнічуючи захворювання в ранній фазі.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Альфа-Стандарт захищає від хвороб профілактично та за появи перших ознак. Щоб запобігти виникненню резистентності, рекомендується ротація з фунгіцидами різноманітних механізмів дії, якщо знадобиться провести багаторазові обробки протягом одного вегетаційного періоду. Не можна допускати потрапляння препарату і залишків його робочого розчину, а також його порожньої тари до водоймищ. Препарат слід застосовувати в період вегетації профілактично або за появи перших ознак хвороби. Робочий розчин необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Стандарт – універсальний локально-системний фунгіцид захисної та куративної дії. Адсорбується через корені та зелене листя і транслюкується по рослині. Захищає від інфекцій, які знаходяться всередині, а також на поверхні рослини. Фунгітоксична дія полягає в гальмуванні процесів ділення хвороботворних клітин.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр біологічної ефективності.
- Чітко виражена профілактична дія та помірна системна активність.
- Відсутність фітотоксичності дає змогу використовувати фунгіцид для захисту багатьох культур.
- Низька собівартість використання.

ТАРА

10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Карбендазим, 500 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

ФУНГІЦИДИ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га (т)	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошнеста роса	0,3-0,4	Обприскування в період вегетації	20	2
Соняшник	Борошнеста роса, фомоз, біла та сіра гнилі	1,5		30	
Пшениця озима	Борошнеста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5		Обприскування в період вегетації	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий	Борошнеста роса, плямистість листя	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Пшениця яра	Борошнеста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз				
Жито	Борошнеста роса, септоріоз				
Пшениця, ячмінь	Снігова пліснява, сажкові хвороби	1,5	Протруювання насіння (10 л води на 1 т насіння)	-	-
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошнеста роса		Протруювання насіння перед висіванням	-	-



NEW

АМІКОН™

innovation

Новий двокомпонентний фунгіцид для інтенсивного захисту посівів соняшнику від комплексу поширених хвороб

ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення розповсюдження та підтримання ефективної концентрації препарату в рослині, що забезпечує прояв швидкої фунгіцидної дії («стоп-ефект») та пролонгованого захисту культури (до 4-х тижнів). Комбінація діючих речовин з різних хімічних класів забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє контактними, системними та транслямінарними властивостями з вираженим лікувальним і фізіологічним ефектом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Піраклостробін відноситься до хімічного класу метилкарбаматів, які, в свою чергу, відносяться до речовин стробілуринового типу дії. Він пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів в клітинах грибів, що призводить до загибелі спор та міцелію гриба. Також піраклостробін володіє захисною та лікувальною властивостями, позитивно впливає на фізіологічні процеси в рослині (фотосинтез, азотний обмін). Міклобутаніл відноситься до хімічного класу триазолів, блокує біосинтез ергостерину у клітинах грибів, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте, дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Опави, які випали протягом 1 години після обробки, не впливають на ефективність дії препарату. Оптимальні температурні умови для обприскування посівів препаратом – від +15°C до +25°C. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,3 л/га). Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).



ПЕРЕВАГИ

- Завдяки контактній, мезосистемній, системній діям, транслярному поширенню та активності у газовий фазі відбувається повний перерозподіл фунгіциду.
- Тривала профілактична та швидка лікувальна дія.
- Яскраво виражений фізіологічний ефект (health-ефект).
- Препаративна форма – емульсія, масло (олія) у воді – зменшує поверхневий натяг робочого розчину, швидше проникає в рослину, подовжує персистентність фунгіциду.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Піраклостробін, 125 г/л +
міклобутаніл, 125 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Емульсія, масло (олія) у воді

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Соняшник	Борошниста роса, іржа, септоріоз, сіра та біла гнилі, альтернаріоз, фомоз, фомопсис	0,5-1,0	Обприскування посівів в період вегетації	30	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ріпак озимий та ярий	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндрспороз	0,5-1,0	Обприскування посівів в період вегетації	20	2
Соя, горох	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз	0,5-0,75			
Кукурудза	Іржа, гелмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75			
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз	0,5-0,75			

СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДУ АМІКОН

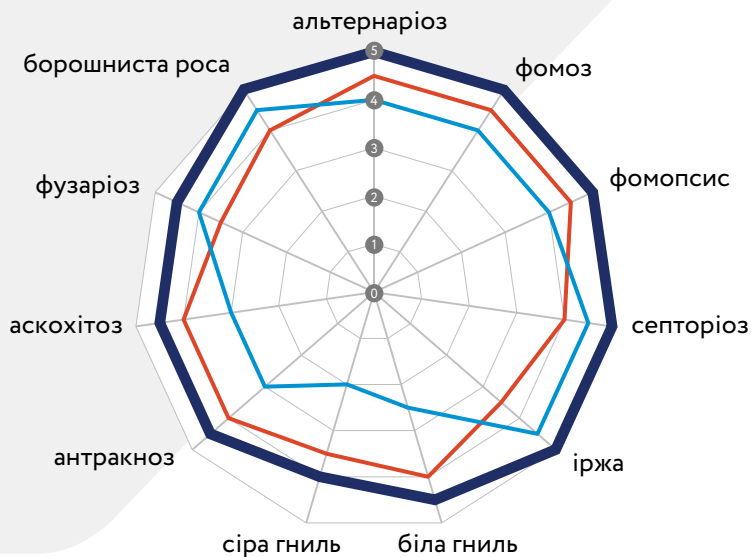
Синергія двох діючих речовин з різними механізмами дії забезпечує високу ефективність фунгіциду Амікон проти основних хвороб соняшнику та інших культур.

АМІКОН

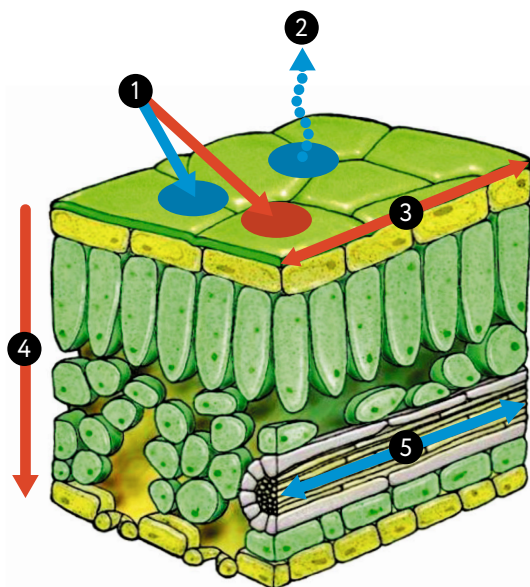
Піраклостробін

Міклобутаніл

- 0 Фунгіцидна дія відсутня
- 1 Ефективність незадовільна
- 2 Нижче середньої
- 3 Задовільна
- 4 Вище середньої
- 5 Ефективність висока



ПЕРЕРОЗПОДІЛ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН АМІКОНУ ПІСЛЯ НАНЕСЕННЯ ФУНГІЦИДУ НА РОСЛИНУ



Повний перерозподіл фунгіциду Амікон у п'яти напрямках забезпечує комплексний і пролонгований захист від хвороб (схематичне зображення поперечного розрізу листка та напрямів поширення діючих речовин).

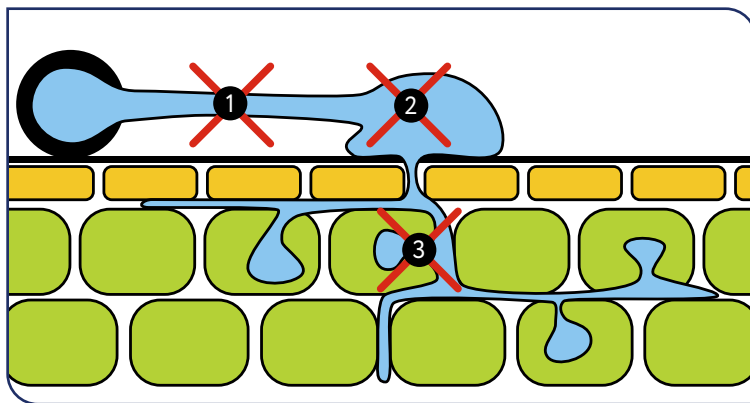
Піраклостробін

Міклобутаніл

- 1 Контактна дія
- 2 Газова фаза (антиспоруляційна дія)
- 3 Дифузія у восковий наліт (мезосистемна дія)
- 4 Трансламінарне проникнення
- 5 Системна дія

ТРИВАЛА ПРОФІЛАКТИЧНА ТА ШВИДКА ЛІКУВАЛЬНА ДІЯ ФУНГІЦИДУ АМІКОН

Блокування проростання спор, а у випадку зараження – пригнічення розвитку міцелію фітопатогенних грибів.



- 1 Блокування проростання спор (захисна дія)
- 2 Блокування утворення спорами апресорій (захисна дія)
- 3 Блокування розростання міцелію і формування ними гаусторій (лікувальна дія)

ПРОЯВЛЕННЯ HEALTH-ЕФЕКТУ В РЕЗУЛЬТАТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДУ АМІКОН



Контроль, без обробки

АМІКОН (1,0 л/га)



АРТИС ПЛЮС®

innovation

Трикомпонентний контактний-системний фунгіцид для інтенсивного захисту від комплексу поширених хвороб

ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення розповсюдження та підтримання ефективної концентрації препарату Артис Плюс в рослині, що забезпечує прояв швидкої фунгіцидної дії («стоп-ефект») та пролонгованого захисту культури (до 4-х тижнів). Комбінація діючих речовин з принципово різними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє контактними та системними властивостями з вираженим лікувальним ефектом.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Екстра, 0,2-0,3 л/га. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, підвищуючи ефективність фунгіцидної обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол та міклобутаніл з хімічної групи триазолів блокують біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної мембрани гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену. Тіофанат-метил з хімічної групи похідних бензimidазолу блокує процеси поділу клітин гриба, попереджуючи розвиток конідій, утворення ростової трубки та проникнення в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).



ПЕРЕВАГИ

- Синергетичне поєднання 3-х діючих речовин посилює захисний та лікувальний ефект.
- Висока фунгіцидна активність проти різних плямистостей та склеротиніозу.
- Швидка дія («стоп-ефект») за рахунок високої швидкості проникнення та переміщення до місця локалізації інфекції.
- Максимально реалізує потенціальний період вегетації культури, що сприяє підвищенню врожайності.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Міклобутаніл, 125 г/л +
тебуконазол, 125 г/л +
тіофанат-метил, 250 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Соняшник	Іржа, альтернаріоз, борошніста роса	0,6-0,8	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
	Сіра та біла гниль, фомоз, септоріоз, фомопсис	0,8-1,0			

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

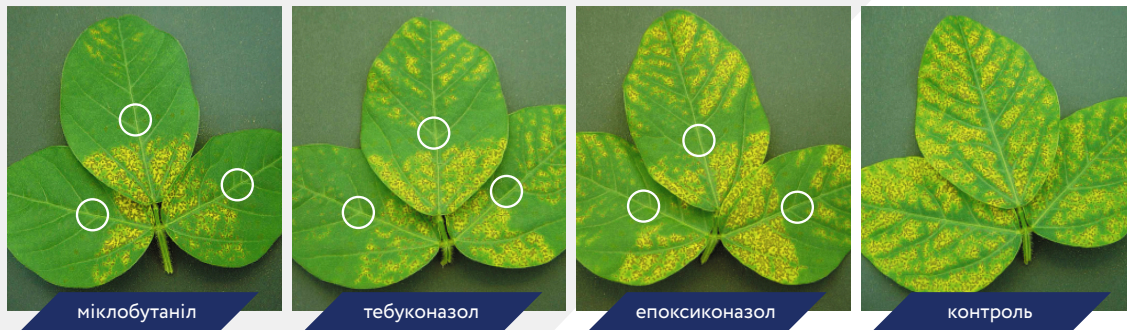
Соя	Антракноз, борошніста роса, іржа, септоріоз	0,5-0,7	Обприскування посівів в період вегетації	20	2
Горох	Аскохитоз, сіра гниль, іржа				
Цукрові буряки	Борошніста роса, церкоспороз, рамуляріоз				
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндроспоріоз	0,5-1,0			
Яблуня	Парша, борошніста роса, альтернаріоз	0,4-0,6			
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль, чорна гниль	0,3-0,5			

БІОКІНЕТИКА РІЗНИХ ФУНГІЦИДІВ НА ПРИКЛАДІ СЕПТОРІОЗУ СОЇ

Вивчення біокінетики фунгіцидів дозволяє визначити напрямки і швидкість поширення різних речовин, їх персистентність та ефективність проти основних збудників хвороб.

У лабораторних умовах в центр кожної листової пластинки окремого трійчастого листка наносили фунгіциди з однією діючою речовиною триазольної групи (зона нанесення – біле коло).

Через 2 години усі варіанти та контрольний листок (без нанесення фунгіциду) штучно заражували збудником септоріозу сої (*Septoria glycines*). Надалі їх витримували в кліматичних камерах за оптимальних умов для розвитку хвороби.



міклобутаніл

тебуконазол

епоксиконазол

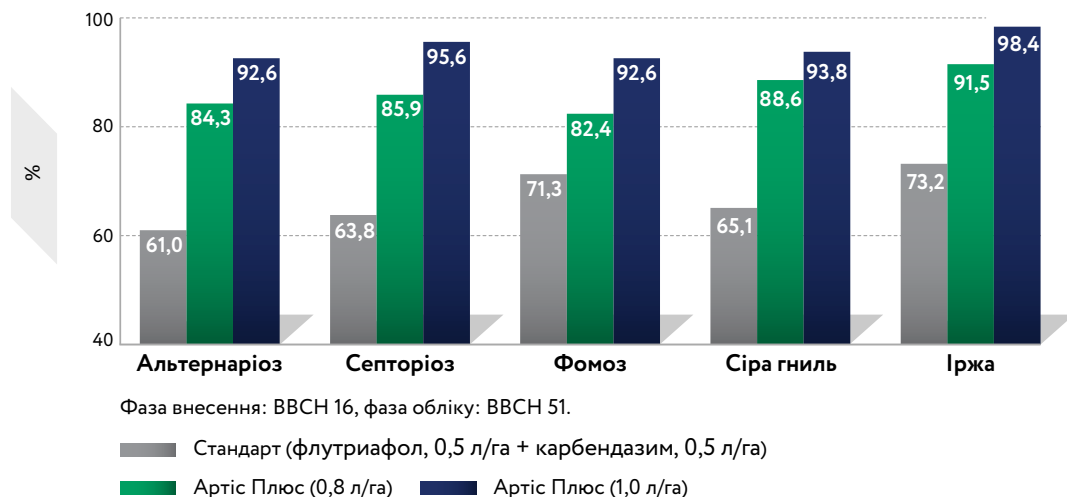
контроль

У результаті міклобутаніл проявив найвищу системність та акропетальну активність – від місця нанесення до верхівки листків майже не спостерігалися ознаки ураження септоріозом. Дещо меншу ефективність на необробленій поверхні листків проявив тебуконазол. Епоксиконазол стримував розвиток септоріозу лише в зоні нанесення фунгіциду.

Таким чином, синергія двох найкращих триазолів – міклобутанілу та тебуконазолу – забезпечує високу ефективність фунгіциду Артис Плюс проти основних хвороб навіть за умови неповного покриття листків робочим розчином у полі.

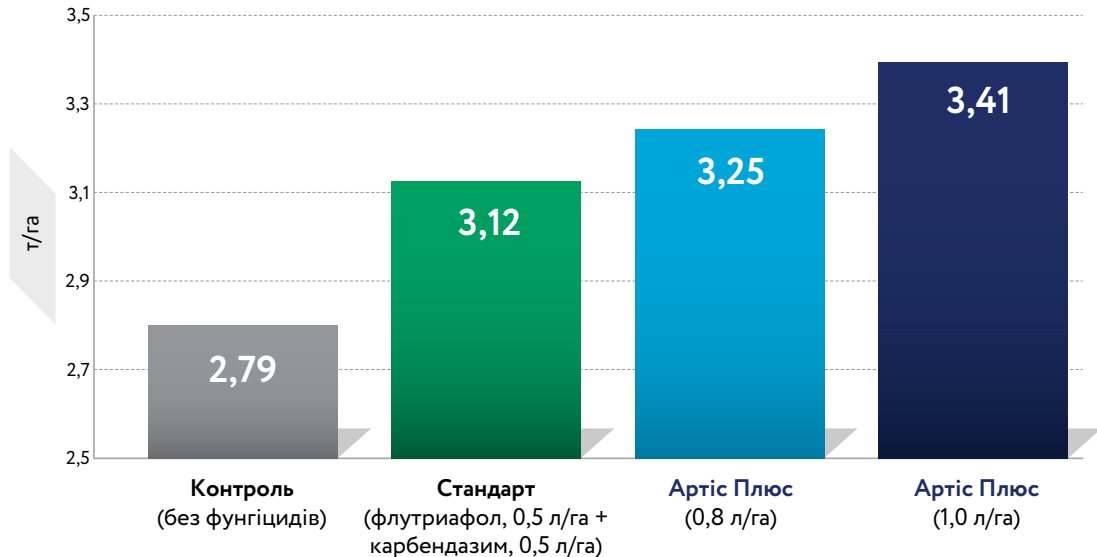
ЕФЕКТИВНІСТЬ АРТІС ПЛЮС ПРОТИ ХВОРОБ СОНЯШНИКА

Фунгіцид Артис Плюс з нормою витрати 0,8-1,0 л/га проявляє вищу ефективність проти основних хвороб соняшника, ніж стандартний фунгіцид на основі флутриафолу і карбендазіму.



УРОЖАЙНІСТЬ СОНЯШНИКУ ЗА РІЗНИХ СХЕМ ФУНГІЦИДНОГО ЗАХИСТУ

Застосування фунгіциду Артис Плюс з нормою 0,8 л/га забезпечило збереження урожайності, порівняно з контрольним варіантом, на рівні 0,46 т/га (або +16,5%), а порівняно зі стандартним фунгіцидом – 0,13 т/га (+4,2%). За норми витрати Артис Плюс 1,0 л/га урожайність соняшнику перевищувала аналогічні варіанти на 0,62 т/га (22,2%) і 0,29 т/га (9,3%) відповідно. Фаза внесення фунгіцидів: ВВСН 16.



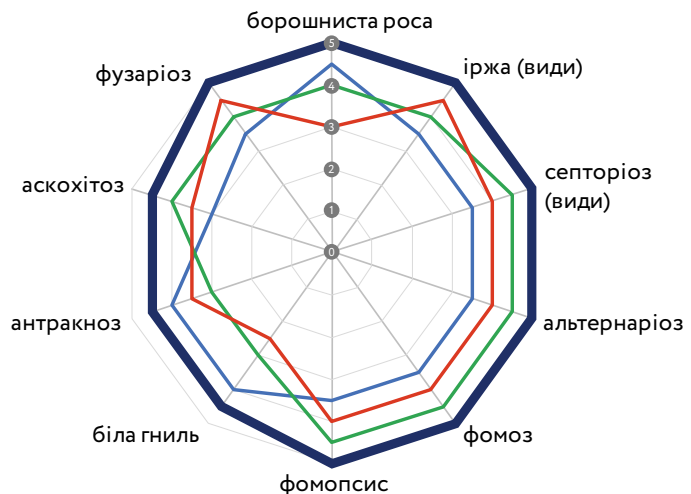
СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДУ АРТІС ПЛЮС

Тіофанат-метил у складі продукту забезпечує контроль однієї з найнебезпечніших хвороб соняшнику та бобових культур – склеротиніозу (білої гнилі).

АРТІС ПЛЮС

- Тіофанат-метил
- Міклобутаніл
- Тебуконазол

- 0 Фунгіцидна дія відсутня
- 1 Ефективність незадовільна
- 2 Нижче середньої
- 3 Задовільна
- 4 Вище середньої
- 5 Ефективність висока





БОЛІВАР ФОРТЕ®

professional

Двокомпонентний фунгіцид швидкої дії з health-ефектом.

