

Турбота, що дає плоди

КАТАЛОГ ЗЗР
ТА МІКРОДОБРІВ
2026



ТОВ «АЛЬФА СМАРТ АГРО»
Україна, 03150, м. Київ, вул. Антоновича 172а,
тел. (044) 364 62 70
www.alfasmartagro.com

alfa
smart
agro

Про компанію

«Робити те, що потрібно, у потрібний момент!»

Турбота про те, щоб ви мали найефективніші рішення для найважливіших задач – основа діяльності alfa smart agro.

alfa smart agro – провідний український виробник засобів захисту рослин та мікродобрив. Ми створюємо і виготовляємо продукти, які відповідають реальним потребам аграріїв. Наші цінності – науковий підхід, ефективність, якість. Тому продукти alfa smart agro вирізняються винятковою результативністю в полях і садах.

Для кожного працівника alfa smart agro турбота – передусім відповідальність за результат.

На всіх етапах – від розробки нового продукту до застосування у промисловому агровиробництві – ми маємо десятки точок контролю відповідності вимогам сучасного рослинництва.

В екосистемі alfa smart agro об'єдні:



сучасний R&D центр,
де науковці створюють
інноваційні формуляції;



власні виробничі
потужності
для виготовлення
великого асортименту
продукції найвищої
якості;



команда регіональної
підтримки
агровиробників, одна з
найбільших у галузі.

Турбота alfa smart agro втілюється у наших діях.

alfa smart agro – турбота, що дає плоди

Досягаємо більшого



№1 для аграріїв України
вже протягом 5 років продукція
alfa smart agro - №1 в Україні за
площами застосування



**10/10 найбільших
агрохолдингів**
України працюють
з alfa smart agro



Кожен 5-й гектар
озимої пшениці у сезоні
2024/2025 захищений
гербіцидом Триатлон Прайм
або Триатлон



950 млн гривень
податків
сплатили до бюджетів всіх
рівнів за 2024 рік



> 1 млн га зернових
в Україні під захистом
фунгіцидних або
інсекто-фунгіцидних
протруйників alfa smart agro

416 тис. га

захищені ґрунтовими
гербіцидами Оскар Пауер
та Оскар Преміум

343 тис. га

різних культур захищені
інсектицидом Логус

alfa smart agro

Створюємо нові рішення

Наш R&D
департамент
розробляє
продукти для
сучасного
рослинництва

8000

досліджень

в лабораторних та польових
умовах проводимо під час
розробки препарату

100

прототипів

щонайменше має кожен
інноваційний продукт
alfa smart agro

34%

продуктів

у портфелі alfa smart agro
(кожен 3-й продукт) –
унікальна інноваційна розробка

* Дані за період 07.2024 – 06.2025



Виготовляємо в Україні

Білоцерківський завод
препаративних форм –
головна виробнича
платформа alfa smart agro
з 2016 року

10 років
виготовляємо
в Україні
препарати з
найскладнішими
формуляціями

Світові
стандарти
CropLife
повністю
запобігають
перехресному
забрудненню

108
найменувань
продуктів
alfa smart agro
у виробничому
асортименті
БЗПФ. З них 30 –
на експорт

9
препаративних
форм:
від масляних
дисперсій
до гранул



Гарантуємо якість

Наша система контролю якості
Multi Control – унікальна і
заснована на алгоритмах
фармацевтичної галузі

7 рівнів контролю
Multi Control охоплює всі
процеси: від екологічного
контролю до підтвердження
якості готової продукції

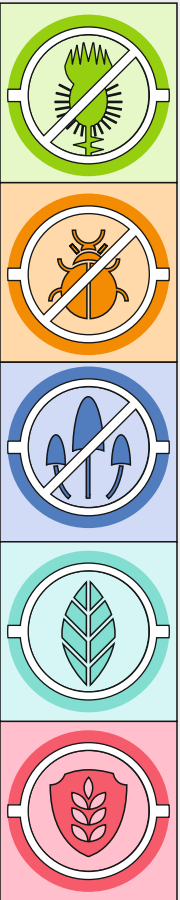
**Ретельний
відбір сировини**
Для контролю якості сировини
діє окремий процес. Таким
чином для виробництва
надходять компоненти лише
найвищої якості

**>15 параметрів
якості**
В специфікації для кожного
продукту є щонайменше
15 критеріїв якості. Вони
встановлюються R&D
департаментом

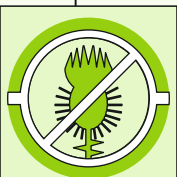


ЗМІСТ

ГЕРБИЦИДИ	8
ІНСЕКТИЦИДИ	30
ФУНГІЦИДИ	44
ПРОТРУЙНИКИ	60
ПРИЛИПАЧІ	66
СХЕМИ ЗАХИСТУ	70
ОСНОВНІ БУР'ЯНИ	94
НАЙПОШИРЕНІШІ ХВОРОБИ	96
НАЙПОШИРЕНІШІ ШКІДНИКИ	97
РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗЗР	98
ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	102



ГЕРБІЦИДИ



АЛЬФА ДИКАМБА	10
АЛЬФА-ПРОМЕТРИН	12
АЛЬФА-СТАР	14
КОНКУР	16
ЛОБЕРА	18
ОСКАР ПРЕМІУМ	20
ОТАМАН	22
РАМЗЕС+АЛЬФАЛИП	24
ТРИАТЛОН	26
ХАММЕР ДУО	28



АЛЬФА - ДИКАМБА



ПІСЛЯСХОДОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ І ДЕЯКИХ БАГАТОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ, В Т.Ч. СТИЙКИХ ДО 2,4-Д ТА МЦПА, БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Дикамби диметиламінна сіль, 480 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Обприскування посівів (пшениця, ячмінь) навесні у фазі кущення культури до виходу в трубку, у ранні фази росту однорічних бур'янів (2-5 листків), багаторічні бур'яни - за висоти 5 см, осоти - у фазі розетки, берізка польова - за довжини пагонів від 5 до 15 см. Обприскування посівів кукурудзи (як самостійно, так і в суміші) проводити у фазі 3-5 листків. Застосування бакових сумішей слід уточнювати з регламентом застосування, розробленим компанією-виробником, по кожній конкретній культурі: для зачистки полів від багаторічників **Альфа-Дикамба** (2 мл\сотку) + **Отаман** (30-40 мл\сотку).

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

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



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.



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).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Макс. 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	1,5-3	Обприскування посівів з фази кущення до виходу в трубку	1
Кукурудза		4-6	Обприскування посівів з фази кущення до виходу в трубку	
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	1,5-3	Обприскування посівів у фазі кущення до виходу в трубку	1



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК – 1



НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОЇ РІДИНИ
3-5 л/сотку



УПАКОВКА
30 мл

АЛЬФА - ПРОМЕТРИН



ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ПРОТИ ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ ТА ДЕЯКИХ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА
Прометрин, 500 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА
Концентрат суспензії.



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 культивувань, 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.



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).
- Гнучкий у строках внесення, застосовується як до посіву, так і після нього.
- Не фітотоксичний для культури при дотриманні регламентів застосування.
- Можливе застосування без загортання завдяки низькій летючості.
- Застосовується в бакових сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами



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.



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), дворяник 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), щиріця (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзіна індійська, лептохлоа різноманітна, канареєчник 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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	20-40	Обприскування ґрунту до висіву, одночасно з висіванням або до сходів культури
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:			
Горох на зерно, соя, нут, вика, чина, часник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	30-50	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури
Морква		20-30	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або у фазу 2-х справжніх листків
Коріандр		30-40	
Картопля, квасоля, селера, кмин, кріп, петрушка		30-40	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури

	МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК – 1		НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ 2-4 л/сотку		УПАКОВКА 100 мл
---	-----------------------------------	---	--	---	-----------------

АЛЬФА - СТАР



ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Трибенурон-метил, 750 г/кг.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді.



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. 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.



ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як осот, підмаренник чіпкий та ін.
- Розтягнуті строки застосування: від появи 2 листків до появи прапорцевого листка.
- Початок дії на бур'яни вже через 2-3 години після внесення.
- Сумісний з більшістю пестицидів.
- Не має обмежень у сівозміні.
- Ефективно працює починаючи з температури повітря +5 °C.
- Діюча речовина очищена від домішок та проходить неодноразовий контроль перед формуляцією.



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.



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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату на 10 соток	Спосіб обробки
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	2,5 г АЛЬФА-СТАР + ПАР АЛЬФАЛИП 25 мл	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:			
Озимі жито і ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	2,5 г АЛЬФА-СТАР + ПАР АЛЬФАЛИП 25 мл	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури
Ярі пшениця і ячмінь		2,5 г АЛЬФА-СТАР + ПАР АЛЬФАЛИП 25 мл	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до виходу в трубку культури



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК — 1



НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОЇ РІДИНИ
2-3 л/сотку



УПАКОВКА
5 г

КОНКУР



— СЕЛЕКТИВНИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРА ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ШИРОКОЛИСТИХ ТА ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА
Метрибузин, 600 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА
Концентрат суспензії.



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 2% 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.



ПЕРЕВАГИ

- Вдосконалена формуляція препарату.
- Ефективний контроль широкого спектра широколистих та злакових бур'янів.
- Широке «вікно» застосування: до сходів та після появи сходів культури.
- Високоактивна дія як через ґрунт, так і через листя.
- Тривалий період захисної дії (ґрунтова дія).
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.



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.



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 обробці 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: щиріця (види), волошка синя, лобода (види), калачики (види), рутка лікарська, льонок звичайний, жабрій звичайний, ромашка (види), гірчак (види), портулак городній, гірчиця польова, зірончик 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.

Стійкі види: осот рожевий, берізка польова, підмаренник чіпкий, пирій повзучий, гумай, молочай (види).

— СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки
Картопля	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
		5-11	Обприскування за висоти культури до 5-10 см
Соя	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	5-7	Обприскування ґрунту до появи сходів культури

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Томати (безрозсадні)	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3-5	Обприскування у фазі 4-6 листків культури
Томати (розсадні)*	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	5-11	Обприскування через 15-20 днів після висаджування розсади
Морква**	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	5	Обприскування у фазу «олівця» культури

* не застосовувати препарат у теплицях. ** не застосовувати на ґрунтах із вмістом гумусу нижче 2 %.



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК — 1



НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОЇ РІДИНИ
2-3 л/сотку



УПАКОВКА
20 мл; 100 мл; 1 л

ЛОБЕРА



СЕЛЕКТИВНИЙ ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ ГРАМІНІЦИД ПРОТИ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Хізалофоп-п-етил, 150 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Найбільш ефективним для використання грамініциду **Лобера** є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 2-3 листків до фази кущення 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 грамініцидів у озимої пшениці — 1-2 листки, у ячменю — до початку кущення. 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.



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



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Гербіцид 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.



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, стоколос, 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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки
Ріпак, цукрові буряки	Однорічні злакові бур'яни	5-7,5	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів
	Багаторічні злакові бур'яни	7-10	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	5-7,5	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів
	Багаторічні злакові бур'яни	7,5-10	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів
Картопля	Однорічні злакові бур'яни	6-9	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів
	Багаторічні злакові бур'яни	9-12	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів
МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК — 1 ДЛЯ КУЛЬТУР ТИХ, ЩО ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ — 2		НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ 2-3 мл/сотку	УПАКОВКА 100 мл

ОСКАР ПРЕМІУМ



НОВИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ҐРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ПРОТИ ОДНОДОЛЬНИХ ТА ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Суспензійна емульсія.



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.



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.



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.



СПЕКТР ДІЇ

Чутливі бур'яни: куряче просо, мишій (види), тонконіг (види), щириця (види), ромашка (види), підмаренник чіпкий, гірчак почечуйний, 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, спорш звичайний, рутка лікарська, вівсюг (сходи з глибини до 3-х см).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки
Соняшник*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	35-40	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури
Кукурудза		35-40	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:			
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	32-35	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури
Картопля		35-40	Обприскування ґрунту до посадки, під час посадки, після посадки, але до появи сходів культури
Нут, горох		35-40	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури

* при застосуванні на легких (слабогумусних) ґрунтах норму рекомендується зменшити до 32-35 мл/сотку.



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК — 1



НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОЇ РІДИНИ
2-4 л/сотку



УПАКОВКА
400 мл

ОТАМАН



СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД-ДЕСИКАНТ СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат.



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 °C та вище +25 °C. Гербіцид можна змішувати з іншими загальноживними 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 бакові суміші: **Отаман** (3-4 мл/сотку + **Альфа-Дикамба** (2 мл/сотку).



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.



ВЛАСТИВОСТІ

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

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, мл/сотку	Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норма внесення, мл/сотку
Пирій	висота 10-15 см	40-50	Пирій	висота 10-15 см	40-50
Гумай	висота 15-20 см	40-50	Гумай	висота 15-20 см	40-50
Осоти	висота 10-20 см	50-60	Осоти	висота 10-20 см	50-60
Гірчак	стеблуння	60	Гірчак	стеблуння	60
Берізка	висота 10-12 см	60-80	Берізка	висота 10-12 см	60-80

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування
Зернові	Десикація культури та знищення бур'янів	30	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	14
Поля, призначені під посіви ярих зернових, овочевих культур, соняшнику та картоплі	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	20-40	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	—
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	40-60		
Поля, призначені під посіви озимої пшениці	Однорічні та багаторічні бур'яни	20-50	Обприскування вегетуючих бур'янів за 2 тижні до сівби	
Землі несільськогосподарського користування		30-60	Обприскування вегетуючих бур'янів	

 МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК — 1

 НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ 3-5 л/сотку

 УПАКОВКА 100 мл; 500 мл; 1 л

РАМЗЕС + АЛЬФАЛИП



ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ПРОТИ ОДНОРІЧНИХ, БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ ТА ОДНОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ, В.Т.Ч. СТИЙКИХ ДО 2,4-Д, БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Римсульфурон, 250 г/кг.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15 °С до +25 °С 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, застосовуйте 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 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.



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.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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



ВЛАСТИВОСТІ

Діюча речовина, поглинаючись листям, швидко рухається до коріння, після чого рослина перестає рости та в подальшому гине.



СПЕКТР ДІЇ

За оптимальних умов і доз застосування **Рамзес** забезпечує надійний контроль над такими бур'янами: **чутливі** — віслюг звичайний, гумаї (насіння і ризоми), грицики звичайні, гірчиця польова, дворядник тонколистий, жовтець (види), зірочник середній, китник мишачехвостикий, 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 зморшквата, соняшник звичайний (фаза 2-4 листки), тимофіївка (види), щавель (види), щиріця волосиста; **помірно чутливі** — амброзія полинолиста, гірчак вузлуватий, гірчак почечуйний, гірчак берізоподібний, осот рожевий, лобода біла, лобода гібридна; **стійкі** — берізка польова, паслін чорний, хвощ польовий, чистець болотний.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г / 10 соток	Спосіб обробки
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	5г + ПАР АЛЬФАЛИП 25мл	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури
Томати розсадні та безрозсадні	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	5г + ПАР АЛЬФАЛИП 25мл	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)
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:			
Картопля	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	5г + ПАР АЛЬФАЛИП 25мл	Перше обприскування за висоти культури 5-20 см; друге - через 8-10 днів



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК — 1
ТОМАТИ РОЗСАДНІ ТА БЕЗРОЗСАДНІ — 2



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ
2-3 мл/сотку



УПАКОВКА
5 г

ТРИАТЛОН



ПЕРШИЙ В УКРАЇНІ ТРИКОМПОНЕНТНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР ВІД ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Гранули, що диспергуються у воді.



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**. 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**; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.



ПЕРЕВАГИ

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



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після обробки діючі речовини препарату швидко проникають в листя і переміщуються в рослинах до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолатакати синтази 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.



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, щиряца 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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату на 10 соток	Спосіб обробки
Пшениця озима та яра	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшника, стійкого до трибенуронметилу та імідазолінонів	3-5г + ПАР АЛЬФАЛИП 25 мл	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно

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 трибенуронметилу та імідазолінонів	3-5г + ПАР АЛЬФАЛИП 25 мл	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно
-----------------------	---	---------------------------	--



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК — 1-2



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ 2-3 мл/сотку



УПАКОВКА 5 г

ХАММЕР ДУО



НОВИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД З РОЗШИРЕНИМ СПЕКТРОМ ДІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУРАХ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Суспензійна емульсія.



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 °C. За посушливих умов необхідно застосовувати максимальну норму витрати. 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 змішуваність в малій ємності. Гербіцид стійкий до змивання дощем, що випав через годину після застосування.



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° C.
- Відсутність обмежень для культур у сівозміні



МЕХАНІЗМ ДІЇ

2,4-Д етилгексильовий 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 ацетолактатсинтази. 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 ацетолактатсинтази, що, в свою чергу, блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин.



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, щириця (види), гірчак (види), галінсога дрібнокріткова, 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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки
Пшениця озима та яра	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	3-5	Обприскування від фази кущення до утворення 2-го міжвузля культури
Пшениця озима та яра			Обприскування з фази 3 до фази 7 (включно) листків культури

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Ячмінь ярий та озимий, овес, жито, тритікале	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	3-5	Обприскування від фази кущення до утворення 1-2 міжвузлів культури
Сорго		3-4	Обприскування у фазі 1-4 листка культури
Просо		3-5	Обприскування у фазі 3-5 листка культури



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК – 1

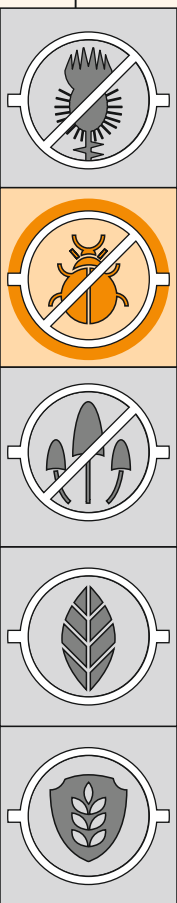


НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ 2-3 л/сотку



УПАКОВКА 100 мл

ІНСЕКТИЦИДИ



ВІАРЕС	32
ЗАЛП	34
ЛОГУС	36
СИНТАК	38
СУПЕР БІЗОН	40
НАПОВАЛ	42



ВІАРЕС



СИСТЕМНИЙ ІНСЕКТИЦИД ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРА ШКІДНИКІВ НА РІПАКУ І ЯБЛУНІ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Ацетаміприд, 300 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



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.



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.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Препарат характеризується високою системною та трансламінарою 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.