ВЛАСТИВОСТІ

Крезоксим-метил утворює на восковому нальоті рослини стабільні запаси, які дуже стійкі до змивання опадами. Безперервне вивільнення і перерозподілення діючої речовини в процесі дифузії відбувається протягом декількох днів. У результаті цього крезоксим-метил рівномірно розподіляється як по поверхні рослини, так і трансламінарно всередині листка, що забезпечує подовжений захист рослини. Тебуконазол проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою впродовж 1-2 годин після застосування, що забезпечує швидку локалізацію інфекції та тривалий захист посівів. У результаті застосування Болівар Форте проявляється виражений ефект здорової клітини (health-ефект), що проявляється в призупиненні старіння клітини за рахунок пригнічення біосинтезу етилену та збільшення ендогенних цитокінінів, пролонгації фотосинтезу та подальшому підвищенні якісних та кількісних показників врожайності.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших їх ознак. Проте, дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Екстра, 0,2-0,3 л/га. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол з хімічного класу триазолів блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної мембрани гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом – і до загибелі патогену. Крезоксим-метил з класу стробілуринів порушує дихання в мітохондріях клітин збудника.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр дії завдяки поєднанню високосистемного триазолу з трансламінарною активністю стробілуруину.
- Проявляє ефективність на різних фазах розвитку патогенів.
- Має профілактичну, лікувальну та антиспоруляційну дію.
- Відповідає антирезистентній стратегії захисту рослин.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тебуконазол, 240 г/л +
крезоксим-метил, 125 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

ФУНГІЦИДИ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця	Септоріоз листя та колосу, іржа, борошнеста роса, альтернаріоз, піренофороз, фузаріоз, гельмінтоспоріоз	0,5-0,75	Обприскування посівів в період вегетації	30	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь	Борошнеста роса, плямистості листя	0,5-0,75	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Соняшник	Іржа, сіра гниль, фомоз, альтернаріоз, септоріоз	0,75-1,0		50	2
Соя, горох	Антракноз, борошнеста роса, іржа, септоріоз	0,5-0,75		30	2
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75		50	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндроспоріоз	0,5-1,0		50	2
Яблуня	Парша, борошнеста роса	0,5-0,75		40	2
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,3-0,4		40	2
Цукрові буряки	Борошнеста роса, церкоспороз	0,5-0,75		30	3

БОЛІВАР ФОРТЕ®

HEALTH-ЕФЕКТ (ФІЗІОЛОГІЧНИЙ ЕФЕКТ) ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДУ БОЛІВАР ФОРТЕ



HEALTH-ЕФЕКТ

Прискорення азотного обміну та синтезу білків в рослині

Оптимізація процесів фотосинтезу і накопичення вуглеводів

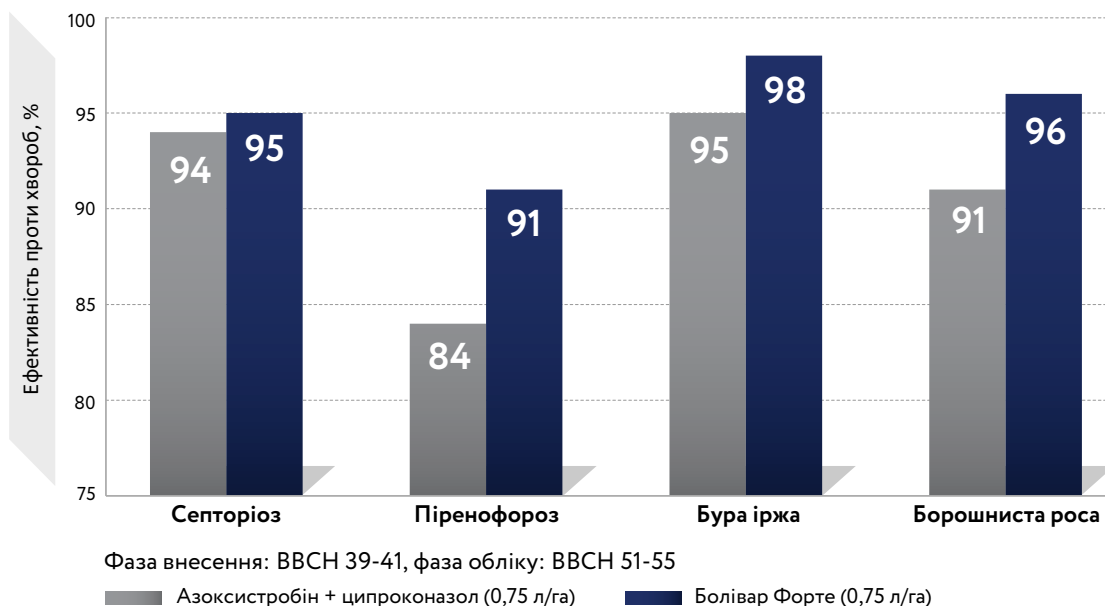
Уповільнення синтезу етилену, що попереджає передчасне старіння рослин

Підвищення стійкості до стресових умов вирощування

Максимальна реалізація генетичного потенціалу врожайності

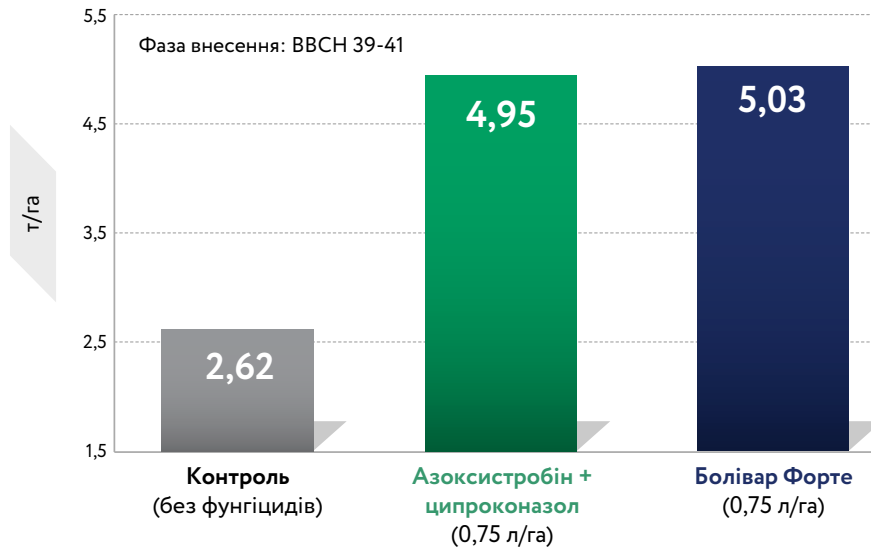
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БОЛІВАР ФОРТЕ ПРОТИ ОСНОВНИХ ХВОРОБ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Ефективність застосування Болівар Форте проти основних хвороб пшениці перевищувала ефективність стандартного фунгіциду на основі азоксистробіну і ципроконазолу на 1-7% за рівних норм витрати.



ВПЛИВ РІЗНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ

Порівняно зі стандартним фунгіцидом на основі азоксистробіну і ципроконазолу, збереження урожайності озимої пшениці склало 0,8 ц/га, а порівняно з контрольним варіантом – більше 2-4 ц/га. Це підтверджує високу шкідливість листових хвороб пшениці та доцільність застосування фунгіциду у фазу початку з'явлення прапорцевого листка.



**Віктор
ТИЩЕНКО**

головний агроном
ПСП «Агровіта»

ВІДГУК КЛІЄНТА

с. Любомирівка

Березугуватський р-н,
Миколаївська обл.
УКРАЇНА

З препаратом Болівар Форте працюю вже кілька років, він жодного разу не підводив. Захищаємо фунгіцидом ячмінь, пшеницю, ріпак.

У нашому регіоні поширені плямистості, бура іржа та інші грибні хвороби. Болівар Форте вносимо профілактично, до появи перших ознак ураження. Він надійно стримує розвиток хвороб.

Для ячменю достатньо однієї фунгіцидної обробки за сезон. На насінневих посівах та пшениці (особливо в дощову погоду) працюємо препаратом двічі. Застосовуємо у нормі 0,7 л/га, норма робочого розчину – 200-250 л/га. Я задоволений препаратом.



ДОК ПРО®

innovation

Інноваційний двокомпонентний фунгіцид для контролю пероноспорозу та інших плямистостей листя

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або при появі перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю.

Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15°C до +25°C. Препарат не можна застосовувати, якщо протягом 2 годин до обробки та після обробки очікується дощ. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Екстра, 0,2-0,3 л/га. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).

ВЛАСТИВОСТІ

ДОК Про завдяки активним речовинам (цимоксаніл та міклобутаніл) володіє надзвичайною лікувальною дією. Знищення патогена відбувається навіть через 1-3 дні після зараження за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини. Висока розчинність діючих речовин забезпечує швидке поширення фунгіциду по рослині й швидкий «стоп-ефект». Застосування фунгіциду забезпечує контроль збудників грибних захворювань з класів аскоміцетів (борошниста роса, біла гниль (склеротиніоз), чорна гниль), базидіоміцетів (іржа), дейтеромицетів (альтернаріоз, септоріоз, сіра гниль) та оомицетів (пероноспороз, фітофтороз).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діючі речовини фунгіциду ДОК Про – цимоксаніл та міклобутаніл – належать до різних хімічних класів, швидко адсорбуються тканинами та поширюються всією рослиною. Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникнення мембран патогена, що забезпечує надійне пригнічення збудника та попереджає прояв резистентності. Діюча речовина має ефект капсулювання інфікованих клітин, що зупиняє розвиток та поширення захворювання.

Міклобутаніл блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки мембрани гриба. Це призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.



ПЕРЕВАГИ

- Контроль комплексу грибних хвороб, у т.ч. збудників пероноспорозу, фітофторозу.
- Швидке проникнення та стійкість до змивання дощем.
- Захисна, лікувальна, антиспоруляційна дії та добре виражений «стоп-ефект».
- Запобігає розвитку склеротиніозу.

ТАРА

0,2; 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Цимоксаніл, 300 г/кг +
міклобутаніл, 200 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Порошок, що змочується

ФУНГІЦИДИ

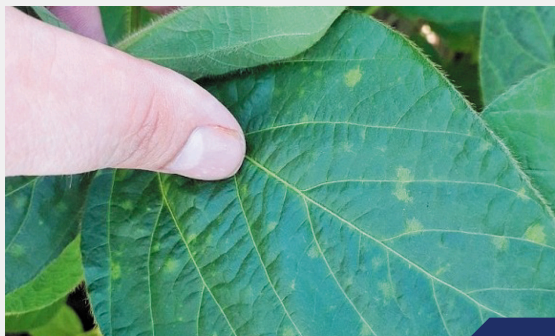
СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, кг/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Соняшник	Пероноспороз, септоріоз, альтернاریоз, фомоз, іржа, біла гниль	0,4-0,6	Обробка протягом вегетації культури, з інтервалами між обробками 7-14 діб.	20	2
Соя	Пероноспороз, септоріоз, альтернاریоз, іржа, біла гниль	0,4-0,6		30	
Картопля	Фітофтороз, альтернاریоз				

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Томати	Фітофтороз, альтернاریоз, макроспоріоз	0,4-0,6	Обробка протягом вегетації культури	20	2
Виноград	Мілдью, оїдіум, чорна гниль	0,4		28	3

СИМПТОМИ ПЕРОНОСПОРОЗУ



на сої



на окремих рослинах соняшнику і з нижнього боку листка



Андрій ОРОХОВСЬКИЙ

головний агроном
ТОВ «Козацька
долина 2006»

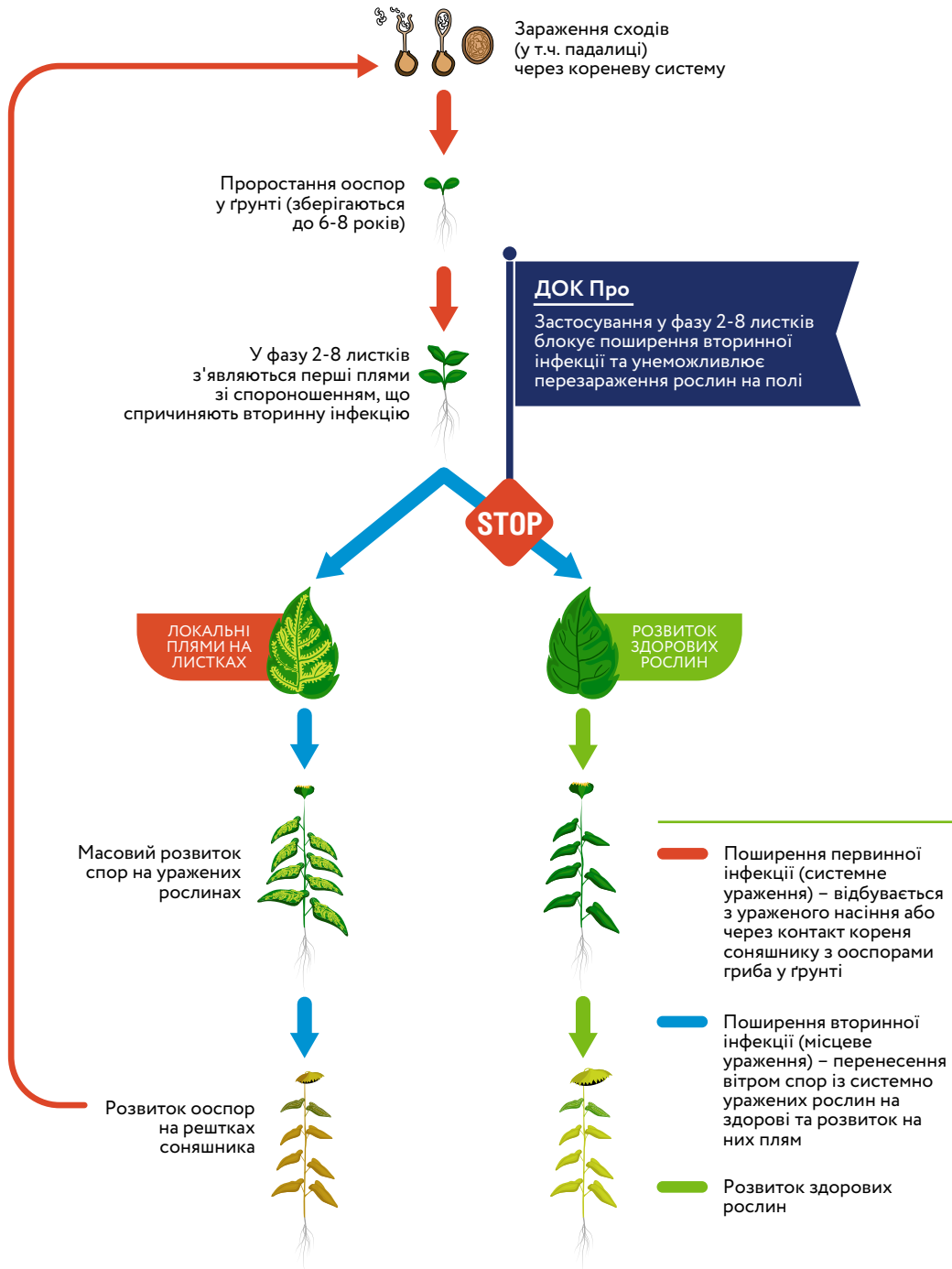
ВІДГУК КЛІЄНТА

с. Вихрівка

Дунаєвецький р-н,
Хмельницька обл.
УКРАЇНА

Препарат ДОК Про супер! Я не очікував, якщо чесно, що він такий дієвий. Ми вносили ДОК Про в період дощів, коли на нижніх листках сої вже була несправжня борошниста роса. За одне внесення в нормі 0,6 кг/га він зупинив розвиток хвороби, і на нові листя пероноспора не поширилася. Це була одна фунгіцидна обробка за весь період вегетації сої. Її вистачило, щоб рослини були здоровими до збору врожаю.

ЦИКЛ РОЗВИТКУ ПЕРОНОСПОРОЗУ СОНЯШНИКУ





КАМЕЛОТ®

professional

Системний фунгіцид з превентивною та чітко вираженою лікувальною дією

ВЛАСТИВОСТІ

Фунгіцид пригнічує розвиток збудників грибів із класів аскоміцети (борошниста роса, оїдіум, парша, офіобольоз, біла гниль (склеротиніоз), кокомікоз, чорна гниль), базидіоміцети (іржа) та дейтероміцети (альтернаріоз, моніліоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна плямистість (екскоріоз), гельмінтоспоріоз, сіра гниль, клястероспоріоз, полістигмоз).

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат забезпечує відмінну захисну дію, якщо застосовується профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороби (до 96 годин після зараження). Фунгіцид необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Не проводити обприскування по вологій листовій поверхні та при можливому випаданні дощу протягом 2-3 годин після обробки. Для попередження виникнення резистентності у збудників захворювань препарат використовується тільки в системі (чергуванні) з фунгіцидами із інших хімічних класів. Після 2-х послідовних обприскувань препаратом Камелот потрібно використовувати фунгіциди з відмінним від міклобутанілу механізмом дії, наприклад, Альфа-Мідь.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм фунгіцидної дії полягає в інгібуванні синтезу ергостерину у грибів. Фунгіцид володіє контактним-системними властивостями, має профілактичну та виражену лікувальну дію. Діюча речовина швидко адсорбується тканинами і поширюється рослиною.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га; сади – 800-1000 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Відсутність перехресної резистентності до фунгіцидів із інших хімічних класів.
- Високоєфективний захист плодів та листового апарату.
- Швидко проникає в рослину та не змивається дощем.
- Відсутність фітотоксичності.

ТАРА

1 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Міклобутаніл, 250 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Яблуна	Борошниста роса, парша	0,18-0,22	Обприскування в період вегетації	30	3
Томати	Борошниста роса	0,15-0,20		20	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Груша, яблуна	Борошниста роса, парша, альтернаріоз	0,18-0,36	Обприскування в період вегетації	21	3
Вишня, черешня, слива, абрикос, персик	Моніліоз, кокомікоз, бура плямистість, клястероспоріоз, полістигмоз, борошниста роса	0,30-0,35		21	
Виноград	Оїдіум, чорна гниль, чорна плямистість	0,15-0,30		28	
Смородина	Борошниста роса	0,30-0,35		14	
Суніця	Борошниста роса	0,25-0,30		14	
Огірки, кабачки, дині, кавуни, баклажани, перець	Борошниста роса	0,20-0,30		7	2
Томати, картопля	Альтернаріоз	0,30-0,50		14	
Морква	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	0,25-0,50		-	
Троянди, хризантеми, гвоздики	Іржа, борошниста роса, чорна плямистість	0,25-0,30		14	2
Хміль	Борошниста роса	0,20-0,25		21	3
Соя	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	0,25-0,50		21	3
Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса				
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса				



КОРВІЗАР М™

innovation

Новий трикомпонентний системний фунгіцид для комплексного захисту зернових колосових культур

ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення розповсюдження та підтримання ефективної концентрації препарату Корвізар М в рослині. Це забезпечує прояв швидкої фунгіцидної дії («стоп-ефект») та пролонгованого захисту культури (до п'яти тижнів). Комбінація діючих речовин з різних хімічних класів забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє системними властивостями з вираженим лікувальним ефектом.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Фенпропідин відноситься до хімічної групи морфолінів, порушує у грибів утворення клітинної мембрани. Його висока розчинність додатково сприяє швидкому проникненню тебуконазолу та міклобутанілу в рослину.

Тебуконазол та міклобутаніл відносяться до хімічного класу триазолів, які блокують біосинтез ергостерину у клітинах грибів, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену. Синергія трьох діючих речовин забезпечує широкий спектр біологічної ефективності навіть за низьких температур навколишнього середовища.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте, дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Опади, які випали протягом 1 години після обробки, не впливають на ефективність дії препарату. Оптимальні температурні умови для обприскування посівів препаратом – від +15°C до +25°C, але препарат починає ефективно діяти вже від +5°C. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,3 л/га). Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).