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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий клоп, попелиці, хрестоцвітні блішки	1-1,2	Обприскування в період вегетації (до, під час і після цвітіння)	30
	Прихованохоботники, ріпаківий довгоносик, капустяний стручковий комарик, пильщик	1-1,2		
Яблуна	Попелиці, листовійки, яблунева плодожерка	1-1,5	Обприскування в період вегетації	45
	Пильщик, щитівки, молі	2,5-3		



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБК – 2



НОРМА ВИТРАТИ
ПРЕПАРАТУ 2-4 л/сотку



УПАКОВКА
10 мл, 100 мл

ЗАЛП



ВІСКОЕФЕКТИВНИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ІНСЕКТОАКАРИЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРА ДІЇ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується.



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.



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.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Інсектицид має контактно-шлункову, трансламінарну, фумігантну, репелентну дії. Відрізняється швидкою початковою дією і має широкий діапазон активності при винятковій тривалості. Препарат проявляє початковий інсектицидний ефект при контакті, попаданні всередину і у вигляді парів.



ВЛАСТИВОСТІ

Залп має широкий спектр інсектицидної дії, знищує комплекс сисних і гризучих комах, що живуть відкрито, обмежує розвиток рослиноїдних кліщів. Сумісний з іншими інсектицидами, акарицидами, фунгіцидами, водні розчини яких мають нейтральну реакцію. Не фітотоксичний для оброблюваних культур при дотриманні регламентів застосування. Токсичний для бджіл. Забороняється обприскування у фазу цвітіння. Застосування до цвітіння не обмежується, оскільки препарат не проникає в нектар та пилок квітів.

Інсектицид швидко проникає в кутикулу листків та плодів, тому через 2 години після його внесення опади чи сильна роса не знижують ефективність препарату.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Землі несільськогосподарського 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, щитоносики	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		2	
Гірчиця, ріпак ярий і озимий	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,5-0,6			
Кукурудза	Попелиці, совки, стебловий метелик	1,2-1,5			
Соняшник	Попелиці, совки, мідяк	1,0-1,5			
Соя	Рухливі стадії кліщів	0,8-1,0	30	1	



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ
ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ: 200-400 л/га,
САДИ: 800-1000 л/га (2-5 л/дерево)



УПАКОВКА
1 л

ЛОГУС



ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ІНСЕКТИЦИД НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ НАДІЙНОГО КОНТРОЛЮ ЛУСКОКРИЛИХ ТА ІНШИХ ШКІДНИКІВ С.-Г. КУЛЬТУР



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Емаектин бензоат, 100 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Препарат сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильнолужних. Не застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами на основі фосетил алюмінію та рідкими мінеральними добривами. 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 наявності туману, дощу та під час високої сонячної активності.



ПЕРЕВАГИ

- Комбінація 2-х діючих речовин з різним механізмом дії забезпечує надійний контроль практично всіх шкідників, особливо із ряду лускокрилих.
- Контролює шкідників на всіх стадіях розвитку: яйце, гусінь (личинка), імаго.
- Ефективна дія як при високих температурах (+35°C) так і при великій кількості опадів.
- Швидка дія — результат помітний вже за годину після обробки.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Емаектин бензоат — діюча речовина належить до хімічного класу авермектинів, яка характеризується високою транслямінарною дією та належить до діючих речовин природного походження. Діє на нервову систему комах, внаслідок чого комахи протягом декількох годин перестають рухатись та гинуть. Альфа-циперметрин належить 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.



ВЛАСТИВОСТІ

Препарат характеризується доброю контактною та транслямінарною діями. За рахунок унікального поєднання діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність, стійкість до високих температур тощо) забезпечує прояв швидкого нокдаун-ефекту та пролонгованого захисту культури. Поєднання двох 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. Володіє високою активністю до абсолютної більшості комах-фітофагів із різних систематичних груп, включаючи прихованоживучих шкідників та володіє виключною дією проти комах із ряду лускокрилих. Шкідники гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також поїдання оброблених рослин. Залежно від виду комах препарат виявляє токсичну дію на різні стадії розвитку шкідників: яйця, личинки та імаго. Тривалість захисної дії залежить від часу застосування, погодних умов та віку комах та складає до 15 днів.



СПЕКТР ДІЇ

Бавовникова совка, капустяна совка, лучний метелик, попелиця, вогнівки (види), соняшникова шипоносова, капустяна міль, хрестоцвітні блішки, попелиці, квіткоїди, попелиці, листовійки (види), трипси, капустяний та ріпаковий білани, плоджерка (види), чортополохівка, клопи (види).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Карптоля	Колорадський жук, картопляна міль	2	Обприскування в період вегетації	20
Яблуня	Плоджерки, листовійки, молі	2-2,5		30
Соняшник	Бавовняна совка, лучний метелик, попелиця, вогнівки (види), соняшникова шипоносова	1,5-2,5		30
Ріпак	Капустяна міль, хрестоцвітні блішки, листогризучі совки, попелиці, квіткоїди	1,5-2,5		30
Кукурудза	Бавовникова совка, стебловий кукурудзяний метелик	1,5-2,5		30



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК — 2



НОРМА ВИТРАТИ
ПРЕПАРАТУ
3-5 л/сотку



УПАКОВКА
4 мл, 20 мл,
60 мл, 100 мл

СИНТАК



ДВОКОМПОНЕНТНИЙ АКАРИЦИД НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД КЛІЩІВ НА ВСІХ СТАДІЯХ ЇХ РОЗВИТКУ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



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 загальноживними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. **Синтак** при дотриманні рекомендованих доз застосування є безпечним для ссавців, птахів та корисних комах.



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).



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 поглинанню 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 параліз у комах і кліщів. Абамектин має кишкову дію з тривалою трансламінарною активністю.



СПЕКТР ДІЇ

Синтак 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 turkestani*), 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 pomii*). Завдяки високій фотостабільності та стійкості до високих температур навколишнього середовища термін акарицидної дії складає до 50 діб. Акарицид **Синтак** не має фітотоксичності для сільськогосподарських культур.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Соя	Кліщі (всі стадії)	2-2,5	Обприскування в період вегетації	30
Яблуня		1,5-3		
Виноградники		1,2-1,8		



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБК – 1



НОРМА ВИТРАТИ
ПРЕПАРАТУ
2-4 л/сотку



УПАКОВКА
4 мл

СУПЕР БІЗОН



ФОСФОРОРГАНІЧНИЙ КОНТАКТНО-ШЛУНКОВИЙ ІНСЕКТО-АКАРИЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРА ШКІДНИКІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА
Диметоат, 400 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА
Концентрат, що емульгується.



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 стікання робочого розчину з обробленої листової поверхні. 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.



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.



МЕХАНІЗМ ДІЇ
Супер Бізон має системну та контактну-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 комах.



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

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І 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		30		
Яблуня	Плодожерки, листовійки, попелиці, 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, ріпаківий комарик	0,7-1,2	Обприскування в період вегетації	30	1
Просо	Комарик, попелиці	0,7-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2
Горих	Горохова плодоярка, акацієва вогнівка, гороховий зерноїд, попелиці	0,5-1,0			
Буряки цукрові	Клопи, бурякові попелиці, блішки, мінуючі мухи і молі, мертводи				
Слива	Кліщі, попелиці, пильщики	1,2-2,0	Обприскування до цвітіння	40	1
Малина (маточники)	Кліщі, попелиці, цикадки, галіці	0,6-1,2	Обприскування в період вегетації	—	2
Смородина (маточники)	Листовійки, попелиці, галіці	1,2-1,6			
Шовковиця	Кліщі, червець Комстока	2,0-3,0	Обприскування до та після відгодівлі шовковичного шовкопряда		



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ
ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ: 200-400 л/га,
САДИ ТА ВИНОГРАДНИКИ: 800-1000 л/га



УПАКОВКА
1 л

НАПОВАЛ



ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ІНСЕКТИЦИД КОНТАКТНО-СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД КОМПЛЕКСУ ШКІДНИКІВ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Імідаклоприд, 300 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



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 із восковим нальотом (ріпак, горох) необхідно додавати до робочого розчину поверхнево-активну речовину Бустер або Альфалип Екстра.



ПЕРЕВАГИ

- Відсутність резистентності у шкідників завдяки поєднанню двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії.
- Поєднання швидкого «нокдаун-ефекту» з пролонгованим захистом.
- Високоактивний проти абсолютної більшості комах-шкідників.
- Застосування не залежить від температури навколишнього середовища.
- Надійно захищає молоді пагони та листя, які відростають вже після обробки, завдяки сильно вираженій системній дії.
- Додатковий антистресовий захист.
- Відсутність фітотоксичності.
- Низька норма витрати.
- Безпечність для рослин, споживачів та довкілля.



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 пост-синаптичної мембрани, але як конкурент ацетилхоліну. Викликає порушення нормальної

провідності нервового імпульсу через синапс. У підсумку в комах-фітофагів розвивається ураження нервової системи, що призводить до їх загибелі.



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 хлорні-котинілову кислоту (природний антидепресант), що забезпечує додаткову витривалість до несприятливих погодних умов.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Картопля, в т.ч. присадибні ділянки	Колорадський жук	2	Обприскування в період вегетації	20
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, попелиці, блішки, цикадки			
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:				
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, капуста попелиця, прихованохоботники	1-2	Обприскування в період вегетації	30
Буряки цукрові	Комплекс гризучих та сисних шкідників	1,5-2		—
Яблуня	Сисні шкідники, довгоносики, плодожерки, листовійки			45
Соя	Акацієва вогнівка, клопи (щитники, сліпняки)			1,5-2
Горох*	Гороховий зерноїд, горохова плодожерка, горохова попелиця, бульбичкові довгоносики			
Соняшник	Попелиці	1-2		

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



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБКИ – 2

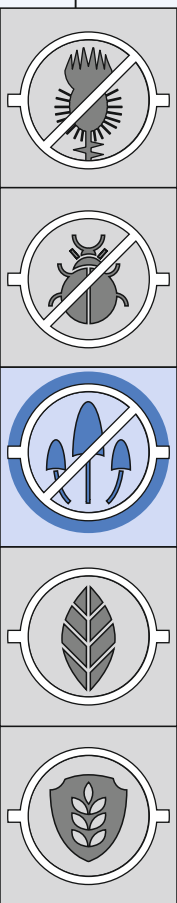


НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ (л/сотку)
польові культури, овочі: 4-5;
сади, виноградники: 8-10



УПАКОВКА
4 мл, 15 мл, 30 мл
60 мл, 500 мл

ФУНГІЦИДИ



АЛЬФА МІДЬ	46
АНЕЛАС	48
АРТІС ПЛЮС	50
БОЛІВАР ФОРТЕ	52
ДОК ПРО	54
КАМЕЛОТ	56
РЕЛЕВАНТ	58



АЛЬФА-МІДЬ



ФУНГІЦИД КОНТАКТНОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ МІДІ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Гідроксид міді, 770 г/кг.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Порошок, що змочується.



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 таких умов препарат повільно розкладається до оксиду міді. Обробку проводять вранці або ввечері в безвітряну погоду.



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.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Механізм дії полягає в тому, що за сприятливих умов, необхідних для проростання спор патогенних грибів, мідь, що міститься у препараті, перешкоджає їхньому 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.



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 низькокислоотною 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. Неефективний проти патогенів, які вже проникли в рослину, оскільки препарат не має системної дії.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, г/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Томати	Фітофтороз, бактеріальна плямистість	26-30	Обприскування в період вегетації	14	4
Яблуна	Парша, бура плямистість	15-20		30	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Виноград	Мілдью	30	Обприскування в період вегетації	30	4
Груша	Парша, біла плямистість	15-20			
Вишня, черешня, слива, персик	Клястероспориоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	40		20	3
Картопля	Фітофтороз, макроспориоз	26-30			
Огірки, кавуни	Антракноз, пероноспороз, бактеріоз	20-22			
Цибуля	Пероноспороз				



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК – 4



НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ 3-5 л/сотку (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)



УПАКОВКА 60 г

АНЕЛАС



ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ ЯБЛУНЕВИХ САДІВ ВІД КОМПЛЕКСУ ПОШИРЕНИХ ХВОРОБ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Міклобутаніл, 250 г/л + піраклостробін, 250 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат емульсії (на основі жирних кислот природного походження).



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. Опادي, які випали протягом 1 години після обробки не впливають на ефективність дії препарату. Оптимальні температурні умови для обприскування садів препаратом від +15°C до +25°C. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип, 2 мл на сотку. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.



ПЕРЕВАГИ

- Двокомпонентний фунгіцид для ефективного захисту яблуневих садів від комплексу поширених хвороб.
- Формуляція на основі жирних кислот природного походження забезпечує одержання стабільної мікроемульсії, що гарантує вищу якість та ефективність обробки.
- Пролонгований захист (до 3-х тижнів) яблуні від комплексу найбільш поширених хвороб.
- Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- Позитивний фізіологічний ефект на культуру (оптимізація витрати води та азоту) за рахунок чого збільшується лежкість плодів протягом зберігання.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Міклобутаніл (хімічний клас триазолі), блокує біосинтез ергостерину у клітинах збудників грибних хвороб, що призводить до порушення в процесі поділу клітин, а згодом і до повної загибелі патогену.

Піраклостробін (хімічний клас стробілуїні), пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів в клітинах грибів, що призводить до загибелі спор та міцелію

патогена. Піраклостробін володіє захисною та лікувальною властивостями, додатково володіє стимулюючою дією на рослини.



ВЛАСТИВОСТІ

За рахунок поєднання двох діючих речовин з різними властивостями спостерігається посилення розповсюдження та підтримання ефективної концентрації препарату в рослині, що забезпечує прояв швидкого стоп-ефекту та пролонгованого захисту культури (до 3-х тижнів). Комбінація діючих речовин з різних хімічних класів (триазолі та стробілуїні) забезпечує високу ефективність проти широкого спектру збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє контактними та системними властивостями з яскраво вираженим лікувальним та профілактичним ефектом.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Яблуна	Борошниста роса, парша, плямистості	3-4	Обприскування посівів в період вегетації	30
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:				
Груша	Борошниста роса, парша, альтернاریоз, біла плямистість листя (септоріоз), іржа	3-4	Обприскування посівів в період вегетації	30
Кісточкові (персик, черешня, абрикос, слива)	Борошниста роса, моніліоз, бура плямистість			



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК – 2
ГРУША, КІСТОЧКОВІ – 3



НОРМА ВИТРАТИ
ПРЕПАРАТУ 2-3 л/сотку



УПАКОВКА
30 мл

АРТІС ПЛЮС



ТРИКОМПОНЕНТНИЙ КОНТАКТНОСИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ІНТЕНСИВНОГО ЗАХИСТУ ВІД КОМПЛЕКСУ ПОШИРЕНИХ ХВОРОБ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



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, 0.1% від об'єму, але не менше 2 мл на сотку. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, підвищуючи ефективність фунгіцидної обробки.



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.



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.



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.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Соняшник	Іржа, альтернаріоз, борошниста роса, сіра та біла гниль, фомоз, септоріоз, фомопсис	6-10	Обприскування посівів в період вегетації	30
Соя	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз, альтернаріоз, аскохітоз, церкоспороз, сіра і біла гнилі	5-7		
Яблуна	Парша, борошниста роса, альтернаріоз, філостиктоз	4-6		
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:				
Горох	Аскохітоз, сіра гниль, іржа	5-7	Обприскування посівів в період вегетації	20
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз			
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндроспоріоз	5-10		30
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль, чорна гниль	2-5		



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК – 2



НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ (л/сотку)
польові культури, овочі: 2-3;
сади, виноградники: 6-8



УПАКОВКА
50 мл

БОЛІВАР ФОРТЕ



ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД ЛІКУВАЛЬНОЇ І ЗАХИСНОЇ ДІЇ З HEALTH-ЕФЕКТОМ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших їхніх 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.



ПЕРЕВАГИ

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



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.



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 транслямінарно 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 **Болівару 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 в подальшому підвищенні якісних та кількісних показників врожайності.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця	Септоріоз листя та колоса, іржа, борошниста роса, альтернаріоз, піренофороз, фузаріоз, гельмінтоспоріоз	0,5-0,75	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, борошниста роса	0,5-1,0		50	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

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



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК – 2



НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ 200-300 л/га
(залежно від фази розвитку культури,
ступеня ураженості і погодних умов)



УПАКОВКА
1 л

ДОК ПРО



ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПЕРОНОСПОРОЗУ ТА ІНШИХ ПЛЯМИСТОСТЕЙ ЛИСТЯ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

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



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Порошок, що змочується.



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. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.



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.



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.



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 ооміцетів (пероноспороз, фітофтороз).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, г/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів
Соняшник	Пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз, фомоз, іржа, біла гниль	4-6	Обробка протягом вегетації культури, з інтервалами між обробками 7-14 діб	20
Соя	Пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз, іржа, біла гниль	4-6		30
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз			
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:				
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	4-6	Обробка протягом вегетації культури	20



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК — 2
ВИНОГРАДНИКИ — 3



НОРМА ВИТРАТИ
ПРЕПАРАТУ 2-3 л/га



УПАКОВКА
6 г, 12 г, 36 г,
60 г, 200 г

КАМЕЛОТ



ФУНГІЦИД З ЛІКУВАЛЬНОЮ ДІЄЮ ДЛЯ САДОВИХ І ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Міклобутаніл, 250 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, що емульгується.



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, **Анелас** і **Артис Плюс**.