ПЕРЕВАГИ

- Сучасна комбінація трьох діючих речовин з різними фунгіцидними властивостями для швидкої лікувальної дії та тривалого періоду захисту.
- Висока ефективність навіть за складних погодних умов (низькі температури, велика кількість опадів, посуха).
- Один з найефективніших фунгіцидів для контролю змішаних інфекцій.
- Широкий діапазон строків застосування.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Фенпропідин, 300 г/л +
тебуконазол, 150 г/л +
міклобутаніл, 100 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, альтернаріоз, септоріоз листя та колосу, бура листкова, жовта та стеблова іржа, церкоспорельоз, гельмінтоспоріози, піренофороз	0,4-0,8	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
	Фузаріоз колоса	0,8-1,0	Обприскування на початку цвітіння	30	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЕСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь озимий та ярий	Гельмінтоспоріозні плямистості листя, борошниста роса, альтернаріоз, септоріоз листя та колосу, фузаріоз колоса	0,4-0,8	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, фузаріозне вяніння	0,4-0,8		20	2
Виноград	Оїдіум, чорна гниль, чорна плямистість, сіра гниль	0,4		20	2

ОСНОВНІ ХВОРОБИ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Відсутність належного захисту озимої пшениці у фазу відновлення вегетації (ВВСН 29-31, рис. 1) призводить до масового розвитку хвороб на прапорцевому листку. У таких випадках часто розвивається змішана інфекція, тобто кілька хвороб на одній рослині і навіть на одному листку (рис. 2).

Роль ранньовесняного захисту озимих зернових культур у формуванні їх продуктивності є вирішальною. Але не всі фунгіциди можуть забезпечити потрібний результат через низьку температуру повітря в цей час. Натомість Корвізар М завдяки фенпропідину та високорозчинному міклобутанілу проявляє високу фунгіцидну активність вже за температури вище + 5-6°C. Саме тому застосування Корвізар М у фазу кінець кушніння – початок виходу в трубку гарантує здоровий прапорцевий листок, що, за даними вчених, забезпечує до 45% майбутнього врожаю.

Рис. 1 / Основні хвороби озимої пшениці після відновлення вегетації



Рис. 2 / Розвиток хвороб на прапорцевому листку внаслідок відсутності належного захисту на ранніх етапах



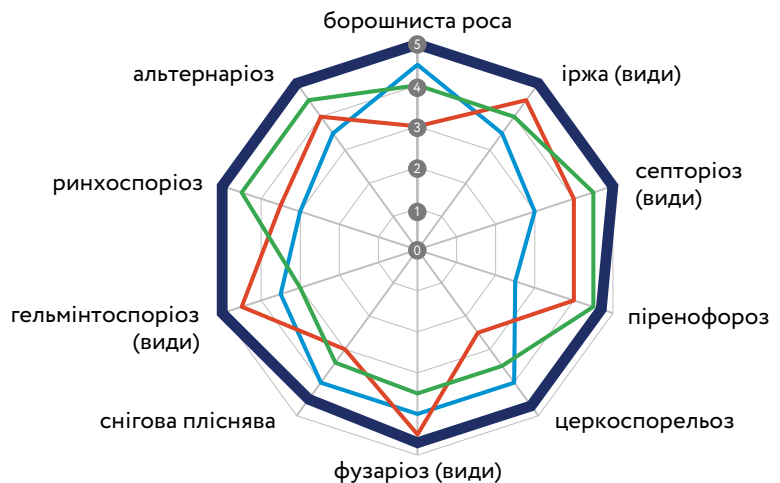
СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДУ КОРВІЗАР М

Синергія трьох діючих речовин забезпечує високу ефективність фунгіциду Корвізар М проти широкого спектра хвороб пшениці, у тому числі плямистості листя, борошниста роса, іржа, снігова пліснява

КОРВІЗАР М

- Фенпропідин
- Тебуконазол
- Міклобутаніл

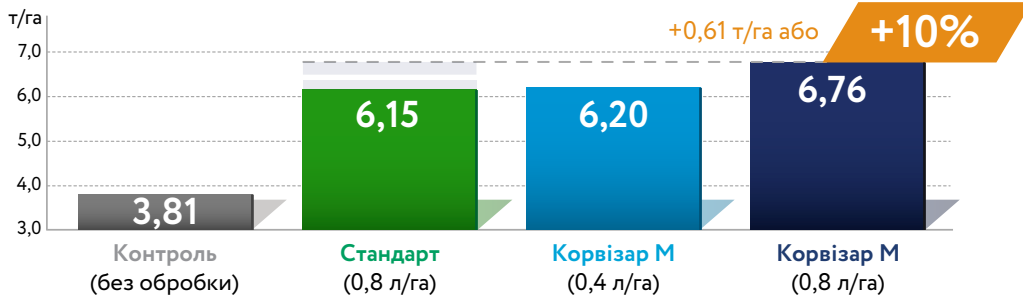
- 0 Фунгіцидна дія відсутня
- 1 Ефективність незадовільна
- 2 Нижче середньої
- 3 Задовільна
- 4 Вище середньої
- 5 Ефективність висока



ВПЛИВ ФУНГІЦИДУ КОРВІЗАР М НА ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

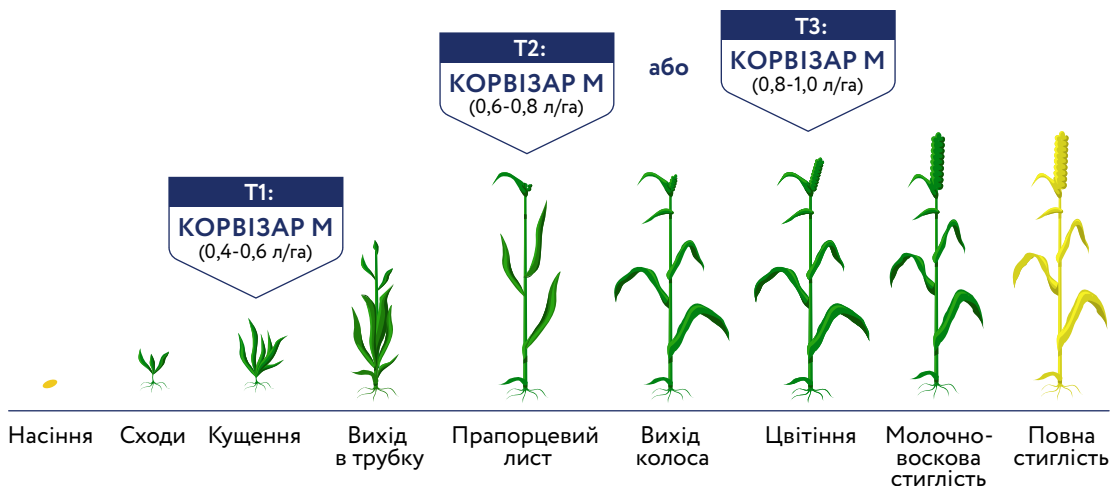
Застосування Корвізар М навіть з мінімальною нормою витрати (0,4 л/га) сприяло додатковому збереженню врожайності, порівняно зі стандартним трикомпонентним фунгіцидом, на 0,05 т/га. За норми витрати Корвізар М 0,6 л/га урожайність пшениці склала 6,76 т/га, що перевищувало показники стандартного фунгіциду на 0,61 т/га (або + 10%). На контрольному варіанті урожайність була лише 3,81 т/га, тобто недобір, порівняно із варіантами застосування фунгіцидів, склав 2,34-2,95 т/га. Це вчергове підтверджує необхідність фунгіцидного захисту озимої пшениці відразу після відновлення вегетації.

Дослідно-демонстраційний центр ALFA Smart Agro, фаза внесення: BBCH 29-31, 2019 рік



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ФАЗИ ЗАСТОСУВАННЯ КОРВІЗАР М

Протягом вегетації спектр хвороб та інтенсивність їх розвитку змінюється. Корвізар М високоефективний проти широкого спектра хвороб листків і колоса навіть за критичних погодних умов. Його застосування можливе у різні фази розвитку культури. Так, за низьких температур (Т1), коли препарати на основі бензімідазолів і лише триазолів недостатньо ефективні, застосування Корвізар М з нормою 0,4-0,6 л/га є обов'язковим елементом технології захисту. За підвищених температур, у фазу виходу прапорцевого листка (Т2), коли в більшості регіонів вирощування пшениці застосування стробілуриновмісних фунгіцидів неможливе, рекомендується захищати посіви фунгіцидом Корвізар М з нормою витрати 0,6-0,8 л/га. І, нарешті, у фазу початку цвітіння (Т3), застосування Корвізар М з нормою 0,8-1,0 л/га забезпечить захист майбутнього урожаю від фузаріозу колоса, септоріозу, альтернаріозу, інших плямистостей та унеможливить контамінацію зерна мікотоксинами цих грибів.





NEW

КРОСБІ™

innovation

Двокомпонентний системний фунгіцид з широким спектром активності для захисту від комплексу поширених хвороб

ВЛАСТИВОСТІ

Фунгіцид містить дві діючі речовини із різним механізмом дії, які розширюють спектр ефективності препарату та виключають можливість виникнення резистентності. Кросбі має захисну, профілактичну та лікувальну дію. Фунгіцид вже через декілька годин після застосування покращує фітосанітарний стан рослин. Опади через 1-2 години після застосування Кросбі не призводять до втрати його ефективності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Пропіконазол - діюча речовина препарату, яка відноситься до хімічного складу триазолів та впродовж 1-2 годин після застосування проникає в рослину через асимілюючі частини та рівномірно поширюється ксилемою. Пропіконазол блокує біосинтез стеролів, які входять до складу клітинної стінки гриба. Це призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

Іофанат-метил блокує процеси поділу клітин гриба, попереджуючи розвиток конідій, утворення ростової трубки та проникнення в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат застосовувати в період вегетації превентивно або при появі перших ознак захворювання, повторно – через 3-4 тижні. Обприскування потрібно проводити перш ніж хвороби завдають незворотних втрат врожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Кросбі сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, добривами, регуляторами росту, але перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. В бакових сумішах норми гербіцидів, інсектицидів та Кросбі не змінюються в сторону зменшення, а використовуються згідно рекомендацій для окремого застосування.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).



ПЕРЕВАГИ

- Інноваційна формуляція на олійній основі посилює фунгіцидну активність препарату.
- Швидка стартова дія та довготривалий захист (до 4-х тижнів).
- Широкий спектр фунгіцидної дії.
- Відмінна стійкість до опадів.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Пропіконазол 187,5 г/л +
тіофанат-метил 375 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Суспензійна емульсія

ФУНГІЦИДИ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та інші), церкоспорельоз	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації	30	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь	Гельмінтоспоріозні плямистості листя, борошниста роса, септоріоз, іржа	0,5-0,6	Обприскування в період вегетації	30	2
--------	--	---------	----------------------------------	----	---

ІННОВАЦІЙНА ФОРМУЛЯЦІЯ КРОСБІ НА ОЛІЙНІЙ ОСНОВІ

Препаративная форма без олії

Робочий розчин КРОСБІ в нормі 0,5 л/га



Вдосконалена формуляція нового фунгіциду Кросбі покращує рівномірність покриття робочою рідиною листової поверхні рослин, збільшує проникаючу здатність діючих речовин та посилює фунгіцидну активність препарату.



ТЕЗИС®

professional

Системний фунгіцид лікувальної дії з рістрегулюючими властивостями

ВЛАСТИВОСТІ

Тезис має захисну, профілактичну та лікувальну дію. Фунгіцид вже через декілька годин після застосування покращує фітосанітарний стан рослин. В осінній період при обприскуванні озимого ріпаку у фазі 3-5 листочків культури припиняється наростання наземної маси, в той час як процес фотосинтезу продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій системі та прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння, що покращує зимостійкість. Застосування на пшениці у фазу цвітіння дозволяє захистити рослини від фузаріозу та інших хвороб колоса та попереджає накопичення у зерні небезпечних мікотоксинів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина препарату відноситься до хімічного складу триазолів та впродовж 1-2 годин після застосування проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою. Тебуконазол блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат застосовувати в період вегетації превентивно або при появі перших ознак захворювання, повторно – через 2-4 тижні. Обприскування потрібно провести перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. З метою ефективного захисту від фузаріозу колоса Тезис потрібно застосовувати у фазу початку цвітіння пшениці (BBCH 61) з нормою витрати не менше 0,5 л/га. Препарат сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, добривами, регуляторами росту, але перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Додаткове додавання до бакових сумішей поверхнево-активної речовини Альфалип Екстра (0,2-0,3 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин та прискорює проникнення діючих речовин до рослини.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Швидке проникнення в рослину (через 1–2 години) і перерозподіл в уражених тканинах («стоп-ефект»).
- Можливість використання на багатьох культурах.
- Висока ефективність контролю хвороб колоса, зокрема фузаріозу, зменшує ймовірність накопичення небезпечних мікотоксинів у зерні.
- Регулювання росту ріпаку підвищує зимостійкість, зменшує ймовірність вилягання, посилює гілкування.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тебуконазол, 500 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця	Іржа (бура, стеблова, жовта), борошниста роса, септоріоз листя і колосу та інші плямистості, фузаріоз колосу	0,25–0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
	Фузаріоз колоса	0,5	Обприскування на початку цвітіння, за потреби повторно через 7-14 днів		
Озимий ріпак	Альтернarioз, циліндрспоріоз, борошниста роса, фомоз, сіра гниль	0,25–0,5	Обприскування в період вегетації	-	
	Для припинення активного наростання наземної маси, накопичення пластичних речовин та прискорення росту кореневої системи восени				

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	0,5	Обприскування в період вегетації	50	2
Виноград	Оїдіум	0,2	Обприскування в період вегетації (в чергуванні з іншими препаратами)	35	3
Яблуна	Парша, борошниста роса	0,2-0,3		25	2



ФЕНІКС®

universal

Системний фунгіцид лікувальної дії для захисту від широкого спектра збудників хвороб рослин

ВЛАСТИВОСТІ

Фенікс застосовується в період вегетації при появі перших ознак захворювання. Найкращий ефект дає двократне обприскування з інтервалом обробок 3-4 тижні. Доцільним є використання в системі (за потреби) з гербіцидами та інсектицидами. Фенікс захищає рослини від церкоспорельозу, борошнистої роси та ін.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фенікс утворює стійку суспензію в приготовленому водному розчині, чим забезпечує відмінне змочування та швидке поглинання. Максимальний ефект від застосування Феніксу досягається при застосуванні на початку виходу в трубку культури і повторно для продовження захисної дії – між появою прапорцевого листка і початком колосіння. В останньому випадку захищаються два верхніх листки, від стану яких залежить інтенсивність наливання зерна. Тому важливо попередити розвиток захворювання, щоб рослини залишалися здоровими до кінця вегетації. Не проводьте обробку, якщо є небезпека випадання опадів. При нерівномірному нанесенні препарату на рослину відбувається неоднаковий розподіл елементів по органах і знижується ефективність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Фенікс – універсальний системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії. Флутриафол швидко проникає в рослину через листя і рухається акропетально від основи до верхівки. Таким чином він захищає ті частини листя, на які розчин не потрапив, а також новий приріст, що з'явився після обробки. Флутриафол блокує синтез ергостерину, порушує процес ділення клітин, чим викликає повну загибель патогенів. Системна та контактна дія доповнюється фумігаційним ефектом.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр лікувальної дії.
- Швидко проникає в рослину і забезпечує надійний захист від зовнішньої і внутрішньої інфекції.
- Гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури).
- Стійкий до змивання дощем вже через годину після обприскування.

ТАРА

5; 10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Флутріяфол, 250 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

ФУНГІЦИДИ

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Озима пшениця	Борошниста роса, септоріоз, іржа	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, септоріоз, ринхоспоріоз, смугаста і сітчаста плямистості	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Жито	Борошниста роса, іржасті хвороби				
Ріпак ярий та озимий	Альтернاریоз, фомоз, борошниста роса	1,0		30	1
Рис	Пірикуляріоз			20	2
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса			0,25-0,5	45
Виноград	Оїдіум	0,125		30	
Яблуна	Борошниста роса, парша	0,1-0,15			



ФЕНІКС ДУО®

professional

Двокомпонентний системний фунгіцид з широким спектром активності для захисту від комплексу поширених хвороб

ВЛАСТИВОСТІ

Фунгіцид містить дві діючі речовини із різним механізмом дії, які розширюють спектр ефективності препарату та виключають можливість виникнення резистентності. Фенікс Дуо має профілактичні, лікувальні, фумігаційні властивості та добре виражений «стоп-ефект». Робочий розчин препарату, нанесений на культуру, випаровуючись, формує фумігаційну хмару, яка покриває всю рослину та забезпечує додаткову фунгіцидну дію.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіофанат-метил блокує процеси поділу клітин гриба, попереджуючи розвиток конідій, утворення ростової трубки та проникнення в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

Флутриафол інгібує процес диметилування під час біосинтезу стеролів та порушує вибірковість проникності клітинних мембран патогена. Володіє здатністю швидкого проникнення в рослину та переміщення по тканинах. Завдяки цьому діюча речовина переміщується до місця локалізації інфекції, використовуючи захворювання та забезпечуючи тривалий захист посівів.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин).



ПЕРЕВАГИ

- Активна системність і пролонгована дія (3-4 тижні) дають змогу ефективно контролювати хвороби на новому прирості рослин.
- Широкий спектр біологічної ефективності.
- Має профілактичну, лікувальну, фумігаційну дію та добре виражений «стоп-ефект».
- Поєднання двох діючих речовин з різних хімічних класів запобігає виникненню резистентності у патогенів.

ТАРА

1; 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Флутріяфол, 187 г/л +
тіофанат-метил, 310 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

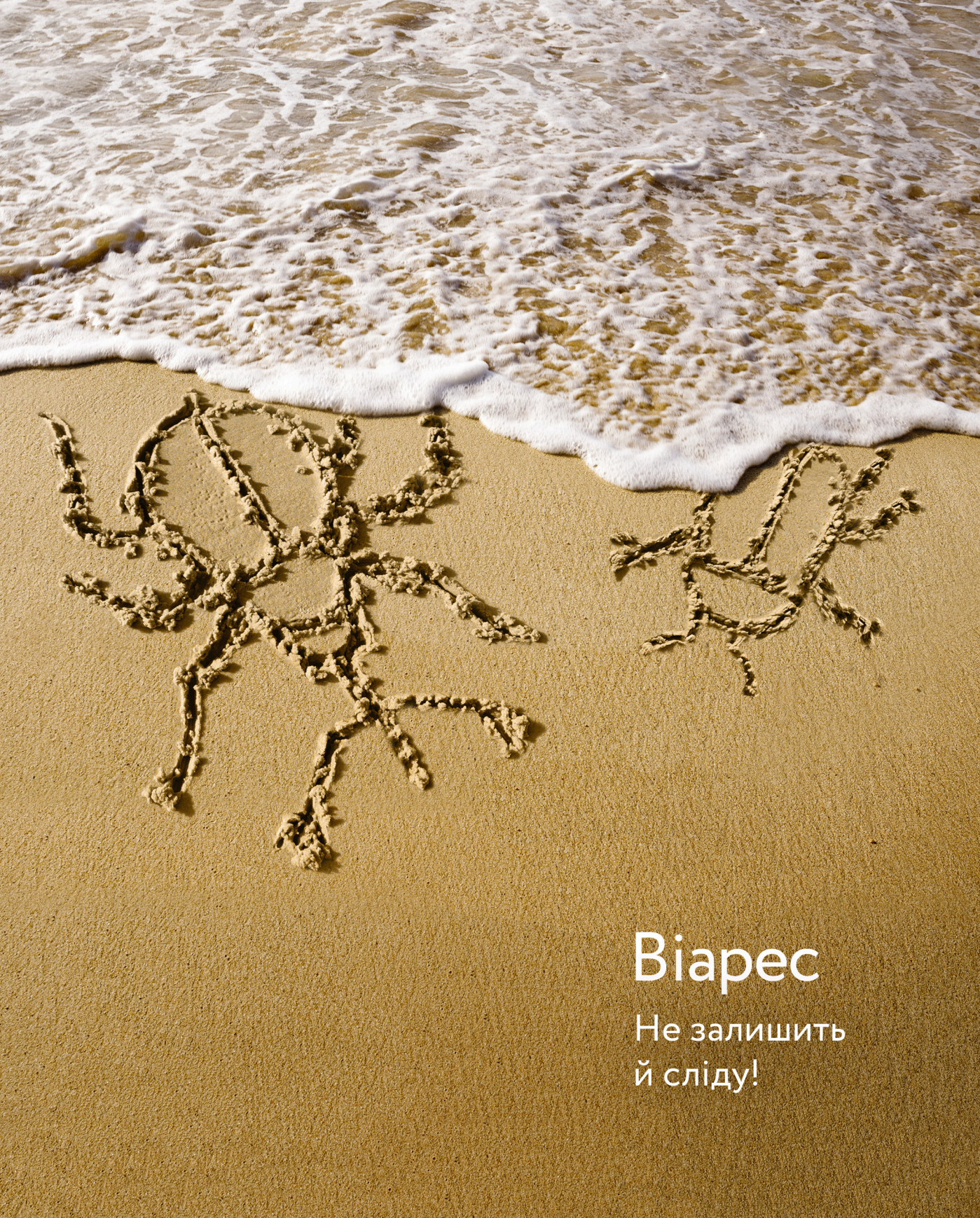
Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця, ячмінь	Борошниста роса, септоріоз колосу, листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та інші), фузаріоз, церкоспорельоз	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації	30	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації	20	2
Горох	Аскохітоз, сіра гниль, іржа	0,4-0,6			
Соя	Іржа, антракноз, борошниста роса				
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, фомоз, борошниста роса				
Соняшник	Фомоз, фомопсис, склеротиніоз (біла гниль), іржа, альтернاریоз	0,6-0,8		30	1
Рис	Пірикуляріоз	1,0			
Яблуна	Борошниста роса, парша	0,15-0,20			
Виноград	Оїдіум	0,15			



Віарес

Не залишить
й сліду!

ІН СЕКТИЦИДИ

- 154 Ақтуал
- 156 Альфа-Ацетаміприд
- 158 Біарес
- 160 Залп
- 162 Наповал
- 164 Нокаут Екстра
- 166 Разит
- 168 Сінтак
- 172 СуперБізон



АКТУАЛ

universal

Фосфорорганічний інсектицид контактно-шлункової для захисту рослин та знищення шкідників запасів

ВЛАСТИВОСТІ

Стійкість до високих температур та зниженої вологості повітря обумовлюють широке застосування інсектициду.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не допускати стикання робочого розчину з обробленою листовою поверхні.

Потрібно виключити попадання Актуалу у продукти харчування і корми. Не можна випасати худобу на оброблених ділянках без дотримання періоду очікування. Обробку рослин рекомендується проводити вранці або ввечері при температурі повітря від +15 °С до +25 °С. Мінімальна концентрація Актуалу в робочому розчині – 0,1-0,15%. Робочий розчин бакової суміші слід використати в день приготування.

Дезінсекцію зерна проводять за стандартної його вологості і оптимальної температури повітря +6-20°С. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Об'єкт, що обробляється	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Землі несільсько-господарського призначення	Саранові та інші види шкідливих комах, а також кліщі	1,5-2,0	Обприскування в період вегетації	-	1
Огірки, томати закритого ґрунту	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси, мінуючі мухи, комарик	3,0-5,0		3	3
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,04 мл/м ³	Обробка аерозольним способом (20 мл робочої рідини на 1 м ³), експозиція 24 години	Допуск людей та завантаження складів – після провітрювання протягом 2 діб після закінчення експозиції	1
		0,5 мл/м ²	Обробка вологим способом (200 мл робочої рідини на 1 м ²)*, експозиція 24 години		
Зерно продовольче, насіннєве, фуражне		16 мл/т	Обробка вологим способом (0,5-2 л робочої рідини на 1 т зерна)	Реалізація зерна на продовольчі та фуражні цілі – за наявності залишків препарату не вище МДР, для приготування дитячого і дієтичного харчування – за відсутності піриміфос-метилу	



ПЕРЕВАГИ

- Короткий строк очікування та контроль широкого спектра шкідників, що важливо для тепличних приміщень.
- Додаткова акарицидна дія стримує розвиток кліщів.
- Завдяки швидкому розкладу діючої речовини оброблене зерно можна використовувати у харчових і фуражних цілях (за умов дотримання регламентів затосування та визначення залишків препарату).
- Властива контактна, трансламінарна та фумігантна дія, завдяки якій можна контролювати шкідників у важкодоступних місцях.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Піриміфос-метил, 500 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га, огірки та томати закритого ґрунту – 300-1000 л/га.

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ ОБ'ЄКТИ:

Прискладська територія	Шкідники запасів	0,8 мл/м ²	Обробка вологим способом (400 мл робочої рідини на 1 м ²)	-	1
Кукурудза	Кукурудзяний метелик	1,2-2,0	Обприскування в період вегетації	-	2
Буряки цукрові	Блішки, попелиці, мертвоїди, довгоносики	1,0-2,0		20	
Огірки та томати відкритого ґрунту	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси	0,3-1,5		20	
Вишня, черешня	Вишнева муха	0,8-1,2		20	1
Персик	Східна плодожерка, попелиці			50	
Баклажани	Колорадський жук, попелиці	0,8		20	2
Перець солодкий		0,3-1,5			
Чорна смородина, агрус	Вогнівки, п'ядуни, пильщики, листовійки, галиці, попелиці, жуки	1,5		Обприскування до цвітіння та після збирання врожаю	-
Суниця, малина		0,6			
Декоративні культури відкритого ґрунту	Листовійки, попелиці, кліщі, трипси	0,5-1,5	Обприскування в період вегетації	20	4
Печериці (субстрат)	Комарики, мухи	0,5 мл/м ²	Обприскування субстрату	25	2

*Норма використання робочої рідини при обробці вологим способом незавантажених складських приміщень в залежності від типу поверхні: метал – 30 мл/м², штукатурка – 70 мл/м², деревина/цемент – 50 мл/м², цегла – 150 мл/м².



АЛЬФА-АЦЕТАМІПРИД

universal

Системний контактний-шлунковий інсектицид проти широкого спектра шкідників

ВЛАСТИВОСТІ

Альфа-Ацетаміприд належить до класу інсектицидів – неонікотиноїдів. Має системну та контактну-кишкову дію. Ефективний проти комах-шкідників, що належать до рядів: напівтвердокрилі, трипси, твердокрилі та рівнокрилі. Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить 14-21 день.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильноолужних.

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Ацетаміприд характеризується доброю системною та трансламінарною дією, завдяки чому він поглинається рослиною та розноситься по всіх її частинах. Тому ефект від застосування препарату виявляється також і на необроблених частинах рослин. Шкідники гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також поїдання оброблених рослин. Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до їх загибелі від надмірного нервового збудження і паралічу. Залежно від виду комах препарат виявляє токсичну дію на різні стадії розвитку шкідників: яйця, личинки та імаго.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Висока біологічна ефективність за підвищених температур.
- Швидка дія – результат помітний вже за годину після обробки.
- Подовжена захисна дія (до 3 тижнів) проти дорослих комах, личинок та яйця.
- Малотоксичний для теплокровних тварин, бджіл та джмелів.

ТАРА

0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Ацетаміпрід, 200 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Водорозчинний порошок

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники, ріпаковий клоп, пильщик, попелиці, хрестоцвітні блішки, ріпаковий довгоносик, капустяний стручковий комарик	100-150	Обприскування в період вегетації (перед, на початку, під час та наприкінці цвітіння)	30	2

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ ОБ'ЄКТИ:

Пшениця озима	Трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	100-120	Обприскування в період вегетації	25	1
Буряки цукрові	Щитососки, бурякові блішки, попелиці	50-75		40	
Картопля	Колорадський жук	50		35	
Яблуна	Попелиці, розанна та сітчаста листовійки, яблунова плодожерка	150-200		45	2
	Яблунова, горностаєва та мінуючі молі, яблуневий пильщик, каліфорнійська та інші види щитівок	400-500			
Огірки і томати закритого ґрунту	Білокрилка, попелиці	200-300		3	



NEW

BIAPEC™

innovation

Системний інсектицид проти широкого спектра шкідників на ріпаку

ВЛАСТИВОСТІ

Ацетаміприд належить до класу інсектицидів-неонікотиноїдів та має системну та контактну-кишкову дію. Препарат ефективний проти комах-шкідників, що належать до рядів: напівтвердокрилі, трипси, твердокрилі та рівнокрилі. Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить 14-21 день.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильнолужних. Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +30°C. Додавання до бакової суміші поверхнево-активних речовин **Альфалип (0,2 л/га)** та **Альфалип Екстра (0,1-0,2 л/га)** не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат характеризується високою системною та трансламінарною діями, швидко поглинається рослиною та поширюється по всіх її частинах. Тому ефект від застосування препарату виявляється також і на необроблених частинах рослин. Шкідники гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також у результаті поїдання оброблених рослин. Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до їх загибелі від надмірного нервового збудження і паралічу. Залежно від виду комах препарат виявляє токсичну дію на різні стадії розвитку шкідників: імаго, личинки та яйця.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Інноваційна рідка формуляція з покращеними властивостями покриття, утримання і проникнення.
- Малотоксичний для бджіл та інших корисних комах за умови дотримання регламентів застосування.
- Висока біологічна ефективність за підвищених температур.
- Швидка дія, результат помітний вже за годину після обробки.

ТАРА

1 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Ацетаміпрід, 300 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідники	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий клоп, попелиці, хрестоцвітні блішки	0,06-0,10	Обприскування в період вегетації (до, під час і після цвітіння)	30	2
	Прихованохоботники, ріпаківий довгоносик, капустяний стручковий комарик, пильщик	0,10-0,12			

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Яблуна	Попелиці, листовійки, яблунова плодожерка	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	45	2
	Пильщик, щитівки, молі	0,25-0,3			



ПЕРЕВАГИ

- Універсальний інсектицид з широким спектром ефективності на багатьох культурах.
- Потрійна дія на шкідників: контактна, шлункова і фумігантна.
- Незамінний при ранніх обробках за знижених температур.
- Додаткова акарицидна дія.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Хлорпірифос, 500 г/л +
циперметрин, 50 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Землі несільсько-господарського призначення	Саранові та інші види шкідливих комах	1,5	Обприскування в період вегетації	-	2
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, п'явиці, трипси, хлібна жужелиця, хлібні жуки	0,75-1,1		30	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Буряки цукрові	Звичайний та сірий бурякові довгоносики, щитоноски	0,8-1,0	Обприскування в період вегетації	40	2
Яблуня	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	1,0-1,5			1
Горох	Горохова плодожерка та гороховий зерноїд, попелиці	1,0		30	2
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, ріпаківий квіткоїд, прихованохоботники	1,0-1,2			1
Кукурудза	Попелиці, совки, стебловий метелик	1,2-1,5			
Соняшник	Попелиці, совки, мідляк	1,0-1,5			
Соя	Рухливі стадії кліщів, личинки чортополохівки, акацієва вогнівка, трипси, клопи	0,8-1,0			



НАПОВАЛ®

professional

Двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії для захисту від комплексу шкідників

ВЛАСТИВОСТІ

Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти популяцій шкідників, резистентних до традиційних інсектицидів та запобігає появі стійкості до препарату. Наповал володіє контактними і системними властивостями, діє як при гострому контактному, шлунковому отруєнні, так і в газовій фазі. В рослині імідаклоприд перетворюється в хлорнікотинілову кислоту (природний антидепресант), що забезпечує додаткову витривалість до несприятливих погодних умов.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Інсектицид токсичний для бджіл. Не можна проводити обприскування в період цвітіння. При застосуванні на культурах з щільним восковим нальотом необхідно додавати до робочого розчину поверхнево-активну речовину Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га).

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-циперметрин впливає на нервову систему шкідників, порушуючи проникненість клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем. Імідаклоприд впливає на ацетилхоліновий рецептор постсинаптичної мембрани, але як конкурент ацетилхоліну. Викликає порушення нормальної провідності нервового імпульсу через синапс. У підсумку в комах-фітофагів розвивається враження нервової системи, що призводить до їх загибелі.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Відсутність резистентності у шкідників завдяки поєднанню двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії.
- Поєднання швидкого «нокаут-ефекту» з пролонгованим захистом.
- Високоактивний проти абсолютної більшості комах-шкідників.
- Надійно захищає новий приріст завдяки вираженій системній дії.

ТАРА

1; 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Імідаклопрід, 300 г/л +
альфа-циперметрин, 100 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Картопля	Колорадський жук	0,10-0,15	Обприскування в період вегетації	20	2
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, попелиці, блішки, цикадки			30	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ріпак*	Хрестоцвітні блішки, ріпаківий квіткоїд, капустина попелиця, прихованохоботники	0,15-0,2	Обприскування до та/або після цвітіння	30	2
Буряки цукрові	Комплекс гризучих та сисних шкідників	0,15-0,2	Обприскування в період вегетації	-	
Яблуна	Сисні шкідники, довгоносики, плодожерки, листовійки, чортополохівки 1-3 віку		Обприскування до та/або після цвітіння	45	
Соя	Акацієва вогнівка, клопи (щитники, сліпняки), личинки чортополохівки 1-3 віку, трипси	0,15-0,2	Обприскування в період вегетації	30	
Горох*	Гороховий зерноід, горохова плодожерка, горохова попелиця, бульбочкові довгоносики				
Соняшник	Попелиці, чортополохівки 1-3 віку	0,1-0,2	Обприскування до та/або після цвітіння		

* додавання ПАР Альфалип Екстра покращує змочуваність рослин робочим розчином та підвищує ефективність дії препарату.



НОКАУТ ЕКСТРА®

professional

Високоєфективний інсектицид контактно-шлункової дії із групи синтетичних піретроїдів в новій препаративній формі

ВЛАСТИВОСТІ

Нокаут Екстра має широкий спектр інсектицидної дії, знищує комплекс сисних і гризучих відкритоживучих комах із різних систематичних груп. Сумісний з багатьма інсектицидами, фунгіцидами, мікро- та макро добривами, що не мають лужної реакції. При контакті токсичний для бджіл та інших корисних комах, стійкий до змивання опадами.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час проведення обприскування. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +30°C. Додаткове додавання до бакової суміші поверхнево-активної речовини Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином. Для запобігання виникненню резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із інсектицидами інших хімічних класів, наприклад фосфорорганічних. Нокаут Екстра при дотриманні рекомендованих доз застосування є безпечним для ссавців і птахів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина відноситься до хімічного класу піретроїдів та відрізняється чітко вираженою швидкою контактно-шлунковою дією. Впливає на нервову систему комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран та блокує натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Вдосконалена препаративна форма, яка дозволяє застосовувати препарат за температури повітря до 29°C включно.
- Захист широкого спектра культур від найважливіших шкідників.
- Володіє антифідантними і репелентними властивостями.
- Виражений «нокаут-ефект».

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Альфа-циперметрин, 200 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці, цикадки, п'явиці, трипси	0,05-0,1	Обприскування в період вегетації	30	2
Соя	Акацієва вогнівка, клопи, трипси, личинки чортополохівки				

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Горох	Гороховий зерноїд, попелиці, трипси	0,075-0,125	Обприскування в період вегетації	25 – зелений, 30 – на зерно	2
Картопля	Колорадський жук	0,05-0,10		20	
Капуста	Білянки, капустяна совка, міль	0,05-0,10		30	
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки	0,075-0,125	Обприскування до та/або після цвітіння	45	1
Яблуня	Плодожерки, листовійки, чортополохівки 1-3 віку			40	
Люцерна (насіenneві посіви)	Саранові, довгоносики, клопи, попелиці	0,075-0,10	Обприскування в період вегетації	-	1
Буряки цукрові	Бурякові блішки, довгоносики, щитоски, цикадки, попелиці	0,125	Обприскування до та/або після цвітіння	30	
Соняшник	Мідляки, попелиці, совки, чортополохівки 1-3 віку	0,075-0,125	Обприскування в період вегетації	30	
Виноградники	Листкова форма філоксери, листовійки	0,075-0,125	Обприскування в період вегетації	30	



РАЗИТ®

innovation

Інноваційний трикомпонентний інсектицид контактної-системної дії для швидкого і пролонгованого захисту від комплексу шкідників

ВЛАСТИВОСТІ

За рахунок унікального поєднання діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення розповсюдження та підтримання високої ефективної концентрації препарату Разит в рослині, що забезпечує прояв швидкого «нокаут-ефекту» та пролонгованого захисту культури. Поєднання трьох діючих речовин з принципово відмінними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти шкідників, в т.ч. резистентних до традиційних інсектицидів, та запобігає появі стійкості до препарату. Інсектицид Разит володіє високою активністю до абсолютної більшості комах-фітофагів із різних систематичних груп, включаючи прихованоживучих шкідників.

Препарат володіє контактними і системними властивостями: діє при гострому контактному, шлунковому отруєнні, в газовій фазі та проявляє репелентну дію. В тканинах імідаклоприд та ацетаміприд перетворюються в хлорнікотинілову кислоту (природний антидепресант), що посилює додаткову стійкість рослини до стресових ситуацій.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Разит сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів, мікро- та макроудобрив, що не мають лужної реакції. Не фітотоксичний для оброблюваних культур при дотриманні регламентів застосування.

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи

добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Інсектицид токсичний для бджіл. Не можна проводити обприскування в період цвітіння. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +28°C. Додаткове додавання до бакової суміші поверхнево-активної речовини Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфа-Циперметрин із класу синтетичних піретроїдів впливає на нервову систему шкідників, порушуючи проникненість клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем. Імідаклоприд та ацетаміприд, що належать до класу неонікотиноїдів, впливають на ацетилхоліновий рецептор постсинаптичної мембрани, але як конкурент ацетилхоліну. Вони викликають порушення нормальної провідності нервового імпульсу через синапс. Синергізм комбінації полягає в надмірному збудженні нервової системи комах-фітофагів, що проявляється в подальшій їх загибелі.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Синергія трьох діючих речовин із різними властивостями забезпечує високу активність проти максимального спектра шкідників.
- Відсутність резистентності за рахунок різних механізмів дії трьох компонентів.
- Швидка дія та тривалий період захисту.
- Ефективний на різних стадіях розвитку фітофагів.

ТАРА

1 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Ацетаміпрід, 160 г/л +
імідаклопрід, 140 г/л +
альфа-циперметрин, 100 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці, цикадки, п'явиці, трипси	0,1-0,2	Обприскування в період вегетації	30	2
Картопля, в т.ч. присадибні ділянки	Колорадський жук	0,1-0,2		30	2



СІНТАК®

innovation

Двокомпонентний акарицид нового покоління для захисту від кліщів на всіх стадіях їх розвитку

ВЛАСТИВОСТІ

Сінтак ефективно діє на всі стадії кліщів (яйця, личинки, німфи та імаго). Надійно контролює наступні види кліщів: звичайний павутинний кліщ (*Tetranychus telarius* L.), червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi* Koch.), туркестанський павутинний кліщ (*Tetranychus turkestanii*), червоний павутинний кліщ (*Tetranychus cinnabarinus*), атлантичний павутинний кліщ (*Tetranychus atlanticus*), глодовий кліщ (*Tetranychus viennensis*), червоний цитрусовий кліщ (*Panonychus citri*), виноградний павутинний кліщ (*Eotetranychus pruni*), грабовий павутинний кліщ (*Eotetranychus carpini* Oud.), жовтий яблуневий павутинний кліщ (*Eotetranychus romi*). Завдяки високій фотостабільності та стійкості до високих температур навколишнього середовища термін акарицидної дії складає до 50 діб. Акарицид Сінтак не має фітотоксичності для сільськогосподарських культур.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час проведення обприскування. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Акарицид можна змішувати з іншими загальноживими пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Сінтак при дотриманні рекомендованих доз застосування є безпечним для ссавців, птахів та корисних комах.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина гекситіазокс відноситься до групи інгібіторів росту кліщів (MOA Group 10), запобігає розвитку кліщів від стадії яйця до імаго. Володіє трансламінарними властивостями: при попаданні на рослину проникає всередину листових пластинок. Завдяки швидкому поглиннанню діючої речовини листям препарат більш стійкий до опадів та інших несприятливих умов.