ПЕРЕВАГИ

- Відсутність перехресної резистентності до фунгіцидів із інших хімічних класів.
- Найкращі профілактичні та лікувальні властивості.
- Високоєфективний захист плодів та листового апарату.
- Швидко проникає в рослину та не змивається дощем.
- Низька норма витрати.
- Відсутність фітотоксичності.
- Безпечність для рослин, споживачів та довкілля.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

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



СПЕКТР ДІЇ

Фунгіцид пригнічує розвиток збудників грибів із класів аскоміцети (борошниста роса, оїдіум, парша, обіобольоз, біла гниль (склеротиніоз), кокомікоз, чорна гниль, базидіоміцети (іржа) та дейтероміцети (альтернатіоз, моніліоз, макроспоріоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна

плямистість (екскоріоз), гелмінтоспоріоз, сіра гниль, клястероміспоріоз, полістигмоз). Лікувальна дія спостерігається протягом 96 годин з моменту початку зараження.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Яблуня	Борошниста роса, парша	1,8-2,2	Обприскування посівів в період вегетації	28	3
Томати	Борошниста роса, парша	1,5-2		21	

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Яблуня, груша	Борошниста роса, парша, альтернаріоз	1,8-3,6	Обприскування посівів в період вегетації	21	3	
Вишня, черешня, слива, абрикос, персик	Моніліоз, кокомікоз, бура плямистість, борошниста роса, клястероспоріоз, полістигмоз	3-3,5		21		
Виноград	Оїдіум, чорна гниль, чорна плямистість	1,5-3		28		
Смородина	Борошниста роса	3-3,5		14		
Суниця	Борошниста роса	2,5-3		14		
Огірки, кабачки, дині, кавуни, баклажани, перець	Борошниста роса	2-3		7		
Томати, картопля	Альтернаріоз	3-5				
Морква	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	2,5-5			14	2
Троянди, хризантеми, гвоздики	Іржа, борошниста роса, чорна плямистість	2,5-3			—	3
Хміль	Борошниста роса	2-2,5			14	2
Соя	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	2,-2,5			21	3
Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса					
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса					



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ
ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ: 2-4; ВИНОГРАДНИКИ, САДИ: 8-10;
КВІТИ, СМОРОДИНА, СУНИЦЯ: 6



УПАКОВКА
5 г

РЕЛЕВАНТ



ТРИКОМПОНЕНТНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ КОНТРОЛЮ ГРИБНИХ І БАКТЕРІАЛЬНИХ ХВОРОБ В ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ ТА СОЇ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тіофанат-метил, 375 г/л + цимоксаніл, 225 г/л + продукт ферментації *Streptomyces* spp., 5 г/л



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат суспензії.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або за появи перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Не застосовувати разом з ПАР Сігма. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура 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. Під час приготування бакової суміші з кількох пестицидів Релевант додають останнім.



ПЕРЕВАГИ

- Перший препарат, що контролює справжні і несправжні гриби та бактеріози.
- Має сильну лікувальну, профілактичну та захисну дію.
- Поеднання діючих речовин з різним механізмом дії запобігає виникненню резистентності у збудників хвороб.
- Не фітотоксичний, не шкідливий для корисної ентомофауни.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіофанат-метил зупиняє блокує процеси поділу клітинного ядра патогена, не допускаючи розвитку конідій. Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникність клітинних мембран патогенів, що забезпечує надійне пригнічення збудників і запобігає прояву резистентності. Діюча речовина має ефект капсулювання інфікованих клітин, що зупиняє розвиток та поширення захворювання. Продукт ферментації

Streptomyces (Актиномицетів) проявляє бактерицидну системну дію, яка зупиняє поділ та розмноження клітин бактерій, блокуючи синтез білка і поділ РНК збудника.



ВЛАСТИВОСТІ

Завдяки поєднанню хімічних і біологічних речовин препарат володіє високоефективною лікувальною та бактерицидною діями. Загибель патогенів відбувається протягом 1-3 діб за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини. Фунгіцид забезпечує контроль збудників найбільш поширених грибних і бактеріальних хвороб сої та соняшнику, а також ефективний проти несправжніх грибів (пероноспороз).

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, мл/сотку	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Соняшник	Борошниста роса, пероноспороз, біла та сіра гнилі, фомоз, фомопсис, альтернаріоз, септоріоз, бактеріоз стебел і кошиків	5-7,5	Обробка протягом вегетації культури	20	2
Соя	Борошниста роса, пероноспороз, біла гниль, альтернаріоз, аскохітоз, септоріоз, кутаства плямистість (бактеріоз)				

ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:

Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріоз	7,5	Обробка протягом вегетації культури	20	2
Капуста	Борошниста роса, альтернаріоз, склеротініоз, фомоз, бактеріоз	5-7,5			



МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК – 2

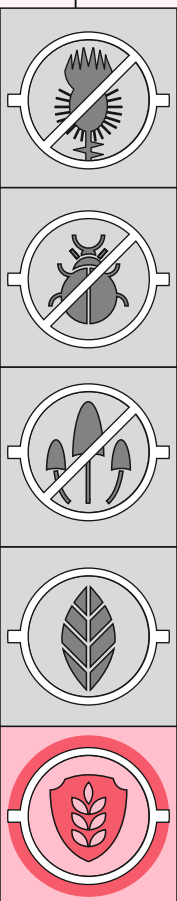


НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ 3-5 мл/сотку (залежно від фази розвитку культури, густоти стояння рослин, погодних умов)



УПАКОВКА 50 мл

ПРОТРУЙНИКИ



ВЕНЦЕДОР	62
КОМАНДОР ЕКСТРА	64



ВЕНЦЕДОР



НАДІЙНИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ КОНТАКТНО-СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ З РІСТРЕГУЛЮЮЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Тебуконазол, 25 г/л + тиам, 400 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече, для обробки насіння.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Протруювання рекомендується проводити за 7-14 днів до посіву. Процес здійснюється на спеціальних машинах, призначених для виконання протруювання напіввологим методом. 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.



ПЕРЕВАГИ

- Поєднання двох діючих речовин принципово різного механізму фунгіцидної дії запобігає виникненню резистентності у патогенів.
- Широкий спектр біологічної ефективності, в тому числі збудників кореневої гнилі бактеріальної етіології.
- Неперевершений фунгіцид проти сажкових хвороб.
- 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.
- При застосуванні в рекомендованих нормах не фітотоксичний для рослин.
- Безпечний та зручний при використанні.



МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тиам 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 транслюкується у клітині патогена, інгібує активність ферментів, що містять атоми міді або сульфогідрильні групи. Тебуконазол проявляє системну дію, захищаючи проросток.

Дія тебуконазола заснована 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.



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, плямистості, септоріоз, борошниста роса (за умови раннього прояву), а також проявляє активність проти збудників кореневої гнилі бактеріальної етіології. Протруйник не впливає на енергію проростання і схожість посівного матеріалу.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату	Спосіб обробки
Пшениця яра та озима; ячмінь ярий та озимий	Тверда, кам'яна, летюча сажки, гельмінтоспоріозна 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)
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:			
Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння	1,0-1,2	Протруювання насіння суспензією препарату
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння		
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистості, пліснявіння насіння	1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (10-15 л робочого розчину на 1 т насіння)
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння		



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК — 1



НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ: 10 л,
ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ: 3-5 л



УПАКОВКА
100 мл, 1 л

КОМАНДОР ЕКСТРА



СИСТЕМНИЙ ІНСЕКТИЦИД КОНТАКТНО-КИШКОВОЇ ДІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Імідаклоприд, 600 г/л.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Концентрат, який тече, для обробки насіння.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пи́л 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.

Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.



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.



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 поступово рухається по рослині, що забезпечує тривалий інсектицидний захист.



ВЛАСТИВОСТІ

Діюча речовина поглинається кореневою системою під час проростання насіння та поширюється по всій рослині. Рівномірне розподілення імідаклоприду по рослині забезпечує

тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів з гризучим і сисним ротовим апаратом. Завдяки зручній формуляції досягається максимальне та рівномірне покриття насіння з повним виключенням стікання препарату.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ І НОРМИ ВИТРАТ (ЗАРЕЄСТРОВАНО В УКРАЇНІ)

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Макс. кількість обробок
Пшениця озима, ячмінь ярий	Попелиці, цикадки, блішки, злакові мухи	0,5-0,6	Протруєння насіння суспензією препарату	1
ПЛАНУЄТЬСЯ РЕЄСТРАЦІЯ НА НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ:				
Кукурудза	Дротяники, шведська муха	5-9	Обробка насіння перед висіванням	1
Соняшник	Дротяники	8-12		
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, ґрунтові шкідники	3-6		
Цукрові буряки	Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/ посівну одиницю		
Зернові колосові	Хлібна жужелиця (турун)	0,8-1,0		
Картопля	Колорадський жук, личинки коваликів, 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		



МАКСИМАЛЬНА
КІЛЬКІСТЬ
ОБРОБОК – 1



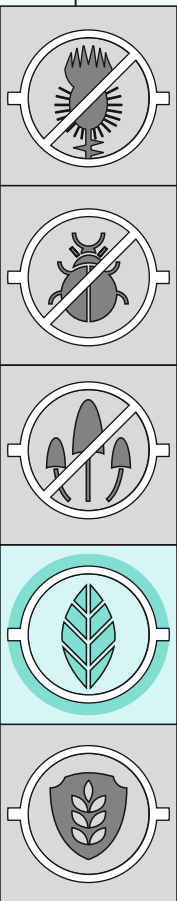
НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
10 л на 1 тн насіння



УПАКОВКА
1 л

АДЬЮВАНТИ

АЛЬФАЛИП 68



АЛЬФАЛИП



— ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА (ПАР)



ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Етоксилат нонилфенол.



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Розчинний концентрат.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі розмішування залити в заповнений на 1/3 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.



ПЕРЕВАГИ

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



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 росою та ультрафіолетових променів, що подовжує тривалість захисної дії препаратів.



НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ

Альфалип застосовується у концентрації 0,1% (100 мл/100 л води) за норми витрати робочої рідини 2-3 л/сотку. При обробі з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл ПАР Альфалип на гектар.



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.