Діюча речовина абамектин відноситься до авермектинів, які близькі до макролідних антибіотиків. Авермектини володіють нейротоксичною дією: стимулюють виділення гамма-аміномасляної кислоти, яка пригнічує передачу нервового імпульсу і викликає параліч у комах і кліщів. Абамектин має кишкову дію з тривалою трансламінарною активністю.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність проти кліщів у всіх стадіях їх розвитку (яйце-личинка-німфа-імаго).
- Володіє блискавичною дією («нокаут-ефект») на шкідників та має тривалий захисний ефект (до 50 діб).
- Трансламінарна дія дозволяє проконтролювати шкідників, що не потрапили під обробку, перебуваючи в важкодоступних місцях.
- Додаткова активність проти сисних і мінуючих шкідників (попелиці, медяниці, трипси).

ТАРА

1; 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Гекситіазокс, 204 г/л +
абамектин, 36 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії

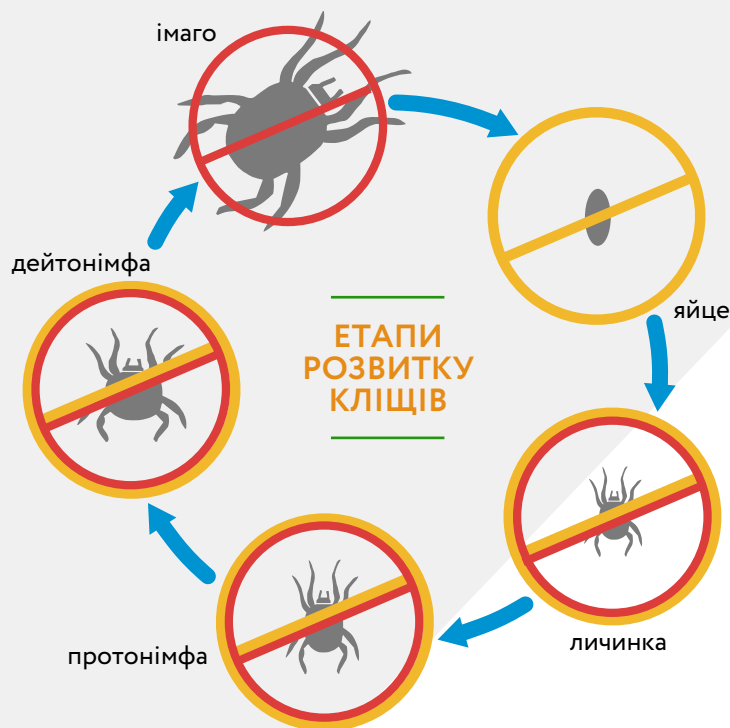
СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соя	Кліщі (всі стадії)	0,20-0,25	Обприскування в період вегетації	30	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Яблуна	Кліщі (всі стадії)	0,15-0,3	Обприскування в період вегетації	30	1
Виноградники	Кліщі (всі стадії)	0,12-0,18		30	1

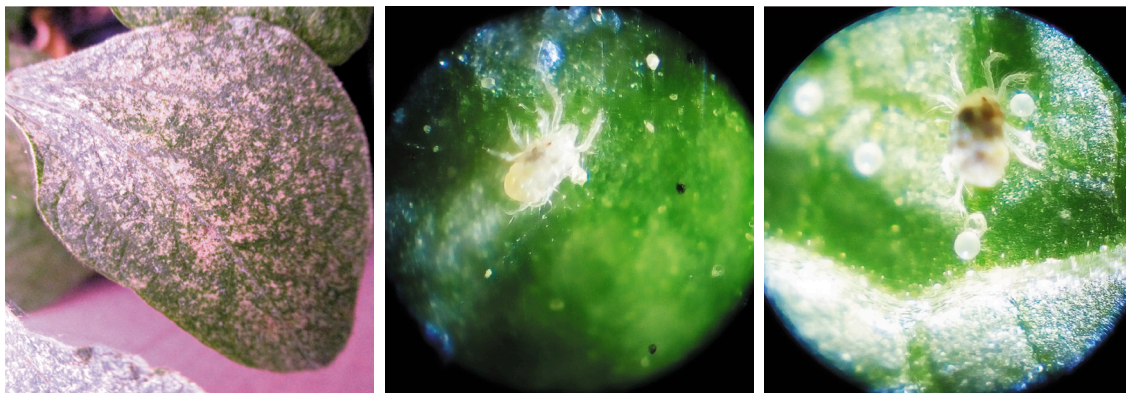
ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ КЛІЩІВ (ПОВНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ) ТА ДІЯ АКАРИЦИДУ СІНТАК



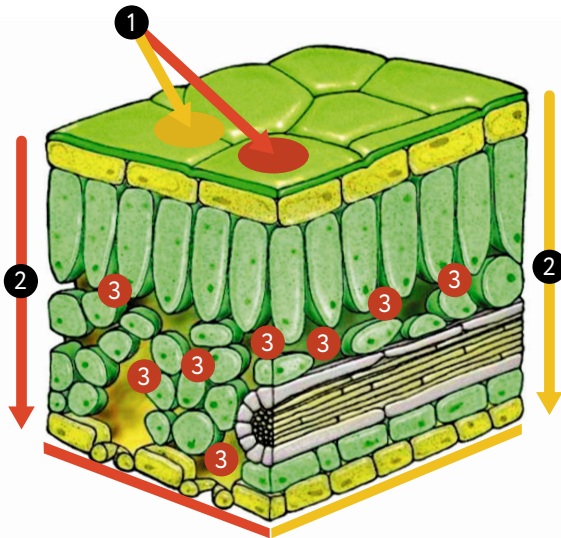
Поєднання двох діючих речовин з різних хімічних класів забезпечує Сінтаку не лише широкий спектр акарицидної дії, а й підвищує ефективність препарату за несприятливих погодних умов. Синергія двох діючих речовин з різними акарицидними властивостями забезпечує тривалий контроль кліщів на абсолютно всіх стадіях їх розвитку.

СИМПТОМИ ПОШКОДЖЕННЯ СОЇ ПАВУТИННИМИ КЛІЩАМИ

Найпоширенішими видами павутинних кліщів на сої є звичайний (*Tetranychus urticae*) і туркестанський (*Tetranychus turkestanu*) павутинні кліщі. Це поліфаги, що здатні пошкоджувати багато сільськогосподарських культур (соя, огірок, баклажани, соняшник, кукурудза, яблуня та ін.) та живитися на різних бур'янах. За оптимальних умов (температура повітря 29-31°C, відносна вологість 35-60%) звичайний павутинний кліщ може сформувати 6-9 поколінь протягом вегетаційного сезону, а одна самка відкладає в середньому 100-150 яєць (переважно з нижнього боку листків).



ПОШИРЕННЯ ТА НАКОПИЧЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ПРЕПАРАТУ СІНТАК ПІСЛЯ НАНЕСЕННЯ НА РОСЛИНУ



Гекситіазокс і абамектин мають контактні та трансламінарні властивості, що забезпечує контроль кліщів як на поверхні листків, так і на нижньому їх боці. Крім цього, абамектин здатен додатково накопичуватися у мезофілі листка у вигляді своєрідних депо (резервуарів), з яких потім поступово вивільняється упродовж тривалого часу.

— Абамектин
— Гекситіазокс

- 1 Контактна дія
- 2 Трансламіна́рне проникнення
- 3 Утворення своєрідних депо (резервуарів) абамектину з наступним тривалим його вивільненням



Андрій ОРОХОВСЬКИЙ

головний агроном
ТОВ «Козацька
долина 2006»

ВІДГУК КЛІЄНТА

с. Вихрівка

Дунаєвецький р-н,
Хмельницька обл.
УКРАЇНА

Цього року ми застосували Сінтак на посівах сої і залишилися задоволеними результатом. На момент внесення на рослинах вже було незначне заселення шкідників. Ми вирішили не чекати їх масового поширення і спрацювали на випередження. Вже через кілька днів після внесення акарициду кліщів на рослинах не спостерігалось. Посіви залишалися чистими до збору врожаю.





СУПЕРБІЗОН

universal

Фосфорорганічний контактено-шлунковий інсекто-акарицид системної дії проти широкого спектра шкідників

ВЛАСТИВОСТІ

Має швидкий нокаутуючий ефект з подовженою захисною дією проти більше ніж 30 видів небезпечних фітофагів.

СуперБізон сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів, протруйників фунгіцидної дії та мінеральних добрив, за винятком лужних та сірковмісних. Стійкість до високих температур і зниженої вологості повітря обумовлюють широкий інтервал застосування препарату.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обробку доцільно розпочинати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не допускати стикання робочого розчину з обробленою листовою поверхнею. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов.

Ефективність дії препарату та його безпечність для людини і довкілля значною мірою залежать від якості проведення обробки. Тому слід ретельно дотримуватися правил регулювання обладнання для внесення препарату, приготування робочого розчину та організації проведення робіт по його застосуванню.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

СуперБізон має системну та контактено-шлункову дію. Завдяки системним властивостям препарат швидко поглинається листям, стеблом та корінням, а потім розподіляється по всій рослині, в основному акропетально. Сисні комахи гинуть внаслідок живлення соком рослини. Висока системність та рівномірний розподіл діючої речовини всередині рослини забезпечують захист відростаючих частин рослини. Виражена контактна дія препарату швидко проявляється на фітофагах, які безпосередньо контактують з робочим розчином. Активно впливає через покриви комахи.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Польові культури – 200-400 л/га, сади та виноградники – 800-1000 л/га.

ПЕРЕВАГИ

- Висока біологічна ефективність проти широкого спектра шкідників.
- Має системну і контактну дію.
- Ефективний проти гризучих та сисних комах, а також кліщів.
- Швидкий ефект та тривалий період захисту.



ТАРА

10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Диметоат, 400 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Ячмінь		1,0-1,2			
Соя	Акацієва вогнівка, совки, трипси, личинки чортополохівки	1,0		40	
Яблуня	Плодожерки, листовійки, попелиці, кліщі, молі, личинки чортополохівки	2,0			
Виноградники	Кліщі, листовійки	2,0-3,0		45	
Хмільники	Хмелева попелиця, павутинний кліщ	4,0-6,0			

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ріпак	Прихованохоботники, попелиці, ріпаковий комарик	0,7-1,2	Обприскування в період вегетації	30	1
Просо	Комарики, попелиці	0,7-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2
Горох	Горохова плодожерка, акацієва вогнівка, гороховий зерноїд, попелиці	0,5-1,0			
Буряки цукрові	Клопи, бурякові попелиці, блішки, мінуючи мухи і молі, мертвоїди	1,2-2,0	Обприскування до цвітіння	40	1
Слива	Кліщі, попелиці, пильщики				
Малина (маточники)	Кліщі, попелиці цикадки, галиці	0,6-1,2	Обприскування в період вегетації		2
Смородина (маточники)	Листовійки, попелиці, галиці	1,2-1,6			
Шовковиця	Кліщі, червець Комстока	2,0-3,0	Обприскування до та після відгодівлі шовковичного шовкопряда	-	





АЛЬФА-ДИКВАТ®

universal

Контактний десикант суцільної дії

ВЛАСТИВОСТІ

Швидко поглинається рослинами та забезпечує швидке і рівномірне дозрівання, що дозволяє провести збирання в ранні та стислі строки. Крім культурних рослин, висушує бур'яни, що полегшує збирання врожаю. Зупиняє розвиток та розповсюдження хвороб (біла та сіра гнилі соняшнику). Дикват швидко розпадається у рослинах, тому можна застосовувати препарат на насінневих ділянках та культурах харчового призначення.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина дикват швидко поглинається зеленими частинами рослин та перетворюється на перекис водню, що руйнує стінки мембран клітин. Це призводить до засихання всіх зелених частин рослини, на яку потрапив препарат. Десикація проходить тільки на початку процесу фотосинтезу. Але під дією ультрафіолетового проміння перекис водню швидко розпадається, тому для забезпечення високої ефективності обробку Альфа-Дикватом рекомендується проводити у похмурий день або ввечері. В цьому випадку відбувається більш глибоке проникнення диквату в рослину за рахунок відстрочки руйнування клітини до початку процесу фотосинтезу та забезпечується більш рівномірна десикація.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат застосовують на посівах соняшнику у фазі побуріння кошиків. Рекомендується використовувати тільки чисту воду. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Обв'язково вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і повного змочування рослин під час внесення препарату. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної погоди. У сонячну та жарку погоду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вранці обробляти не рекомендується. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с.

Баккові суміші з іншими загальноживими пестицидами на відповідних культурах не рекомендуються через неспівпадіння строків застосування. Для підвищення ефективності десикації слід до розчину Альфа-Диквату додавати ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,3 л/га) або карбамід, аміачну селітру.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Надземне обприскування – 250-400 л/га, авіаційне – 50-70 л/га, ультрамалооб'ємне – 5-10 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Швидкий видимий ефект десикації.
- Сприяє більш швидкому і рівномірному дозріванню насіння, особливо пізніх гібридів.
- Обмежує поширення грибних хвороб, які призводять до погіршення якості насіння (біла, сіра, суха гнилі, альтернаріоз, пліснявіння).
- Низькі витрати на проведення десикації, висока економічна ефективність за рахунок швидшого комбайнування, зменшення витрат пального та витрат на досушування.

ТАРА

10; 20; 200 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Дикват, 150 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Призначення	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Соняшник	Підсушування культури та часткове знищення бур'янів	2,0-3,0	Обприскування в фазу побуріння кошиків, в т.ч. авіаметодом	6	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Зернові	Підсушування культури та часткове знищення бур'янів	1,5-2,0	За 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	6-10	1
Горox		2,0-3,0	У період пожовтіння нижніх стручків, за вологості зерна до 45%	7	
Соя			У фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів, за вологості зерна не більше 35-40%	6	
Ріпак		3,0	При побурінні 70% стручків культури	7	
Льон		2,0-3,0	У фазі ранньої жовтої стиглості культури	10	
Картопля		1,5-2,0	За 10 днів до збирання культури		
Боби кормові (насінневі посіви)		4,0-5,0	В період пожовтіння насіння нижніх бобів	8-10	
Сорго (насінневі посіви)		4,0	У період воскової стиглості насіння, за вологості зерна не більше 25%	6	
Нут		3,0-4,0	У фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів		



АД'ЮВАНТИ

- 180 Альфалип
- 181 Альфалип Екстра
- 182 Бустер
- 183 Омега Екстра
- 184 Піноль
- 185 Цивік



АЛЬФАЛИП

universal

ПЕРЕВАГИ

- Покращення рівномірності покриття робочою рідиною листкової поверхні при обприскуванні.
- Збільшення проникаючої здатності пестицидів.
- Підвищення ефективності дії засобів захисту рослин.
- Стійкість до дощу, сильної роси та ультрафіолетових променів.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Поверхнево-активна речовина (ПАР) для застосування разом з робочою рідиною гербіцидів Альфа-Стар, Альфа-Маїс, Альфа-Стар-Дуо, Рамзес, Отаман, Хаммер, Триатлон, Містард.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Етоксилат нонилфенол.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат.

ТАРА

5 л.

ВЛАСТИВОСТІ

ПАР Альфалип сумісний з більшістю препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування. Жорсткість води не впливає на ефективність прилипача.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Альфалип застосовується у концентрації 0,1% (100 мл/100 л води) за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га. При обробітку з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл ПАР Альфалип на гектар.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі розмішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Альфалип та долити водою до повного об'єму бака. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, коли на полі є лише середньочутливі бур'яни до застосованого гербіциду і бур'яни, що перебувають у перерослому або стресовому стані.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

ПАР Альфалип покращує змочування наземних частин рослин та підсилює прилипання робочого розчину препаратів, що сприяє швидкому та більш повному проникненню діючих речовин пестицидів в рослину. Це прискорює дію гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, забезпечує їх високу ефективність. Особливо велике значення це має під час сухої або холодної погоди, коли уповільнюється ріст бур'янів і погіршується їх змочування робочим розчином. Крім того, використання поверхнево-активних речовин забезпечує відмінну стійкість до змивання дощем, сильною рососою та ультрафіолетових променів, що подовжує тривалість захисної дії препаратів.



АЛЬФАЛИП ЕКСТРА

universal

ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує повне покриття листової поверхні робочим розчином.
- Підвищення ефективності дії фунгіцидів, інсектицидів та гербіцидів.
- Збільшення проникаючої здатності пестицидів, особливо в сухій препаративній формі (порошки, гранули).
- Стабільність у широкому діапазоні температур та рН середовищ.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Поверхнево-активна речовина (ПАР) для покращення покриття, утримання та проникнення робочих розчинів, що підвищує ефективність засобів захисту рослин.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Етоксилат нонилфенол (вдосконалена формула).

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат.

ТАРА

5 л.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

ПАР Альфалип Екстра застосовується в концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га. При обробці з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл ПАР Альфалип Екстра на 1 га.

ВЛАСТИВОСТІ

Сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Стабільний у широкому спектрі температур та рН середовищ.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Альфалип Екстра та долити водою до повного об'єму бака. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, коли на полі є лише середньочутливі бур'яни до застосованого гербіциду і бур'яни, що перебувають у перерослому або стресовому стані.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Альфалип Екстра – це вдосконалена формула етоксилату нонилфенолу, що належить до групи неіонних поверхнево-активних речовин. Прилипач забезпечує зменшення водовідштовхуючих властивостей поверхні бур'янів, покриттів комах-фітофагів та грибів-патогенів, що підвищує контакт засобів захисту рослин зі шкідливими об'єктами. Покращення змочування надземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий наліт чи надмірне опушення) і посилення утримання робочого розчину пестицидів сприяє швидшому і повнішому проникненню діючих речовин. Це прискорює дію гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, забезпечує їх високу ефективність та надійність. Особливо великого значення ПАР має під час сухої або холодної погоди, коли уповільнюється ріст бур'янів, активність шкідників, патогенів та погіршується проникнення діючих речовин препаратів. Використання Альфалип Екстра забезпечує стійкість до змивання опадами, сильною рососою та зменшення втрат внаслідок випаровування і розкладу від фотодеградації.



БУСТЕР

professional

ПЕРЕВАГИ

- Зниження поверхневого натягу робочого розчину.
- Підвищення проникаючої здатності гербіцидів та ефективності їх дії.
- Зменшення кількості дрібних крапель та їх знесення вітром.
- Забезпечення високої стабільності робочого розчину пестицидів.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Поверхнево-активна речовина (ПАР) для покращення покриття, утримання та проникнення робочих розчинів пестицидів.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Нонилфенол-пропіловий ефір, 980 г/л.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат.

ТАРА

5 л.

ВЛАСТИВОСТІ

Сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Стабільний у широкому спектрі температур та рН середовищ. Застосовується з гербіцидами Рамзес, Альфа-Маїс, Альфа-Стар, Альфа-Стар-Дуо, Триатлон, Хаммер, Містард.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

ПАР Бустер застосовується в нормі 50 мл на 100 л води за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га. При обробі з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 100 мл ПАР Бустер на 1 га. В посушливих та жарких умовах рекомендується збільшити норму ПАР Бустер до 150 мл/га та збільшити норму виливу робочого розчину.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Бустер та долити водою до повного об'єму бака. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, коли на полі є лише середньочутливі бур'яни, що перебувають у перерослому або стресовому стані.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

ПАР Бустер знижує поверхневий натяг робочого розчину пестицидів, внаслідок чого краплі робочого розчину менше скочуються з листя, добре на них утримуються і краще розтікаються по їх поверхні. Загальна площа покриття листя робочим розчином зростає. ПАР Бустер підвищує ступінь проникнення діючої речовини в листя (допомагає діючій речовині пестициду набагато швидше долати бар'єр у вигляді епікутикулярних волосків або надмірного опущення на поверхні листя).



ОМЕГА ЕКСТРА®

professional

ПЕРЕВАГИ

- Посилення утримання та засвоєння робочого розчину гербіциду.
- Прискорення гербіцидної дії препарату та забезпечення високої ефективності.
- Підвищення стійкості до дощу, сильної роси та ультрафіолетових променів.
- Безпечність для навколишнього середовища (виготовлений на основі рослинної олії).