УПАКОВКА
10 мл, 100 мл, 1 л

СХЕМИ ЗАХИСТУ

ЗЕРНОВІ	72
КУКУРУДЗА	74
СОЯ	76
СОНЯШНИК	78
КАРТОПЛЯ	80
ТОМАТИ	82
ЦИБУЛЯ	84
КАПУСТА	86
КІСТОЧКОВІ САДИ	88
ЗЕРНЯТКОВІ САДИ	90
ВИНОГРАД	92



ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ КУЛЬТУРИ

-  Протруйники
-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН/ Норма витрати	00	09-13	21-25	31-35
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя	0,5-0,6 л/тн	КОМАНДОР ЕКСТРА			
	1,0-1,2 л/тн	ВЕНЦЕДОР			
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	30-50 г/га + 0,2-0,25 л/га			ТРИАТЛОН + ПАР АЛЬФАЛИП	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,15-0,2 л/га				НАПОВАЛ
Септоріоз, іржа, борошниста роса, гельмінтоспоріоз, фузаріоз	0,5-0,75 л/га				БОЛІВАР ФОРТЕ
Обробка насіння	0,3-1,0 л/га	VECTA ACTION			
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га			VECTA COMBIPLUS	

-  Десиканти
-  Фуміганти
-  Регулятори росту
-  Мікродобрива

Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
ТРИАТЛОН + ПАР АЛЬФАЛИП						
НАПОВАЛ						
БОЛІВАР ФОРТЕ						

КУКУРУДЗА

-  Протруйники
-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	09-13	21-25	31-35
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, пліснява насіння, комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	1,2 л/тн + 5,0-9,0 л/тн	ВЕНЦЕДОР* + КОМАНДОР ЕКСТРА		
Однорічні, багаторічні дводольні та злакові бур'яни	0,3-0,5 л/га			
Іржа, гельмінтоспориоз та інші плямистості	0,5-0,75 л/га			
Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка	0,2-0,25 л/га			
Обробка насіння	1,0-1,5 л/тн	VECTA ACTION		
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/тн			
Десикація та знищення бур'янів				
Обробка складів та зерна для зберігання				

* Планується реєстрація в Україні

alfa smart agro

-  Десиканти
-  Фуміганти
-  Регулятори росту
-  Мікродобрива

3-5 листків	6-7 листків	8-10 листків	Викидання волоті	Цвітіння	Дозрівання	Склад
ХАММЕР ДУО						
		БОЛІВАР ФОРТЕ*				
			ЛОГУС			
VECTA P MAX						
					СОКАР*	
						АКТУАЛ*
						ДЖИН*

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com

СОНЯШНИК

- Протруйники
- Гербіциди
- Фунгіциди
- Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	09-13	21-25
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-12 л/тн	КОМАНДОР ЕКСТРА		
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	3,5-4,0 л/га		ОСКАР ПРЕМІУМ	
Вогнівка, мідляк, попелиці, довгоносики, клопи, тютюновий трипс, соняшникова шипоноська, бавовникова совка, лучний метелик	1,0-1,5 л/га			ЗАЛП*
	0,1-0,25 л/га			РАЗІТ
	0,15-0,25 л/га			
Кліщі (усі стадії розвитку)	0,2-0,3 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз, септоріоз, бактеріози	0,5-0,75 л/га			
Обробка насіння	1,0-2,0 л/тн	ВЕСТА АСІОН		
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація				

* Планується реєстрація в Україні



- Десиканти
- Фуміганти
- Регулятори росту
- Мікродобрива

2 пари листків	3 пари листків	Ріст стебла	Зірочка	Цвітіння — формування сім'янки	Дозрівання
14	16	31-35	51-55	65-75	89-95
ЗАЛП*					
РАЗІТ					
	ЛОГУС				ЛОГУС
	СИНТАК				
РЕЛЕВАНТ					
ВЕСТА РМАХ					
ВЕСТА COMBIPLUS					
НАЙС БОР					
					ЕВАДРО NEW

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com



-  Протруйники
-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/Норма витрати	00	07	10
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	0,5-0,6 л/тн	КОМАНДОР ЕКСТРА*		
Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	3,2-3,5 л/га		ОСКАР ПРЕМІУМ	
	0,5-0,7 л/га		КОНКУР	
Борошниста роса, антракноз, септоріоз, іржа, альтернаріоз, фомоз, фомопсис, сіра та біла гнилі	0,5-0,7 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, антракноз, сіра та біла гнилі, аскохітоз, септоріоз, бактеріоз	0,5-0,75 л/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			
Обробка насіння	1,0-1,5 л/тн	ВЕСТА АСІОН		
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	3,0-4,0 л/га			

* Планується реєстрація в Україні



-  Десиканти
-  Фуміганти
-  Регулятори росту
-  Мікродобрива

1-й трійчастий лист	3 трійчастих листки	Гілкування	Бутонізація	Цвітіння	Формування бобів	Дозрівання
12	14	21-25	51-55	61-65	71-75	89-95
АРТІС ПЛЮС						
РЕЛЕВАНТ						
СУПЕР БІЗОН						
НАПОВАЛ*						
			СИНТАК			
		VECTA COMBIPLUS				
	НАЙС БОР					
						ОТАМАН*

* Планується реєстрація в Україні





Протруйники



Гербіциди



Фунгіциди



Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи	2 листки
	ВВСН/Норма витрати	00	07	10	12
Хрестоцвітні блішки, ґрунтові шкідники	3,5-7,0 л/тн	КОМАНДОР ЕКСТРА*			
Злакові та дводольні бур'яни	1,5-2,5 л/га		ОТАМАН ЕКСТРА*		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,5-1,0 л/га				ЛОБЕРА
Підгризаючі совки	1,0-1,5 л/га				ЗАЛП*
Капустяна міль, листогризучі совки, білан капустяний	0,15-0,25 л/га				ЛОГУС
Хрестоцвітні блішки, ріпакові листодї, квітокід, клоп, довгоносик, пильщик, капустяний стручковий комарик, прихованохоботники, попелиці	0,10-0,12 л/га				
Альтернатіоз, борошниста роса, біла гниль, фомоз, сірагніль	0,5-1,0 л/га				
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га				ВЕСТА ACTION
	0,5-1,5 л/га				ВЕСТА PMAX
	0,5-1,5 л/га				
Десикація та знищення бур'янів	3,0 л/га				

* Планується реєстрація в Україні

alfa smart agro



Десиканти



Фуміганти



Регулятори росту



Мікродобрива

4 листки	8 листків	Розвиток бічних пагонів	Стеблунання	Бутонізація	Цвітіння	Формування стручків	Дозрівання
14	18	21-25	31-35	51-55	61-65	71-75	89-95
ЛОБЕРА							
ЗАЛП*							
ЛОГУС						ЛОГУС	
				ВІАРЕС			
		АРТІС ПЛЮС					
ВЕСТА PMAX							
	ВЕСТА COMBIPLUS						
							ОТАМАН*

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com

ЦУКРОВІ БУРАКИ

-  Протруйники
-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів
	ВВСН/Норма витрати	00	07
Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/посівну одиницю	КОМАНДОР ЕКСТРА*	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,5-1,0 л/га		
Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз, іржа	0,5-0,75 л/га		
Буряковий довгоносик, блішки, попелиці, щитоноски	0,5-1,0 л/га		
	1,0-2,0 л/га		
	0,15-0,2 л/га		
Обробка насіння	1,0-2,0 л/тн	VECTA ACTION	
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	1,0 л/га		

* Планується реєстрація в Україні



-  Десиканти
-  Фуміганти
-  Регулятори росту
-  Мікродобрива

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
	ЛОБЕРА				
				АРТІС ПЛЮС*, БОЛІВАР ФОРТЕ*	
СУПЕР БІЗОН*					
АКТУАЛ*					
НАПОВАЛ*					
		VECTA PMAX			
				VECTA KMAX	
			VECTA COMBIPLUS		
		НАЙС БОР			

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com

КАРТОПЛЯ

-  Протруйники
-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Восени	Бульби	До появи сходів
	Норма витрати			
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	20-60 мл/сотку	ОТАМАН		
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	30-40 мл/сотку			АЛЬФА-ПРОМЕТРИН
	35-40 мл/сотку			ОСКАР ПРЕМІУМ
	5-11 мл/сотку			КОНКУР
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	0,5 г + 2,5 мл/сотку			
Однорічні, багаторічні злакові бур'яни	6-12 мл/сотку			
Колорадський жук, картопляна міль, попелиці, цикадки	2 мл/сотку			
	1,5-2,0 мл/сотку			
Фітофтороз, альтернаріоз та інші плямистості	26-30 г/сотку			
	4-6 г/сотку			
Обробка бульб	1,0-1,5 л/тн		VECTA ACTION	
Позакореневе підживлення	5-15 мл/сотку			
	5-15 мл/сотку			
	5-20 мл/сотку			

* Планується реєстрація в Україні

alfasmart agro

-  Десиканти
-  Фуміганти
-  Регулятори росту
-  Мікродобрива

Сходи	Активний ріст	Бутонізація	Цвітіння	Формування бульб	Перед збиранням
КОНКУР					
	РАМЗЕС + ПАР АЛЬФАЛИП				
	ЛОБЕРА*				
	НАПОВАЛ				
	ЛОГУС				
	АЛЬФА-МІДЬ*				
	ДОК ПРО				
	VECTA P MAX				
	VECTA COMBIPLUS				
	НАЙС БОР				

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com

ТОМАТИ


Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Восени	До появи сходів
	Норма витрати		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	20-60 мл/сотку	ОТАМАН	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	5-7 мл/сотку		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	0,5 г + 2,5 мл/сотку		
Фітофтороз, альтернаріоз та інші плямистості	26-30 мл/сотку		
	4-6 мл/сотку		
	1,6-2 мл/сотку		
Замочування розсади	3-5 мл/1 л води		
Позакореневе підживлення	5-15 мл/сотку		
	5-15 мл/сотку		
	5-15 мл/сотку		