ПРИЗНАЧЕННЯ

Прилипач (ПАР) на основі ріпакової олії для сумісного застосування з гербіцидом Антизлак.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Поліоксетилювана ріпакова олія, 910 г/л.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується.

ТАРА

5 л.

ВЛАСТИВОСТІ

ПАР Омега Екстра виготовлений на основі рослинної олії, тому не фітотоксичний у рекомендованій нормі та не має обмежень до збору врожаю. Крім того, прилипач володіє високими показниками безпечності для споживачів та навколишнього середовища. Стабільний у широкому спектрі рН середовищ. Жорсткість води не впливає на стабільність та властивості прилипача. Особлива формуляція забезпечує відсутність піноутворення.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для приготування робочого розчину необхідну кількість гербіциду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Омега Екстра та долити водою до повного об'єму бака.

РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

ПАР Омега Екстра використовують в співвідношенні 1:1 з гербіцидом Антизлак. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Комплексний неіонний прилипач на основі рослинної олії Омега Екстра призначений для сумісного застосування з гербіцидом Антизлак. ПАР покращує змочування надземних частин рослин злакових бур'янів, особливо тих, які мають сильне опушення, вертикальне розміщення листя та підвищену гідрофобність листової поверхні. Посилює прилипання робочого розчину Антизлаку, що сприяє прискореному та більш повному проникненню діючої речовини клетодим в цільовий об'єкт (бур'ян). Це прискорює гербіцидну дію та забезпечує високу ефективність.



NEW

ПІНОЛЬ™

professional

ПЕРЕВАГИ

- Швидке осадження піни та перешкодження утворенню нової піни.
- Не змінює склад та властивості діючих речовин робочого розчину.
- Сумісний з усіма препаративними формами.
- Швидко диспергується навіть при низьких температурах.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Засіб для запобігання або зменшення піноутворення.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Полідиметилсилоксан, 200 г/л.

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Емульсія у воді.

ТАРА

1 л.

ВЛАСТИВОСТІ

При додаванні до робочих розчинів з підвищеним піноутворенням Піноль швидко зменшує об'єм піни та перешкоджає утворенню нової. Піноль сумісний з усіма видами пестицидів та мікродобрив, але перед застосуванням необхідно ознайомитися з тарними етикетками препаратів на наявність обмежень при

застосуванні з антивспінювачами на основі поліорганосилоксанів. Жорсткість, лужність та кислотність води не впливає на властивості препарату. Засіб не володіє корозійними властивостями.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина Піноль відноситься до групи синтетичних полімерів – поліорганосилоксанів. При потрапленні у робочий розчин, молекули Піноль замінюють у слабких місцях молекули стінок пухирців піни, що призводить до їх руйнації. Піна зникає одразу після додавання до розчину Піноль.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Робочий розчин готують безпосередньо перед застосуванням. Необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі розмішування заливають в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача та перемішують декілька хвилин. Потім додають засіб Піноль та пестициди, після чого доливають в бак воду до необхідного об'єму.

НОРМИ ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Піноль застосовується в нормах від 5 мл до 50 мл на 100 л робочого розчину. Норма залежить від рівня піноутворення препаратів, що застосовуються для приготування робочого розчину. Рекомендуємо використання мінімальної норми з послідовним збільшенням за необхідності, тобто за наявності залишків піни.



NEW

ЦИВІК™

professional

ПЕРЕВАГИ

- Знижує та контролює рН водного розчину.
- Містить індикатор для швидкого та ефективного контролю рН.
- Сприяє уникненню лужної деградації діючих речовин та зберігає їх ефективність.
- Покращує розчинність засобів захисту та добрив.

ПРИЗНАЧЕННЯ

рН-коректор води.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Комплекс неорганічних та органічних кислот

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Водорозчинний концентрат

ТАРА

5 л

МЕХАНІЗМ ДІЇ

рН-коректор Цивік за рахунок нейтралізації надлишку гідроксид-іонів (ОН⁻) та розчинених солей забезпечує підкислення робочого розчину. В результаті цього попереджається процес гідролізу та блокування діючих речовин засобів захисту рослин, покращується ступінь та швидкість їх проникнення в тканини.

рН робочого розчину	Колір робочого розчину
> 7	синій
6-7	зелений
< 6	жовтий

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Цивік сумісний з усіма видами пестицидів та мікродобрив, але перед застосуванням необхідно ознайомитися з тарними етикетками препаратів на наявність обмежень по сумісному застосуванню з рН-коректорами (кондиціонерами води) на основі кислот. Не застосовувати у баковій суміші з фунгіцидами, які в своєму складі містять сполуки міді (Cu⁺⁺).

Робочий розчин готують безпосередньо перед застосуванням. Бак обприскувача заповнюють на 1/2-2/3 водою. Потім до баку обприскувача додають необхідну кількість рН-коректору. Далі при ввімкненому режимі розмішування додають необхідну кількість пестициду та доливають водою до повного об'єму бака. **Цивік обов'язково додається до бака обприскувача перед додаванням пестицидів!**

НОРМИ ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

В залежності від рН норма витрати Цивіку становить від 40 до 150 мл/100 л води.

Перед використанням бажано провести попереднє визначення норми рН-коректору. Для цього в 1 л води потрібно додати рН-коректор порціями по 0,1 мл до забарвлення розчину у відповідний колір. При додаванні Цивіку колір робочого розчину змінюється від блакитного до зеленого (залежно від рН).



ІНШІ ПРОДУКТИ

- 188 Альфа-Етафон
- 190 Джин
- 192 Номайс



АЛЬФА-ЕТАФОН®

universal

Препарат для регуляції росту рослин

ВЛАСТИВОСТІ

Альфа-Етафон сприяє зменшенню росту, укорочує стебло і посилює його пружність, в результаті запобігає виляганню рослин. Під впливом етефону рослини формують товщі і ширші листові пластинки з темно-зеленим забарвленням.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

При обробці необхідно забезпечити рясне змочування рослин робочим розчином. Одноразове обприскування потрібно починати при дозріванні плодів до 20%, при цьому кількість плодів, які почали буріти – не менше 50%, так як зелені плоди можуть засохнути. Збирання та споживання плодів починати не раніше, ніж через 10 днів після обприскування. Альфа-Етафон сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, мікро- і макроудобривами, за винятком препаратів на основі дитіокарбонатів, сірки, міді. Застосовувати через місяць після внесення мідьвмісних препаратів. Перед приготуванням бакової суміші слід перевіряти препарати на сумісність.

НЕ РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ЗАСТОСОВУВАТИ

На бідних ґрунтах з низьким вмістом азоту.
При температурі повітря нижче +12 °С та вище +25 °С.
Перед заморозками.
За 4-5 годин до випадання дощу.
На сильно засмічених полях.
Під час вітру, який може перенести робочу рідину на сусідні поля.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина швидко проникає в рослину та розкладається в тканинах з утворенням етилену. На клітинному рівні етилен виступає як інгібітор транспортування ауксинів та біосинтезу гіберелінів, що призводить до штучної регуляції ростових процесів. Крім того, відбувається стимулювання синтезу твердих субстанцій (лігніну, пігментів, целюлози, цукрів), що прискорює дозрівання плодів у культурних рослин. Змінюється динаміка накопичення біомаси рослини в бік плодів, зерна.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Томати – 300-600 л/га.



ПЕРЕВАГИ

- Запобігає виляганню культури.
- Сприяє підвищенню врожайності та покращує якість врожаю.
- Стимулює ріст кореневої системи.
- Покращує якість збирання врожаю.

ТАРА

5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Етефон, 480 г/л

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Призначення	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Томати	Підвищення дружності та прискорення дозрівання плодів	2,5-4,0	При дозріванні 1-20% плодів	14	1

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Пшениця озима та яра, жито озиме	Для запобігання вилягання посівів	0,75-1,0	Обприскування в період від початку трубкування до появи прапорцевого листка	20	2
Ячмінь озимий та ярий		0,5-0,75			
Соняшник	Рістрегуляція для зменшення висоти рослини	0,5-0,75	Обприскування посівів починаючи з фази початку видовження стебла до фази утворення зірочки	20	1
Перець	Підвищення дружності та прискорення дозрівання плодів	2,0-2,2	Обприскування при дозріванні 20% плодів	10	1



ДЖИН®

universal

Фумігант для знищення шкідників запасів у різних стадіях розвитку

ВЛАСТИВОСТІ

Джин забезпечує швидку дію на шкідників, яка залежить від концентрації газу фосфіну в повітрі. Повна загибель наступає при досягненні концентрації газу на час експозиції при відкритій формі шкідливості – не менше 7 г/год/м³ та 25 г/год/м³ – при прихованій.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Діюча речовина Джину – фосфід алюмінію – під час контакту з атмосферним повітрям розкладається на фосфористий водень (PH₃), вуглекислий газ (CO₂) з виділенням аміаку (NH₃). Швидкість проходження реакції залежить від наявності вологи в повітрі і його температури. При вологості повітря 60% і температурі +20 °C 50% газу виділяється протягом 24 годин. Максимальний ефект від фумігації досягається через 60-72 години. Газ фосфін порушує процеси метаболізму і блокує надходження кисню до організму, викликаючи параліч нервової системи і повну загибель шкідників.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат можна розкласти як вручну, так і за допомогою дозаторів таблеток. У зерно, що зберігається насипом, таблетки вносяться спеціальним зондом. Невеликі партії зерна й інших продуктів при висоті бурта до 2,5 м накривають плівкою, яку закріплюють на каркасі висотою 50 см, щоб між зерном і плівкою залишався вільний доступ повітря. Не застосовувати сумісно з іншими препаратами та відразу після обробки приміщень засобами з використанням великої кількості рідини. Прямий контакт препарату Джин з великою кількістю води викликає самозаймання. Забороняється доступ дітям та персоналу, що не пройшов інструктаж. Не відкривати фляги, за винятком випадків безпосереднього використання. Забороняється зберігання у пошкодженій тарі.

Забороняється фумігація об'єктів на відстані менше 200 м від житлових і 100 м від виробничих приміщень; за температури повітря (ззовні й всередині приміщення) нижче +10 °C і понад +35 °C та швидкості руху повітря понад 7 м/с. Фумігація дозволяється тільки спеціально навченим і забезпеченим засобами індивідуального захисту бригадам у складі не менше 3-х працюючих. Категорично забороняється проводити фумігацію поодиночі. Після закінчення експозиції приміщення дегазують за допомогою активного провітрювання, а при відсутності вентиляції – пасивного. Дотримання регламентів під час фумігації обов'язкове.



ПЕРЕВАГИ

- Ефективний проти всіх видів шкідників (у тому числі карантинних).
- Швидка дія на шкідників на всіх фазах їх розвитку, а також на гризунів.
- Застосовується для обробки продовольчого, фуражного, насінневого зерна як насипом, так і затареного в мішки.
- Не впливає на схожість і якісні показники зерна і продуктів.

ТАРА

1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Фосфід алюмінію, 560 г/кг

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Таблетки

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, табл. (г)/т, м ³	Спосіб, час обробки, обмеження
Зерно продовольче, насіннєве, фуражне, насипом до 2,5 м та затарене в мішки під брезентом або поліетиленовою плівкою	Шкідники запасів	3 табл. (9 г) на 1 т	Фумігація при температурах: +5...+10 °С – експозиція 10 діб, +11...+15 °С – 7 діб, +16...+20 °С – 6 діб, +21...+25 °С – 5 діб. Допуск людей дозволяється після повного провітрювання (7 діб) при вмісті фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК, реалізація зерна – через 20 днів після фумігації за наявності залишків фосфіну не вище МДР
Трюми суден	Шкідники запасів	3-9 г/м ³ (1-3 табл. на 1 м ³)	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	2 табл. (6 г) на 1 м ³	Фумігація при температурах: +5...+10 °С – експозиція 10 діб, +11...+15 °С – 7 діб, +16...+20 °С – 6 діб, +21...+25 °С – 5 діб. Допуск людей дозволяється після повного провітрювання (7 діб) при вмісті фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК, реалізація зерна – через 20 днів після фумігації за наявності залишків фосфіну не вище МДР
------------------------------------	------------------	-----------------------------------	--



НОМАЙС®

universal

Концентрат для виготовлення родентицидних принад

СПЕКТР ДІЇ

Сірі щури, чорні щури, водяні щури, хатні миші, польові миші.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Готові отруйні принади застосовують шляхом розкладання в жилі нори гризунів по 50-100 г для щурів та по 10-25 г для мишей з наступним засипанням нір. Відстань між точками розкладки принади становить 2-15 м, в залежності від чисельності гризунів. Порції принади для мишей розкладають частіше, ніж для щурів. Розкладену принаду оглядають через 1-2 дня після розкладки, а потім з інтервалом в 1 тиждень. Для знищення мишей відмінною вважається ефективність знешкодження вище 85%, доброю – 70-80%, задовільною – 70 %. Якщо ефективність нижча ніж 50 %, дератизаційні роботи необхідно повторити. На площі, обробленій родентицидним засобом, ставлять таблички з написом «ОБЕРЕЖНО, ОТРУТА!». Таблички необхідно залишати на термін не менш ніж 21 день з дати проведення дератизаційних заходів. Випас худоби на оброблених площах до закінчення вказаного терміну заборонений.

НОРМИ ВИТРАТ ПРЕПАРАТУ

20 мл Номайсу на 1 кг харчової основи

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРИГОТУВАННЯ ОТРУЙНОЇ ПРИНАДИ

На основі родентициду Номайс готують отруйні принади з кінцевим вмістом бродифакуму 0,005%. В якості кормового наповнювача можна застосовувати очищене зерно, крупи, комбікорм тощо. Для підвищення привабливості для гризунів рекомендується використовувати додаткові харчові атрактанти: рослинна нерафінована олія, цукор-пісок, ванілін тощо. Для приготування 1 кг отруйної принади необхідно 20 мл Номайсу повільно додавати до 1 кг харчової основи та ретельно перемішати до рівномірного розподілення кольору по всій харчовій основі. При використанні атрактантів їх спочатку змішують з родентицидом, а потім отриману суміш додають до кормової основи і ретельно перемішують до рівномірного забарвлення по всій масі принади.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бродифакум відноситься до антикоагулянтів другого покоління. В організмі гризунів Номайс порушує утворення вітаміну К1, який пов'язаний із згортанням крові. Протягом доби після вживання отруйної принади у гризунів порушується згортання крові та збільшується проникність судин, що приведе до загибелі від численних кровотеч. Повна загибель настає протягом 3-7 діб.



ПЕРЕВАГИ

- Надійне утримання діючої речовини на харчовій основі.
- Зручність при приготуванні отруєної принади та простота застосування.
- Найвища токсичність діючої речовини для мишовидних гризунів серед антикоагулянтів крові.
- Контроль всіх видів шкідливих гризунів.

ТАРА

1 л, 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Бродифакум, 0,25%

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчин

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норми витрати препарату	Строк оброки
Сільськогосподарські площі	Мишовидні гризуни	20 мл на 1 кг принади	У період вегетації с/г культур



НАЙС

ВИКЛЮЧНА ТОЧНІСТЬ В РОБОТІ КОЖНОГО ЕЛЕМЕНТУ



МІКРОДОБРИВА

196	НАЙС Бор	0000
197	НАЙС Молібден	0000
198	НАЙС Марганець	0000
199	НАЙС Цинк	0100
200	НАЙС Зернові	0000
201	НАЙС Бобові	0000
202	НАЙС Кукурудза	0000
203	НАЙС Олійні	0000
204	НАЙС Буряки	0000



НАЙС БОР

Концентроване добриво – коректор дефіциту бору у формі боретаноламіну для позакореневого підживлення всіх сільськогосподарських культур

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	NH ₂	B	Щільність, г/см ³	pH, 1%	ЕС, мСм/см 0,1%
% до маси	4,7	11	1,37	8,7	0,27
г/л	65	152			

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

- Утворення, диференціація твірних тканин та клітинних стінок.
- Регуляція синтезу ауксинів.
- Обмін речовин; утворення, транспорт та накопичення вуглеводів.
- Посилення засвоєння азоту та кальцію.
- Адаптація: посилення холодо-, морозо-, та посухостійкості рослин, запобігання накопичення фенолів.
- Активізація росту пилкових трубочок і проростання пилку, збільшення кількості квіток та зав'язі.

ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендовано застосовувати для посилення ростових процесів та стимуляції цвітіння. Враховуючи малорухливість бору в рослині, необхідно застосовувати добриво під час всієї вегетації. Кратність обробок необхідно збільшувати на легких ґрунтах з низькою доступністю бору для рослин. Не рекомендується застосовувати за температури вище 25°C, наявності роси або під час туману. Зверніть увагу! Борні продукти не сумісні з фосфорорганічними інсектицидами.

ТАРА

10; 20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування	
		Восени	Фазу формування розетки
Ріпак	0,5-1,0	Восени	Фаза формування розетки
	0,5-1,0	Навесні	Відновлення весняної вегетації, стеблуння, початок бутонізації, розвиток стручків
Соняшник	0,5-1,0	2-3 пари листків, ріст стебла, формування зірочки	
Цукрові буряки	0,5-1,0	4-6 листків, 8-12 листків, період цукронакопичення	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Зернобобові	0,5-1,0	3-5 трійчастий листок, гілкування, бутонізація, розвиток бобів
Овочеві культури	0,5-1,5	Активний ріст, бутонізація, зав'язування плодів, дозрівання
Картопля	0,5-1,5	Активний ріст, бутонізація, формування бульб
Плодові	0,5-2,0	Рожевий бутон, опадання пелюсток, грецький горіх, до опадання листя
Виноград	0,5-1,5	Ріст пагонів, утворення суцвіть, формування ягід, інтенсивний ріст ягід, дозрівання



НАЙС МОЛІБДЕН

Легкозасвоюване молібденвмісне добриво

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	NH ₄	Mo	Щільність, г/см ³	pH, %	ЕС, мСм/см 0,1%
% до маси	4,5	3	1,1	6,6	0,16
г/л	50	33			

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

- Активізація засвоєння та обміну фосфора, заліза та кальцію.
- Стимуляція розвитку та подовження життєдіяльності бульбочкових бактерій.
- Посилення ферментативної діяльності редуктаз, вплив на азотний обмін.
- Участь в синтезі хлорофілу та вітамінів.
- Збільшення вмісту білків у продукції.

ЗАСТОСУВАННЯ

Використання молібденвмісних добрив надзвичайно важливе для зернобобових культур. Найчастіше нестачу молібдену можна спостерігати на ґрунтах з кислою реакцією та низьким вмістом органічної речовини. Позитивно реагують на внесення молібдену зернові колосові культури, цукровий буряк та ріпак при наявному високому фоні азотного живлення. Молібденвмісні добрива є сумісними з усіма компонентами бакових сумішей за рахунок високодоступної форми молібдену.

ТАРА

20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Зернобобові	0,5-1,0	3-5 трійчастий листок, гілкування, бутонізація

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Зернові колосові	0,5-1,0	Кущення
Ріпак	0,5-1,0	Відновлення весняної вегетації, стеблуння
Цукрові буряки	0,5-1,0	4-6 листків, 8-12 листків



НАЙС МАРГАНЕЦЬ

Високоєфективне легкозасвоюване добриво, призначене для позакоренових підживлень сільськогосподарських культур, чутливих до нестачі марганцю

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	NH ₄	SO ₃	Mn	Щільність, г/см ³	pH, 1%	ЕС, мСм/см 0,1%
% до маси	4,0	8,0	6,0	1,24	6,4	0,39
г/л	50	99	74			

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

- Підвищення рівня засвоєння нітратного та молекулярного азоту.
- Регуляція процесу фотосинтезу та дихання рослин.
- Активізація синтезу хлорофілу та білку.
- Пришвидшення розвитку рослин та їх плодоношення.
- Посилення морозо-, холодо- та посухостійкості рослин.
- Збільшення вмісту аскорбінової кислоти та цукру у плодах.

ЗАСТОСУВАННЯ

Марганець є ключовим елементом живлення при вирощуванні зернових колосових, зернобобових культур, ріпаку та цукрового буряку (**особливо при застосуванні в інтенсивних технологіях вирощування**).