* Планується реєстрація в Україні



Сходи	Активний ріст	Цвітіння	Зав'язування плодів	Дозрівання
	КОНКУР*			
	РАМЗЕС + ПАР АЛЬФАЛИП			
	АЛЬФА-МІДЬ			
	ДОК ПРО*			
	КАМЕЛОТ			
VESTA ACTION				
	VESTA PMAX			
	VESTA COMBIPLUS			
	НАЙС БОР			

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com

ЗЕРНЯТКОВІ САДИ

-  Протруйники
-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Зелений конус	Мишачі вушка	Рожевий пуп'янок
	Норма витрати			
Однорічні та багаторічні бур'яни	20-50 мл/сотку	ОТАМАН*		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	5-10 мл/сотку	ЛОБЕРА*		
Парша, бура плямистість, борошниста роса, альтернаріоз	15-20 мл/сотку	АЛЬФА-МІДЬ		
	3-4 мл/сотку			АНЕЛАС
	4-6 мл/сотку			АРТІС ПЛЮС
	1,8-2,2 мл/сотку			КАМЕЛОТ NEW
Плодожерки, листовійки, попелиці, молі, довгоносики, яблуневий пильщик, щитівки	1-3 мл/сотку			ВІАРЕС
	2,5 мл/сотку			
Кліщі (всі стадії)	1,5-3 мл/сотку			
Позакореневе підживлення	5-15 мл/сотку		VECTA P MAX	
	5-15 мл/сотку			
	5-20 мл/сотку			НАЙС БОР

* Планується реєстрація в Україні



-  Десиканти
-  Фуміганти
-  Регулятори росту
-  Мікродобрива

Цвітіння	Опадання пелюсток	Лісовий горіх	Грецький горіх	Ріст плодів	Дозрівання	До опадання листя
ЛОБЕРА*						
	АНЕЛАС					
	АРТІС ПЛЮС					
	КАМЕЛОТ NEW					
ВІАРЕС				ВІАРЕС		
	ЛОГУС					
	СИНТАК					
	VECTA P MAX					
	VECTA COMBIPLUS					
НАЙС БОР						НАЙС БОР

* Планується реєстрація в Україні

www.alfasmartagro.com

КІСТОЧКОВІ САДИ

- Протруйники
- Гербіциди
- Фунгіциди
- Інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Зелений конус	Відокремлення пуп'яків
	Норма витрати		
Однорічні та багаторічні бур'яни	20-50 мл/сотку	ОТАМАН*	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	5-10 мл/сотку	ЛОБЕРА*	
Клястероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	40 мл/сотку	АЛЬФА МІДЬ*	
	3-3,5 мл/сотку	КАМЕЛОТ*	
Вишнева муха, східна плодожерка, попелиці, пильщики, кліщі	8-12 мл/сотку	АКТУАЛ*	
	10-20 мл/сотку	СУПЕР БІЗОН*	
	2,5 мл/сотку		
Кліщі (всі стадії)	1,5-3 мл/сотку		
Позакореневе підживлення	5-15 мл/сотку		
	5-15 мл/сотку		
	5-20 мл/сотку		НАЙС БОР

* Планується реєстрація в Україні

- Десиканти
- Фуміганти
- Регулятори росту
- Мікродобрива

Цвітіння	Опадання пелюсток	Ріст плодів	Дозрівання	До опадання листя
ЛОБЕРА*				
				АЛЬФА МІДЬ*
	КАМЕЛОТ*			
	АКТУАЛ*			
	СУПЕР БІЗОН*			
	ЛОГУС*			
	СИНТАК*			
VECTA P MAX				
	VECTA COMBIPLUS			
НАЙС БОР				

* Планується реєстрація в Україні

ВИНОГРАД

- Протруйники
- Гербіциди
- Фунгіциди
- Інсектициди

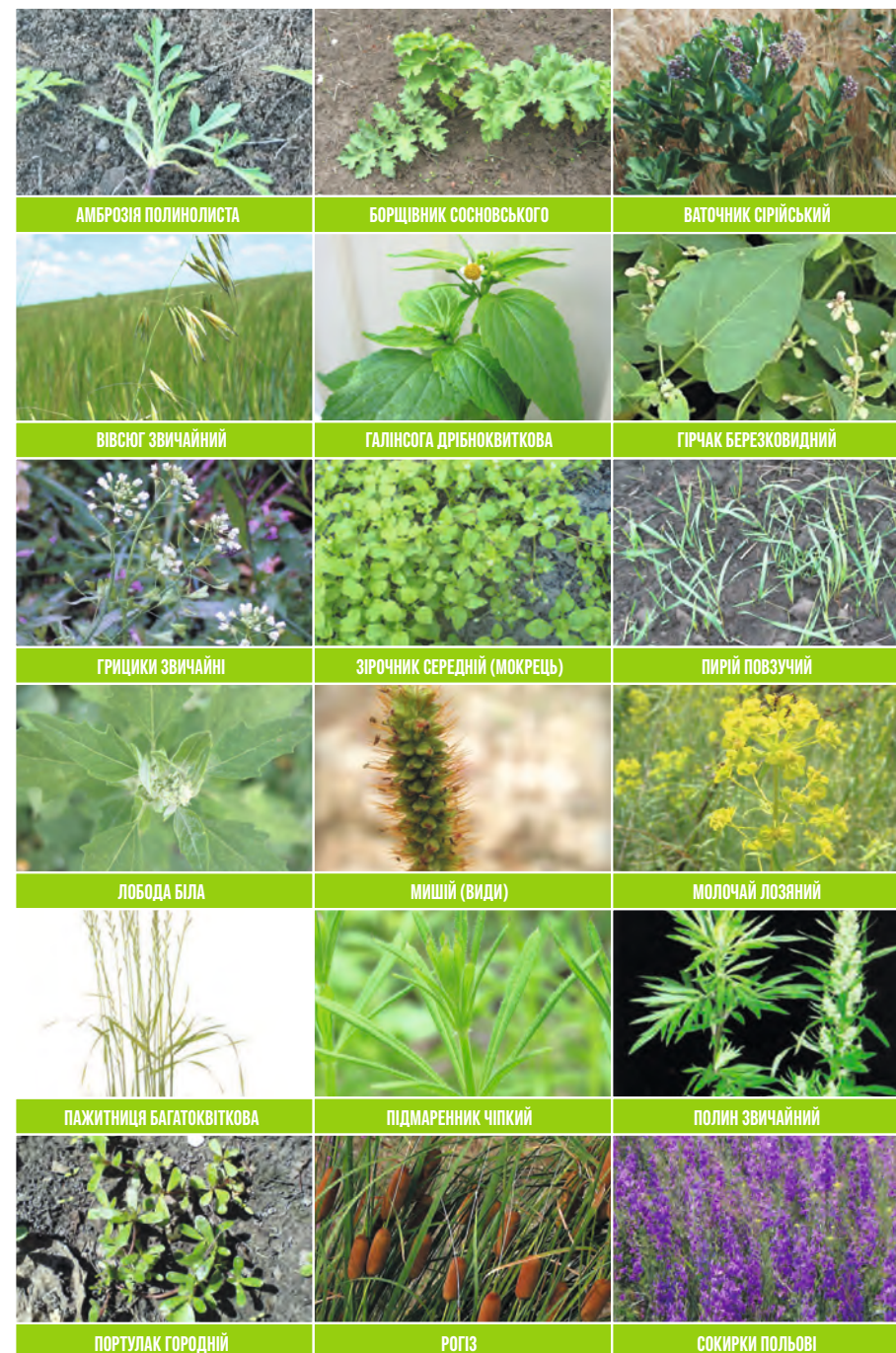
Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Розпускання бруньок	2-4 листка
	Норма витрати		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	20-50 л/га	ОТАМАН*	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	5-10 мл/сотку	ЛОБЕРА*	
Чорна плямистість, оїдіум, сіра та біла гнилі	3-5 мл/сотку		АРТІС ПЛЮС*
	3-4 мл/сотку		БОЛІВАР ФОРТЕ*
Мілдью, оїдіум, чорна гниль	4 мл/сотку		ДОК ПРО*
Листкова форма філоксери, кліщі, листовійки	20-30 мл/сотку		СУПЕР БІЗОН
	2,5 мл/сотку		
Кліщі (всі стадії)	1,2-1,8 мл/сотку		СИНТАК*
Позакореневе підживлення	5-15 мл/сотку		ВЕСТА РМАХ
	5-15 мл/сотку		

* Планується реєстрація в Україні

- Десиканти
- Фуміганти
- Регулятори росту
- Мікродобрива

Ріст пагонів	Утворення суцвіть	Цвітіння	Формування ягід «дрібна горошина»	Інтенсивний ріст ягід	Дозрівання
ЛОБЕРА*					
АРТІС ПЛЮС*			АРТІС ПЛЮС*		
БОЛІВАР ФОРТЕ*			БОЛІВАР ФОРТЕ*		
ДОК ПРО*			ДОК ПРО*		
СУПЕР БІЗОН			СУПЕР БІЗОН		
			ЛОГУС*		
СИНТАК*			СИНТАК*		
ВЕСТА РМАХ			ВЕСТА РМАХ		
ВЕСТА COMBIPLUS			ВЕСТА COMBIPLUS		

* Планується реєстрація в Україні





РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗЗР І ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

ПОГОДНІ УМОВИ

Застосування засобів захисту рослин (ЗЗР) повинно співпадати з періодом нормального росту і розвитку культур. Будь-які стресові чинники (низькі і високі температури, нічні заморозки, ґрунтова або повітряна посуха, пошкодження рослин шкідливими об'єктами, неоптимальне живлення) негативно впливають як на ефективність ЗЗР так і на фізіологію рослини. Якщо у найближчі 24 год. передбачаються різкі зміни погоди до рівня критичних показників, то застосування ЗЗР рекомендується відкласти. Особливо це стосується низьких температур.