При застосуванні добрива, що містить марганець в легкодоступній формі, збільшується стійкість рослин до несприятливих зовнішніх умов, стабілізуються процеси фотосинтезу, покращуються якісні показники врожаю та його технологічна цінність.

ТАРА

20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування	
Зернові колосові	0,5-1,0	Восени	Початок кушення (за 2 тижні до припинення вегетації)
	1,0-2,0	Навесні	Кушення, вихід в трубку, прапорцевий листок

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Соняшник	0,5-1,5	2-3 пари листків, ріст стебла, формування зірочки	
Зернобобові	0,5-1,5	Гілкування, бутонізація, розвиток бобів	
	0,5-2,0	Восени	Фаза формування розетки
Ріпак	0,5-2,0	Навесні	Відновлення весняної вегетації, стеблування, початок бутонізації
	1,0-2,0	4-6 листків, 8-12 листків, період цукронакопичення	
Цукрові буряки	1,0-2,0	4-6 листків, 8-12 листків, період цукронакопичення	
Овочеві культури	0,5-1,5	Активний ріст, бутонізація, дозрівання	
Плодові	0,5-2,0	Опадання пелюсток, грецький горіх	
Виноград	0,5-1,5	Ріст пагонів, утворення суцвіть, формування ягід, інтенсивний ріст ягід	



НАЙС ЦИНК

Високоєфективний коректор дефіциту цинку, призначений для позакореневого підживлення всіх сільськогосподарських культур

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	NH ₄	SO ₃	Zn	Щільність, г/см ³	pH, 1%	ЕС, мСм/см 0,1%
% до маси	3,0	7,5	6,0	1,26	8,5	0,55
г/л	38	95	76			

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

- Регуляція ростових процесів за рахунок стимуляції синтезу гетероауксинів.
- Посилення синтезу білків в рослині.
- Покращення вуглеводного, ліпідного, фосфорного обміну.
- Стимулювання окисно-відновних процесів.
- Активізація ферментативного обміну.
- Стимуляція процесів цвітіння та утворення насіння.
- Підвищення стійкості до стресів (зокрема заморозків та високих температур).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Кукурудза	1,0-3,0	3-5 листків, 6-7 листків, 8-10 листків, перед викиданням волоті

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Зернові колосові	0,5-2,0	Початок кушення, вихід в трубку, прапорцевий листок	
Ріпак	0,5-1,5	Восени	Фаза формування розетки
	0,5-2,0	Навесні	Гілкування, бутонізація
Зернобобові	1,0-2,0	Гілкування, розвиток бобів	
Картопля	0,5-1,0	Активний ріст, бутонізація	
Плодові	0,5-2,0	Рожевий бутон, грецький горіх, до опадання листя	
Виноград	0,5-1,5	Ріст пагонів, утворення суцвіть, до опадання листя	

ЗАСТОСУВАННЯ

Добриво НАЙС Цинк застосовують профілактично для поповнення нестачі та упередження дефіциту цинку на рослинах.

Порівняно з іншими культурами, цинк є життєво необхідним елементом для кукурудзи, зернових колосових (особливо у фазу кушення), та плодкових культур (закладання бруньок восени).

Використання мікродобрива НАЙС Цинк в критичні фази розвитку культур забезпечить стійкість до несприятливих погодних умов та збереже потенціал до отримання високоякісного врожаю.

ТАРА

20 л



НАЙС ЗЕРНОВІ

Комплексне добриво, спеціально розроблене з урахуванням фізіологічних потреб зернових культур.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	N	SO ₃	MgO	B	Fe	Zn	Mn	Cu	Mo	Щільність, г/см ³	pH, %	ЕС, мСм/см 0,1%
%	10,0	8,0	3,5	0,07	0,3	0,75	1,0	1,0	0,002	1,29	4,1	0,29
г/л	129	103	45	1	4	10	13	13	0,03			

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Сірка, що входить до складу добрива, дозволяє більш ефективно використовувати рослиною азотні добрива, які сприяють збільшенню білків та клейковини в пшениці. Поєднання марганцю та міді активізує синтез лігніну, який відіграє важливу роль у захисті від патогенів (збудників хвороб борошнистої роси, іржі та ін.), а також сприяє підвищенню стійкості рослин до вилягання.

Застосування комплексу НАЙС Зернові дозволяє забезпечити рослини всіма необхідними елементами живлення та розкрити потенціал високої врожайності культури.

ТАРА

20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Зернові колосові	0,5-1,5	Початок кушення, вихід в трубку, прапорцевий листок, налив зерна



НАЙС БОБОВІ

Комплексне рідке добриво, що забезпечує повноцінне позакореневе підживлення зернобобових культур.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	N	SO ₃	MgO	B	Fe	Zn	Mn	Cu	Mo	Co	Щільність, г/см ³	pH, 1%	ЕС, мСм/см 0,1%
%	2,5	4,5	1,5	0,3	0,2	0,3	0,8	0,1	0,3	0,002	1,13	4,3	0,2
г/л	28	51	17	3	2	3	9	1	3	0,02			

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Склад мікроелементів повністю відповідає біологічним потребам зернобобових культур, для яких життєво необхідними елементами є бор, кобальт і молібден. Фізіологічна роль молібдену пов'язана з життєдіяльністю бульбочкових бактерій, їх фіксацією атмосферного азоту, редукцією нітратного азоту. Молібден бере участь в окисно-відновних процесах, вуглеводному обміні, синтезі хлорофілу та вітамінів. Бор необхідний зернобобовим для утворення

максимальної кількості ефективних суцвіть та їх рівномірного цвітіння. Всі компоненти НАЙС Бобові підсилюють дію один одного, забезпечуючи рослини мінеральним живленням, стимулюючи їх ріст, розвиток та збільшення врожайності до 20%.

ТАРА

20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Зернобобові	1,0-2,0	3-5 трійчастий листок, гілкування, бутонізація, розвиток бобів, налив бобів



НАЙС КУКУРУДЗА

Легкозасвоюване концентроване добриво, що спеціально розроблене для розкриття генетичного потенціалу кукурудзи.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	N	SO ₃	MgO	Zn	K ₂ O	Mn	Cu	Fe	B	Mo	Щільність, г/см ³	pH, 1%	ЕС, мСм/см 0,1%
%	10,0	8,0	3,5	2,0	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	0,005	1,31	3,8	0,39
г/л	131	105	46	26	13	9	7	4	1	0,07			

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Найбільш важливим мікроелементом при вирощуванні кукурудзи є цинк. Він активує велику кількість ферментативних реакцій, бере участь у формуванні хлорофілу, метаболізму вуглеводів та протеїнів, а також впливає на засвоюваність фосфору та синтез вітамінів В, С, РР.

Також для нормального розвитку кукурудзи потрібні бор та мідь, які прискорюють цвітіння та стимулюють утворення качанів.

Комплексне добриво НАЙС Кукурудза забезпечить збалансоване живлення рослин, стимулюватиме їх ріст та розвиток, а також підвищить стійкість культури до весняних перепадів температур та інших стресових факторів під час вегетації.

ТАРА

20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Кукурудза	1,0-3,0	3-5 листків, 6-7 листків, 8-10 листків, перед викиданням волоті



НАЙС ОЛІЙНІ

Концентроване добриво, що забезпечує олійні культури всіма необхідними елементами живлення.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	N	SO ₃	MgO	B	Cu	Zn	Mn	Fe	Mo	Щільність, г/см ³	pH, 1%	ЕС, мСм/см 0,1%
%	10,0	7,4	3,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,001	1,25	4,2	0,31
г/л	125	93	38	19	6	6	6	1	0,01			

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Олійні культури вимогливі до збалансованого мінерального живлення та характеризуються високими виносомі елементів з ґрунту. Ріпак дуже чутливий до дефіциту сірки, марганцю, бору та молібдену. Максимальна потреба озимого ріпаку в поживних речовинах співпадає з початком вегетації навесні і триває до закінчення цвітіння. Соняшник позитивно реагує на внесення бору, а також марганцю,

цинку та магнію, які є в складі препарату. НАЙС Олійні використовується для позакореневого підживлення протягом вегетаційного періоду на різних стадіях розвитку культури 2-3 рази протягом вегетації.

ТАРА
20 л

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування	
		Восени	Фазу формування розетки
Ріпак	0,5-2,0	Восени	Фазу формування розетки
	1,0-3,0	Навесні	Відновлення весняної вегетації, стеблуння, початок бутонізації
Соняшник	0,5-2,0	2-3 пари листків, ріст стебла, формування зірочки	



НАЙС БУРЯКИ

Рідке комплексне добриво, що забезпечує отримання високих врожаїв цукрового буряку.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

	N	MgO	SO ₃	Mn	Zn	B	Fe	Cu	Mo	Щільність, г/см ³	pH, %	ЕС, мСм/см 0,1%
%	8,0	5,0	1,5	0,65	0,65	0,43	0,2	0,15	0,006	1,25	5,3	0,42
г/л	103	65	19	8	8	6	3	2	0,08			

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Найбільш критичним для розвитку цукрових буряків є період від 4-6 справжніх листків до змикання рядів. Серед всіх мікроелементів для цукрових буряків стратегічно важливим є бор. Він бере участь в процесах обміну речовин, впливає на провідність клітинної оболонки та розвиток генеративних органів, забезпечує утворення, транспорт та накопичення вуглеводів. Дефіцит бору спричиняє появу дуплистостей, що призводить до ураження сухою гниллю і гниллю сердечка, гальмування росту та розвитку коріння і черешків, руйнування

провідних тканин. На етапі цукронакопичення за нестачі бору спостерігається порушення рівноваги в процесі утворення цукрів. Прихована нестача бору (навіть при відповідному внесенні NPK) здатна знизити врожайність до 30%. Цукрові буряки є досить чутливими до нестачі марганцю та магнію, які входять до складу мікродобрива Найс Буряки.

ТАРА

20 л





СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Цукрові буряки	1,0-3,0	4-6 листків, 8-12 листків, період цукронакопичення

СХЕМИ ЗАХИСТУ

- 206 Зернові культури
- 212 Соняшник
- 218 Кукурудза
- 222 Соя
- 224 Ріпак
- 226 Цукрові буряки
- 228 Картопля
- 230 Томати
- 232 Зерняткові сади
- 234 Кісточкові сади
- 236 Виноград

ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ КУЛЬТУРИ

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН	00	09-13	21-25	31-35
Норма витрати					
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя; комплекс наземних і ґрунтових шкідників	0,8-1,0 л/т	Кантаріс			
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя; комплекс наземних і ґрунтових шкідників, у т.ч. совка	0,4-0,6 л/га + 0,3-1,0 л/т	Авіценна + Командор Гранд			
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	0,3-0,5 л/га			Хаммер Дуо	
	30-50 г/га + 0,2-0,25 л/га			Триатлон + ПАР Альфалип Екстра	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,05-0,1 л/га			Нокаут Екстра	
	0,1-0,15 л/га				Наповал
	0,1-0,2 л/га				
Регулювання росту	0,5-1,0 л/га				Альфа-Етафон*
Септоріоз, іржа, борошніста роса, гельмінтоспоріоз, плямистості, фузаріоз	0,4-0,6 л/га			Фенікс Дуо	
	0,4-0,8 л/га				Корвізар М
	0,5-0,75 л/га				
Фузаріоз та інші хвороби колоса	0,8				
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га			НАЙС Зернові	
	0,5-2,0 л/га			НАЙС Марганець	
	0,5-2,0 л/га			НАЙС Цинк	
	0,5-1,0 л/га			НАЙС Молібден	
Десикація та знищення бур'янів	1,5-2,0 л/га				
	2,0-2,5 л/га				
	2,5-4,0 л/га				
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м				
	3 табл./т				

* планується реєстрація в Україні








Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

Інсектициди






(високотехнологічне виробництво, у т.ч. насіннєві посіви)

Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
41-45	51-55	61-65	75-85	89-95		
						
Триатлон + ПАР Альфалип Екстра						
Разит						
Корвізар М						
Болівар Форте						
		Корвізар М				
НАЙС Зернові						
НАЙС Марганець						
НАЙС Цинк						
				Альфа-Дикват*		
					Отаман Екстра	
					Отаман, Сокар	
						Актуал
						Джин

* планується реєстрація в Україні

Десиканти
Фуміганти
Регулятор росту
Мікродобрива

ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ КУЛЬТУРИ

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН	00	09-13	21-25	31-35
Норма витрати					
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя; комплекс наземних і ґрунтових шкідників	0,4-0,6 л/т + 0,3-1,0 л/т	Авіценна + Командор Екстра			
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	30-50 г/га + 0,2-0,25 л/га			Триатлон + ПАР Альфалип Екстра	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,1-0,15 л/га			Наповал	
	0,1-0,2 л/га				
Регулювання росту	0,5-1,0 л/га				Альфа-Етафон*
Септоріоз, іржа, борошніста роса, гельмінтоспоріоз, плямистості, фузаріоз	0,4-0,5 л/га				 Кросбі
	0,5-0,75 л/га				Болівар Форте
	0,4-0,8 л/га				
	0,5 л/га				
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га				НАЙС Зернові
	0,5-2,0 л/га				НАЙС Марганець
	0,5-2,0 л/га				НАЙС Цинк
Десикація та знищення бур'янів	1,5-2,0 л/га				
	2,0-2,5 л/га				
	2,5-4,0 л/га				
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м				
	3 табл./т				

* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

Інсектициди

(базова технологія)

Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
41-45	51-55	61-65	75-85	89-95		
Триатлон + ПАР Альфалип Екстра						
Разит						
Болівар Форте						
Корвізар М						
		Тезис				
НАЙС Зернові						
НАЙС Марганець						
НАЙС Цинк						
				Альфа-Дикват*		
					Отаман Екстра	
					Отаман, Сокар	
						Актуал
						Джин

* планується реєстрація в Україні





Десиканти

Фуміганти








Регулятор росту

Мікродобрива

ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ КУЛЬТУРИ

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН	00	09-13	21-25	31-35
	Норма витрати				
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя	0,4-0,6 л/т	Авіценна			
	1,0-1,2 л/т	Венцедор			
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	30-60 г/га + 0,2-0,25 л/га			Альфа-Стар-Дуо + ПАР Альфалип Екстра	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,05-0,1 л/га			Нокаут Екстра	
	0,1-0,15			Наповал	
Септоріоз, іржа, борошнеста роса, гельмінтоспоріоз, плямистості, фузаріоз	0,5-0,75 л/га			Болівар Форте	
	0,4-0,5 л/га				
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га			НАЙС Зернові	
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м				
	3 табл./т				

(технологія з мінімальними інвестиціями)



Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
41-45	51-55	61-65	75-85	89-95		
						
Альфа-Стар-Дуо + ПАР Альфалип Екстра						
Наповал						
						Актуал
						Джин

Інсектициди

Фуміганти







Мікродобрива

СОНЯШНИК

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН	00	07	10
Шкідливий об'єкт/дія	Норма витрати			
	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-10 л/т	Командор Гранд	
	8-12 л/т	Командор Екстра*		
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	3,5-4,0 л/га		Оскар Преміум	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,0 л/га			
Вогнівка, мідляк, попелиці, совки, довгоносики	1,0-1,5 л/га			Залп*
	0,075-0,125 л/га			Нокаут Екстра*
	0,1-0,2 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз	0,4-0,6 кг/га			
Біла та сіра гниль, фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа	0,6-1,0 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
Регулювання росту	0,5-0,75 л/га			
Позакореневе підживлення	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,0-3,0 л/га			
	2,0-2,5 л/га			
	3,0-4,0 л/га			

* планується реєстрація в Україні

(традиційна технологія)

2 пари листків	3 пари листків	Ріст стебла	Зірочка	Цвітіння – формування сім'янки	Дозрівання
14	16	31-35	51-55	65-75	89-95
					
Кайман					
Залп*					
Нокаут Екстра*					
	Наповал*				
ДОК Про					
	Артис Плюс				
			новий Амікон		
		Альфа-Етафон*			
НАЙС Олійні					
НАЙС Бор					
НАЙС Марганець					
					Альфа-Дикват
					Отаман Екстра*
					Отаман*, Сокар*




* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Десиканти







Регулятор росту

Мікродобрива

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН	00	07	10
	Норма витрати			
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-10 л/т	Командор Гранд		
	8-12 л/т	Командор Екстра*		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0 л/га		Еталон	
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	30-50 г/га + 0,2-0,25 л/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,0 л/га			
Вогнівка, мідяк, попелиці, совки, довгоносики	1,0-1,5 л/га			Залп*
	0,075-0,125 л/га			Нокаут Екстра*
	0,1-0,2 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз	0,4-0,6 кг/га			
Біла та сіра гниль, фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа	0,6-1,0 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
Регулювання росту	0,5-0,75 л/га			
Позакореневе підживлення	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,0-3,0 л/га			
	2,0-2,5 л/га			
	3,0-4,0 л/га			

* планується реєстрація в Україні

(стійкий до трибенурон-метилу)

2 пари листків	3 пари листків	Ріст стебла	Зірочка	Цвітіння – формування сім'янки	Дозрівання
14	16	31-35	51-55	65-75	89-95
					
Містард + ПАР Альфалип Екстра					
Кайман					
Залп*					
Нокаут Екстра*					
Наповал*					
ДОК Про					
Артис Плюс					
			новий Амікон		
		Альфа-Етафон*			
НАЙС Олійні					
НАЙС Бор					
НАЙС Марганець					
					Альфа-Дикват
					Отаман Екстра*
					Отаман*, Сокар*




* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Десиканти

Регулятор росту

Мікродобрива


Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН	00	07	10
Шкідливий об'єкт/дія	Норма витрати			
	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-10 л/т	Командор Гранд	
	8-12 л/т	Командор Екстра*		
Злакові та дводольні бур'яни	1,0-1,2 л/га			
Вогнівка, мідляк, попелиці, совки та довгоносики	1,0-1,5 л/га			Залп*
	0,075-0,125 л/га			Нокаут Екстра*
	0,1-0,2 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз	0,4-0,6 кг/га			
Біла та сіра гниль, фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа	0,6-1,0 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
Регулювання росту	0,5-0,75 л/га			
Позакореневе підживлення	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,0-3,0 л/га			
	2,0-2,5 л/га			
	3,0-4,0 л/га			

* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН	00	07	10-11
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, пліснява насіння, комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	0,5-0,6 л/т + 6,0-8,0 л/т	Авіценна* + Командор Гранд		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0 л/га		Оскар Преміум	
Однорічні, багаторічні дводольні та злакові бур'яни	0,2-0,3 кг/га + 0,4-0,6 л/га			
Іржа, гельмінтоспориоз та інші плямистості	0,5-0,75 л/га			
Кукурудзяний стебловий метелик, попелиці	1,2-2,0 л/га			
Позакореневе підживлення	1,0-3,0 л/га			
	1,0-3,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,0-2,5 л/га			
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м			
	3 табл./т			








* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

(високотехнологічне виробництво)


3-5 листків	6-7 листків	8-10 листків	Викидання волоті	Цвітіння	Дозрівання	Склад
13-15	16-17	18-20	51-55	61-65	89-95	
						
новий Сігур + ПАР Омега Плюс						
		Болівар Форте*				
		Актуал*				
НАЙС Цинк						
НАЙС Кукурудза						
					Отаман Екстра*	
						Актуал*
						Джин*

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Фуміганти

Мікродобрива

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН	00	07	10-11
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, пліснява насіння, комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	1,2 л/т + 6,0-8,0 л/т	Венцедор* + Командор Гранд		
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,5-3,0 л/га		Еталон	
	1,6-2,1 л/га		Альфа Гетьман*	
Однорічні, багаторічні дводольні та злакові бур'яни	0,3-0,5 л/га + 1,0-1,25 л/га			
	40-50 г/га + 0,2 л/га			
Іржа, гельмінтоспориоз та інші плямистості	0,5-0,75 л/га			
Кукурудзяний стебловий метелик, попелиці	1,2-2,0 л/га			
Позакореневе підживлення	1,0-3,0 л/га			
	1,0-3,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,5-3,5 л/га			
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м			
	3 табл./т			





* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

СОЯ

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН	00	07	10
Норма витрати				
Пліснявіння насіння, аскохітоз, антракноз, пероноспороз, кореневі гнилі	0,5-1,0 л/т	 Авідо		
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	0,5-0,6 л/т	Командор Гранд*		
Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	3,2-3,5 л/га		Оскар Преміум*	
	2,0 л/га + 3,0 л/га		Альфа-Гетьман* + Альфа-Прометриц*	
	0,5-0,7 л/га		Конкур	
	1,5-3,0 л/га		Еталон*	
Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-2,5 л/га		Отаман Екстра*	
	3,0-4,0 л/га		Сокар*	
Однорічні дводольні бур'яни	2,0 л/га + 6 г/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,8 л/га + 0,4-0,8 л/га			
	0,6-1,0 л/га			
	0,5-0,7 л/га			
Борошниста роса, антракноз, септоріоз, іржа, альтернاریоз, фомоз, фомопсис, сіра та біла гнилі	0,5-0,7 л/га			
	0,5-0,75 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернاریоз, антракноз, сіра та біла гнилі	0,4-0,6 кг/га			
Акацієва вогнівка, совки, трипси, личинки чортополохівки, клопи	1,0 л/га + 0,05-0,1 л/га			
	0,15-0,2 л/га			
Кліщі, всі стадії (яйця, німфи, личинки, імаго)	0,2-0,25 л/га			
Позакореневе підживлення	0,5-1,0 л/га			
	1,0-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
	1,0-2,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,0-3,0 л/га			
	2,0-2,5 л/га			
	3,0-4,0 л/га			
	3,0-4,0 л/га			



* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

РІПАК

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи	2 листки
	ВВСН	00	07	10	12
Шкідливий об'єкт/дія	Норма витрати				
Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники	3,5-7,0 л/т	Командор Гранд*			
	3,0-6,0 л/т	Командор Екстра*			
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,6-2,6 л/га		Альфа-Гетьман*		
Злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,5 л/га		Сокар*		
	1,5-2,5 л/га		Отаман Екстра*		
Однорічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	0,3-0,5 л/га				Альфа Піралід*
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,8 л/га + 0,4-0,8 л/га				Антизлак* + ПАР Омега Екстра
	0,4-1,0 л/га				Лобера
Ріпаковий квіткоїд, пильщик, прихованохоботники, блішки, попелиці	1,0-1,5 л/га				Залп*
	0,05-0,1 л/га + 0,1-0,2 л/га				Нокаут Екстра*
	0,15-0,2 л/га + 0,1-0,2л/га				
	0,06-0,12 л/га				
Альтернاریоз, борошнеста роса, сіра гниль, пероноспороз, фомоз	0,25-0,5 л/га				Тезис
	0,4-0,6 л/га				
	0,5-1,0 л/га				
Позакореневе підживлення	0,5-3,0 л/га				
	0,5-1,5 л/га				
	0,5-2,0 л/га				
	0,5-2,0 л/га				
Десикація та знищення бур'янів	3,0 л/га				
	2,0-2,5 л/га				
	3,0 л/га				
	3,0 л/га				

* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

РІПАК

4 листки	8 листків	Розвиток бічних пагонів	Стеблуння	Бутонація	Цвітіння	Формування стручків	Дозрівання
14	18	21-25	31-35	51-55	61-65	71-75	89-95
Альфа-Піралід*							
Антизлак* + ПАР Омега Екстра							
Лобера							
Залп*							
Нокаут Екстра* + ПАР Бустер							
			Наповал* + ПАР Бустер				
				новий Віарес			
Тезис							
			Фенікс Дуо*				
				Болівар Форте*			
НАЙС Олійні							
НАЙС Бор							
НАЙС Марганець							
НАЙС Цинк							
							Альфа-Дикват*
							Отаман Екстра*
							Отаман*
							Сокар*

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Десиканти

Мікродобрива

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів
	ВВСН	00	07
Шкідливий об'єкт/дія	Норма витрати		
Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/посівну одиницю	Командор Екстра*	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,6-2,6 л/га		Альфа-Гетьман
	5,0-6,0 л/га		Гладіатор
Однорічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	1,0 л/га		
	30 г/га		
	0,3-0,5 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,8 л/га + 0,4 -0,8 л/га		
	0,4-1,0 л/га		
	0,6-1,2 л/га		
Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз, іржа	0,4-0,6 л/га		
	0,3-0,4 л/га		
	0,5-0,75 л/га		
Буряковий довгоносик, блішки, попелиці, щитоноски	0,125 л/га		
	0,5-1,0 л/га		
	1,0-2,0 л/га		
	0,15-0,2 л/га		
Позакореневе підживлення	1,0 л/га		
	2-3 л/га		
	1,0-2,0 л/га		
	0,5-1,0 л/га		







* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Сім'ядолі	1 пара справжніх листків	2-3 пари справжніх листків	Змикання листків у рядках	Змикання листків у міжряддях	Ріст коренеплода
10	12	14-16	31	39	41-49
					
Гладіатор					
Альфа-Бригадир					
Контролер					
	Альфа-Піралід				
Антизлак + ПАР Омега Екстра					
Лобера					
Кайман*					
				Фенікс Дуо*	
				Альфа-Стандарт	
				Артис Плюс*, Болівар Форте*	
Нокаут Екстра*					
СуперБізон*					
Актуал*					
Наповал*					
		НАЙС Бор			
		НАЙС Буряки			
		НАЙС Марганець			
		НАЙС Молібден			

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Мікродобрива

КАРТОПЛЯ

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Восени	Бульби	До появи сходів
	Норма витрати			
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-6,0 л/га	Отаман, Сокар		
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра		
Колорадський жук, личинки коваликів, чорнишів, пластинчастовусих	0,2-0,3 л/т		Командор Екстра*	
	0,25-0,35 л/т		Командор Гранд*	
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,6-2,1 л/га			Альфа-Гетьман*
	3,0-4,0 л/га			Альфа-Прометрин*
	1,5-3,0 л/га			Еталон*
	3,5-4,0 л/га			Оскар Преміум*
	0,5-1,1 л/га			Конкур*
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 (30+20) г/га + 0,2-0,25 л/га			
Однорічні, багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,2 л/га			
	0,6-1,2 л/га			
Колорадський жук, картопляна міль	0,1-0,2 л/га			
Фітофтороз, альтернаріоз та інші плямистості	2,6-3,0 кг/га			
	0,4-0,6 кг/га			
Позакореневе підживлення	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	1,5-2,0 л/га			

* планується реєстрація в Україні

Протруйники

Гербіциди

Фунгіциди

ТОМАТИ






Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Восени	До появи сходів
	Норма витрати		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-6,0 л/га	Отаман, Сокар	
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,6-2,1 л/га		Альфа-Гетьман*
	0,5-0,7 л/га		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 г + 0,2-0,25 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,0 л/га		
Фітофтороз, альтернаріоз та інші плямистості	2,6-3,0 кг/га		
	0,4-0,6 кг/га		
	0,15-0,5 л/га		
Колорадський жук, попелиці, трипси	0,3-1,5 л/га		
Прискорення дозрівання плодів	2,5-4,0 л/га		
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		

* планується реєстрація в Україні

Гербіциди

Фунгіциди

ТОМАТИ




Сходи	Активний ріст	Цвітіння	Зав'язування плодів	Дозрівання
				
	Конкур*			
	Рамзес + ПАР Альфалип Екстра			
	Кайман*			
	Альфа-Мідь			
	ДОК Про*			
	Камелот			
	Актуал*			
				Альфа-Етафон
	НАЙС Бор			
	НАЙС Марганець			НАЙС Марганець

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Регулятор росту

ЗЕРНЯТКОВІ САДИ







Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Зелений конус	Мишачі вушка	Рожевий пуп'янок
	Норма витрати			
Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*, Сокар*		
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4-1,0 л/га	Лобера*		
	0,6-1,0 л/га	Кайман*		
Парша, бура плямистість, борошниста роса, альтернаріоз	1,5-2,0 кг/га	Альфа-Мідь*		
	0,18-0,22 л/га	Камелот		
	0,5-0,75 л/га	Болівар Форте*		
	0,2-0,3 л/га	Тезис*		
Плодожерки, листовійки, попелиці, молі, довгоносики, яблуневий пильщик, щитівки	0,075-0,125 л/га	Нокаут Екстра*		
	2,0 л/га	СуперБізон*		
	0,15-0,20 л/га	Наповал*		
	0,1-0,3 л/га	новія Віарес*		
Кліщі (всі стадії)	0,15-0,3 л/га	Сінтак*		
Позакореневе підживлення	0,5-2,0 л/га			НАЙС Бор
	0,5-2,0 л/га			НАЙС Цинк
	0,5-2,0 л/га			

* планується реєстрація в Україні

Гербіциди

Фунгіциди

ЗЕРНЯТКОВІ САДИ



Цвітіння	Опадання пелюсток	Лісовий горіх	Грецький горіх	Дозрівання	До опадання листя
					
Лобера*					
Кайман*					
	Камелот				
	Болівар Форте*				
	Тезис*				
	Нокаут Екстра*				
	СуперБізон*				
	Наповал*				
	новий Віарес*				
Сінтак*					
НАЙС Бор					НАЙС Бор
	НАЙС Цинк				НАЙС Цинк
	НАЙС Марганець				

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Мікродобрива

КІСТОЧКОВІ САДИ






Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Зелений конус	Відокремлення пупянків
	Норма витрати		
Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*, Сокар*	
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4-1,0 л/га	Лобера*	
	0,6-1,0 л/га	Кайман*	
Клястероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	4,0 кг/га	Альфа-Мідь*	
	0,30-0,35 л/га	Камелот*	
Вишнева муха, східна плодожерка, попелиці, пильщики, кліщі	0,8-1,2 л/га	Актуал*	
	1,2-2,0 л/га	СуперБізон*	
	0,15-0,20 л/га	Наповал*	
Кліщі (всі стадії)	0,2-0,3 л/га	Сінтак*	
Позакореневе підживлення	0,5-2,0 л/га		НАЙС Бор
	0,5-2,0 л/га		НАЙС Цинк
	0,5-2,0 л/га		

* планується реєстрація в Україні

Гербіциди

Фунгіциди

КІСТОЧКОВІ САДИ



Цвітіння	Опадання пелюсток	Ріст плодів	Дозрівання	До опадання листя
				
Лобера*				
Кайман*				
	Камелот*			
	Актуал*			
	СуперБізон*			
	Наповал*			
	Сінтак*			
НАЙС Бор				
				НАЙС Цинк
	НАЙС Марганець			

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Мікродобрива

ВИНОГРАД







Шкідливий об'єкт/дія	Фази	2-4 листка	Ріст пагонів
	Норма витрати		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*, Сокар*	
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4-1,0 л/га	Лобера*	
	0,6-1,0 л/га	Кайман*	
Мілдью	3,0 кг/га	Альфа-Мідь*	
Чорна плямистість, оїдіум, сіра та біла гнилі	0,2 л/га		Тезис*
	0,15-0,3 л/га		Камелот*
	0,3-0,4 л/га		Болівар Форте*
Мілдью, оїдіум, чорна гниль	0,4 кг/га		ДОК Про*
Листкова форма філоксери, кліщі, листовійки	2,0-3,0 л/га		СуперБізон
	0,075-0,125 л/га		Нокаут Екстра*
Кліщі (всі стадії)	0,12-0,18 л/га		Сінтак*
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		НАЙС Цинк
	0,5-1,5 л/га		

* планується реєстрація в Україні

Гербіциди

Фунгіциди

ВИНОГРАД

Ріст пагонів	Утворення суцвіть	Цвітіння	Формування ягід «дрібна горошина»	Інтенсивний ріст ягід	Дозрівання
					
Лобера*					
Кайман*					
Тезис*			Тезис*		
Камелот*			Камелот*		
Болівар Форте*			Болівар Форте*		
ДОК Про*			ДОК Про*		
СуперБізон			СуперБізон		
Нокаут Екстра*			Нокаут Екстра*		
Сінтак*			Сінтак*		
	НАЙС Бор				
НАЙС Цинк					
НАЙС Марганець					

* планується реєстрація в Україні

Інсектициди

Мікродобрива

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ПРИГОТУВАННЮ ТА ВИКОРИСТАННЮ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗЗР



ЯКІСТЬ ВОДИ

Вода складає більше 95% робочого розчину, що наноситься на рослини та поверхню ґрунту. Зауважимо, що якість води може визначати ефективність дії пестицидів. У робочому розчині вода має бути розчинником, а не компонентом хімічних реакцій. Тому перед приготуванням робочого розчину потрібно перевіряти її якість.

ГОЛОВНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ



Водневий показник (pH) визначає біологічну ефективність пестицидів. Більшість пестицидів – це слабкі кислоти, тому показник pH води має бути аналогічним – від 4,5 до 6,5. Проте з цього правила є винятки. Наприклад, висока ефективність гліфосатів досягається за pH води 3,5-4,5, а сульфонілсечовини ефективніші за слаболужної реакції.

За неоптимального рівня pH молекули активних речовин пестицидів можуть піддаватися гідролізу, тобто руйнуватися з утворенням нових молекул, але вже без пестицидної активності.

Для зниження рівня pH робочого розчину застосовують спеціальні препарати (pH-коректори), наприклад Цвівік.

Жорсткість води – це наявність у ній солей (в основному солей кальцію та магнію), заліза, алюмінію. Іони Ca і Mg характеризуються високою хімічною активністю, вступають у реакції з діючими речовинами, зв'язуються з ними з утворенням нових (часто нерозчинних) сполук. У жорсткій воді погіршується розчинність і сумісність компонентів, однорідність робочого розчину під час змішування, знижується стабільність суспензій та емульсій. Важливо пам'ятати, що під час посухи концентрація солей у воді зростає. Жорсткість води, особливо з відкритих джерел, також змінюється протягом року.

Для коригування жорсткості води часто використовують сульфат амонію.

Каламутність (наявність органічних домішок, мулу, глини, водоростей тощо) – вкрай важливий показник для господарств, що використовують воду з відкритих джерел. Висока каламутність може спричинити як засмічення форсунок обприскувача, так і зв'язування діючих речовин. Це важливо для речовин з високим коефіцієнтом сорбційної здатності, наприклад, диквату і гліфосату. Найменша каламутність у воді з артезіанських свердловин.

На сьогодні відсутні ДСТУ для води, що використовується для приготування робочих розчинів пестицидів, тому здебільшого її якість регламентується ДСТУ 2730-94 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії» та ДСТУ 7591:2014 «Зрошення. Якість води для систем краплинного зрошення. Агрономічні, екологічні та технічні критерії». Якщо вода за певними фізико-хімічними показниками не підходить для використання, рекомендується застосовувати спеціальні ад'юванти або використовувати альтернативне джерело води.

НОРМА ВИТРАТИ ВОДИ

Норма витрати води (робочого розчину) залежить від погодних умов, технологічності нанесення, ступеня поширення і розвитку шкідливих об'єктів, їх біологічних особливостей, способу поширення діючих речовин після нанесення, габітусу культури, фази її розвитку тощо.

Основна задача при визначенні норми витрати – максимальне покриття робочим розчином цільових об'єктів. Часто критичними є погодні умови, а саме температура та вологість повітря, вологість ґрунту (для ґрунтових гербіцидів).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО НОРМИ ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ ФУНГЦИДІВ, СИСТЕМНИХ ІНСЕКТИЦИДІВ І СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ

Температура повітря, °С	Відносна вологість повітря, %	Рекомендована норма витрати робочого розчину, л/га
15 – 20	60 – 80	150 – 200
20 – 25		200 – 250
> 25	50 – 60	250 – 300

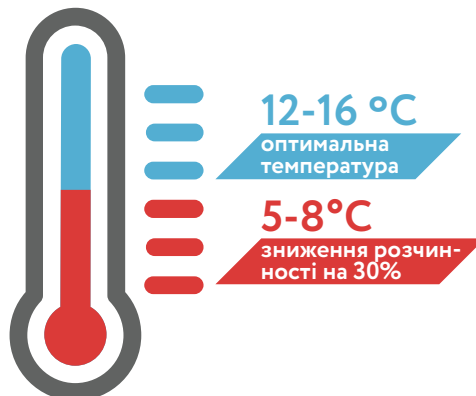
За низької вологості повітря і температури вище 25°C гідрофільний шлях проникнення препаратів у вегетативну масу блокується. Тому для його відновлення норму витрати робочого розчину рекомендовано збільшувати.

Потрібно враховувати, що за таких критичних погодних умов значна частка робочого розчину висохне ще до моменту проникнення у рослину, особливо за дрібнокрапельного обприскування.

Для високої ефективності ґрунтових гербіцидів оптимальною нормою витрати робочого розчину є 250-400 л/га при запасі вологи у шарі ґрунту 0-5 см не менше 8- 10 мм.

ТЕМПЕРАТУРА ВОДИ

Температура води в діапазоні +12...16°C вважається оптимальною для приготування робочих розчинів. Холодна вода (+5...8°C) погіршує розчинність препаратів, біологічна ефективність пестицидів може знижуватися на 30% і більше. Тому, наприклад, забір артезіанської води рекомендується здійснювати мінімум за 12 годин до приготування робочого розчину.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДІВ

Найвища біологічна ефективність фунгіцидів проявляється за їх превентивного застосування (у випадку прогнозування сприятливих умов для розвитку хвороб) або за перших ознак ураження рослин.

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДІВ ВІД СТРОКІВ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

Ступінь ураження рослин на момент обробки	Біологічна ефективність фунгіцидів, залежно від виду хвороби
Ознаки хвороб відсутні, але погодні умови сприяють їх розвитку. Сорт чи гібрид характеризується слабкою стійкістю проти хвороб	95 – 100%
Виявлено перші ознаки ураження росли (некрози, нальоти тощо)	90 – 100%
Уражено 5% поверхні рослин	75 – 90%
Уражено 10 – 20% поверхні рослин	50 – 75%
Уражено більше 20% поверхні рослини	до 50%

Фунгіциди повинні містити діючі речовини з високою лікувальною та/або захисною активністю проти цільових об'єктів.

ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ

З метою розширення спектра дії певної групи пестицидів, посилення їх ефективності або зменшення кратності обприскування рослин часто використовують бакові суміші різних засобів захисту рослин. Порядок приготування таких розчинів передбачає дотримання чітких правил. Основне з них – обов'язковий попередній тест на сумісність компонентів у невеликій прозорій ємності. Пропорції води і препаратів повинні відповідати розрахунковим на 1 га. Якщо такий тестовий робочий розчин через 20-25 хвилин після розчинення компонентів залишається рівномірно забарвленим, не згущується та не утворює осаду, на поверхні відсутні будь-які новоутворення, це означає, що компоненти придатні для змішування у великих об'ємах обприскувачів. Велике значення також має послідовність розчинення препаратів.

Додавання наступного компонента в бак обприскувача здійснюється лише після якісного розчинення і розмішування попереднього. Сухі препаративні форми додають у бак у вигляді маточного розчину, попередньо приготованого в окремій ємності.

До вибору кількості компонентів у суміші потрібно підходити досить виважено, враховувати всі ризики, особливо можливу фітотоксичність для культури. Вона, як правило, проявляється за рахунок посиленої дії активних компонентів, спричиненої кумулятивним ефектом допоміжних речовин.

ПОКРОКОВИЙ ПОРЯДОК ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ

- 1 Вода, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ запланованого об'єму
- 2 Піногасник (за необхідності)
- 3 рН-коректор (за необхідності)
- 4 Пестициди у водорозчинних пакетах
- 5 Гранули, що диспергуються у воді (ВГ)
Водорозчинний порошок (ЗП, ВП)
- 6 Концентрат суспензії (КС)
- 7 Концентрат, що емульгується (КЕ)
Суспо-емульсія (СЕ)
Масляна дисперсія (МД)
Емульсія, масло (олія) у воді (ЕВ)
- 8 Розчинний концентрат (РК)
- 9 Рідкі мікродобрива
- 10 Поверхнево-активні речовини
- 11 Решта води



ДЛЯ НОТАТОК

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

ДЛЯ НОТАТОК

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



ALFA
SMART AGRO

alfasmartagro.com

0 800 505 542