Мінімальна середньодобова температура повітря для внесення окремих груп препаратів може складати +5°C. Це відповідає нижній температурній межі обміну речовин культурних рослин. Для більшості ЗЗР мінімальна температура повітря складає +8-10°C. Максимальна температурна межа для застосування гербіцидів, фунгіцидів і більшості інсектицидів не повинна перевищувати 25°C. Поверхня рослини має бути сухою, а швидкість вітру не більше 3-4 м/с.

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.



**ВОДНЕВИЙ
ПОКАЗНИК (pH)**



ЖОРСТКІСТЬ



КАЛАМУТНІСТЬ

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 **ЦИВІК**.

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. Препарати **ALFA Smart Agro** тестуються на ефективність в умовах жорсткої і дуже жорсткої води (5-9 мг-екв./л або 250-450 ppm CaCO₃). Для корегування 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 води 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, їхніх 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 ФУНГІЦИДІВ, СИСТЕМНИХ ІНСЕКТИЦИДІВ І СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ

Температура повітря, °C	Відносна вологість повітря, %	Рекомендована норма витрати робочого розчину, л/га
15 – 20	60 – 80	150 – 200
20 – 25		200 – 250
> 25 (в окремих випадках як виняток)	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.

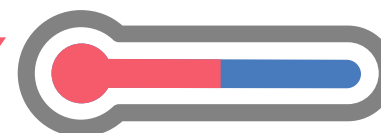
Тому за таких умов, а також за мало- і ультрамалооб'ємного обприскування додавання ПАР значно підвищуватиме ефективність застосування ЗЗР.

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.

5-8 °C

**ЗНИЖЕННЯ
РОЗЧИННОСТІ НА 30%**



12-16 °C

**ОПТИМАЛЬНА
ТЕМПЕРАТУРА**

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДІВ

Найвища біологічна ефективність фунгіцидів проявляється за їхнього превентивного застосування (у випадку прогнозування сприятливих умов для розвитку хвороб) або за перших ознак ураження рослин.

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНГІЦИДІВ ВІД СТРОКІВ ЇХНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Ступінь ураження рослин на момент обробки	Біологічна ефективність фунгіцидів, залежно від виду хвороби
Ознаки хвороби відсутні, але погодні умови сприяють їхньому розвитку. Сорт чи гібрид характеризується слабкою стійкістю проти хвороб	95-100%
Виявлено перші ознаки ураження рослин (некрози, нальоти тощо)	90-100%
Уражено 5% поверхні рослин	75-90%
Уражено 10-20% поверхні рослин	50-75%
Уражено більше 20% поверхні рослин	до 50%

Фунгіциди повинні містити діючі речовини з високою лікувальною та/або захисною активністю проти цільових об'єктів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ҐРУНТОВИХ ГЕРБІЦИДІВ

Найкращий час для застосування - відразу після посіву культури. Насіння повинно бути висіяне рівномірно на однакову глибину для уникнення раннього контакту з препаратом. Ґрунт дрібногрудкуватий, без рослинних решток на поверхні, оптимально зволожений (8-10 мм вологі у шарі 0-5 см). Норма витрати води - не менше 200 л/га. Об'єм використання робочого розчину зростає до 400 л/га за недостатнього зволоження поверхні поля або наявності грудок. Температурний режим застосування 5... 25°C (якщо відсутні інші рекомендації). Норма витрати препарату залежить від забур'яненості та вмісту гумусу в ґрунті. На легких і слабогумусних (менше 2% гумусу) ґрунтах вона має бути мінімальна. Це дозволить уникнути фітотоксичності для с.-г. культур, але ефективність і тривалість дії гербіцидів може бути нижчою. На піщаних ґрунтах і ґрунтах із вмістом гумусу менше 1,5% ґрунтові гербіциди застосовувати не бажано. Залежно від норми витрати препарату, типу та інтенсивності забур'яненості, ґрунтово-кліматичних умов захисний період таких препаратів складає від 4 до 12 тижнів.

ЗАСТОСУВАННЯ СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ В ПОСУШЛИВИХ УМОГАХ

Бур'яни проявляють стійкість до гербіцидів у посушливих умовах, утворюючи сильний восковий наліт. Для покращення ефективності дії препаратів за таких умов необхідно проводити внесення у вечірні години, застосовуючи максимальні норми витрати гербіцидів, збільшувати кількість робочого розчину до 300 л/га та додавати ПАР на основі рослинної олії.

ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ

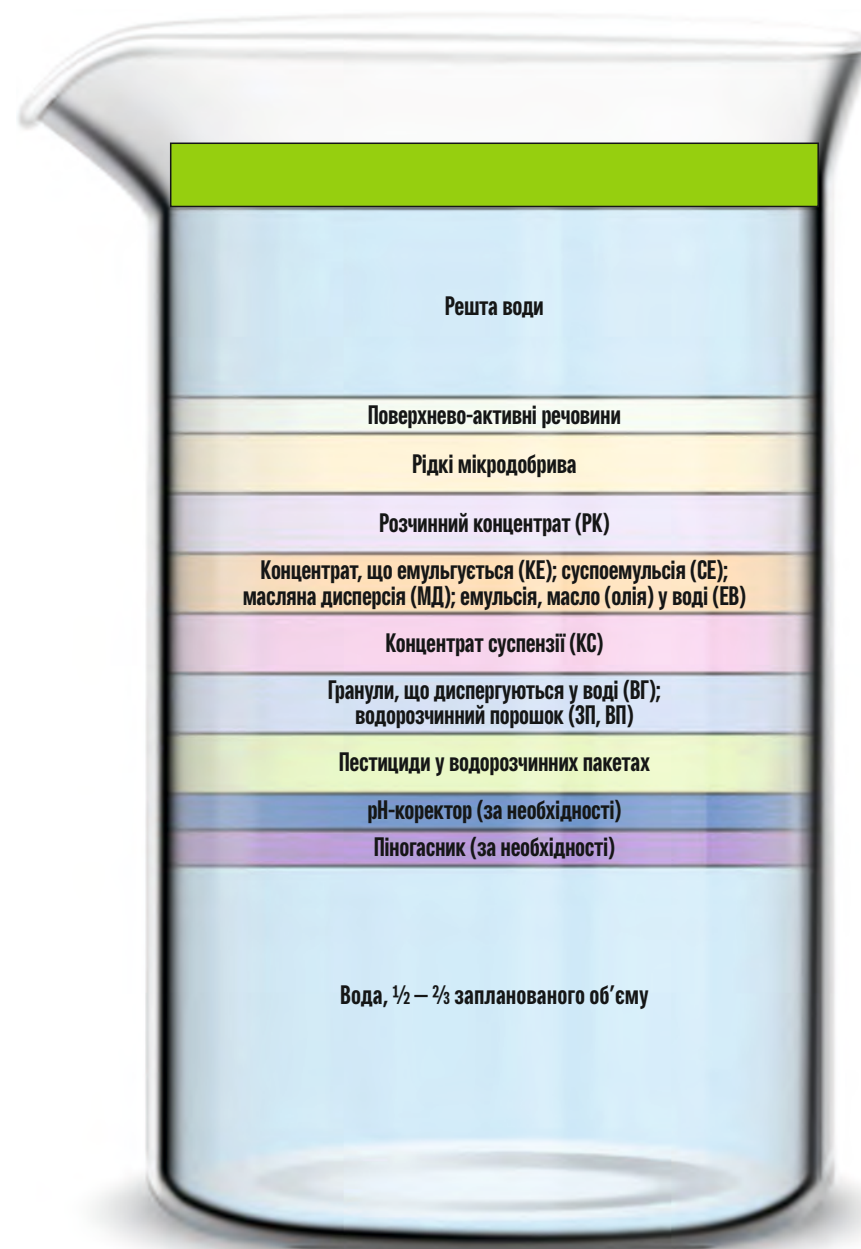
З метою розширення спектра дії певної групи пестицидів, посилення їх ефективності або зменшення кратності обприскування рослин часто використовують бакові суміші різних засобів захисту рослин. Порядок приготування таких розчинів передбачає дотримання чітких правил. Основне з них — обов'язковий попередній тест на сумісність компонентів уневеликій 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. Але тести на змішування і на сумісність не дають змоги перевірити ймовірність фітотоксичного впливу на культурні рослини або біологічну ефективність окремих компонентів за використання їх у бакових сумішах.

Велике значення також має послідовність розчинення препаратів.

Додавання наступного компонента в бак обприскувача здійснюється лише післяякісного 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.

Застосування засобів захисту рослин врегульовано рядом нормативно-правових актів, зокрема, Державними санітарними правилами ДСП 8.8.1.2.001-98 «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві» та ДСП 382-96 «Державні санітарні правила авіаційного застосування пестицидів і агрохімікатів у народному господарстві України».

ПОКРОКОВИЙ ПОРЯДОК ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ



НОТАТКИ