



Альфа
хімгруп

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН МІКРОДОБРИВА НАСІННЯ

Наука великих врожаїв^{UA}

КАТАЛОГ
2016



Шановні друзі та партнери!

Перед вами – наш новий каталог на 2016 рік.

Уже більше п'ятнадцяти років ми працюємо для українських сільгоспвиробників, пропонуючи інноваційні засоби захисту рослин, мікродобрива та високопродуктивні гібриди насіння. Щороку ми зростаємо та розвиваємося разом із вами та намагаємося відповідати усім вашим вимогам і очікуванням. За цей час ми створили власне виробництво, розвинули напрямки наукових розробок та зібрали потужну команду професіоналів.

Наша головна мета — надати вітчизняним аграріям сучасні та ефективні комплексні рішення для отримання найвищих економічних показників при вирощуванні сільськогосподарської продукції. Щиро вдячний вам за те, що ви цінуєте наші зусилля та обираєте саме «Альфа Хімгруп» як надійного партнера, що допомагає захищати врожай і досягати найвищих результатів.

*Із повагою та найкращими побажаннями,
Голова спостережної ради ТОВ «Альфа Хімгруп»*

Борис Тодоров

НАЦІОНАЛЬНА НАУКОВО- ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «АЛЬФА ХІМГРУП»



Національне виробництво

Наш завод – цілком українське виробництво, створене з використанням новітніх технологій та оснащене найсучаснішим обладнанням. Лише протягом 2015 року ми

інвестували у виробництво понад

110 млн грн.

Загальна потужність заводу –

10 тисяч тонн.

Уже працюють перша і друга черги, на яких виробляють мікродобрива та водні розчини пестицидів. Від моменту запуску першої черги навесні 2015 року заводом вироблено близько

600 тонн

 продукції,

цілком адаптованої до потреб українських сільгоспвиробників. Ми прагнемо до найвищої якості наших препаратів, здійснюючи контроль і при отриманні вхідної сировини, і на всіх стадіях виробництва.



Наукові розробки

Для створення нових препаратів ми обираємо постпатентні активні речовини. Це дозволяє гарантувати високу ефективність за відносно невеликої собівартості. Наші науковці розробили

12 унікальних формуляцій препаратів, що повністю відповідають потребам вітчизняного сільгоспвиробника. У двох наукових лабораторіях компанії працюють найкращі фахівці. Вони проводять як хімічні дослідження для відшукування оптимальних поєднань та потрібної концентрації активних речовин, сумісності різних компонентів тощо, так і випробовують уже готові препарати. У сучасному фітотроні моделюються кліматичні умови різних куточків України, що дає можливість досліджувати, як діє той чи інший препарат за конкретних погодних умов.



Професійна агрономічна підтримка

Досвідчені агрономи-консультанти надають клієнтам агрономічний сервіс найвищого рівня. Зокрема, апробація нових і традиційних препаратів відбувається на демополях компанії та на полях найбільших агрохолдингів України. Фахівці «Альфа Хімгруп» спільно з представниками холдингів фіксують як агрономічні характеристики, так і економічну ефективність продуктів компанії (особливості застосування, врожайність, якість кінцевої продукції та інші показники).

24 години на добу

протягом усього року ми перебуваємо на зв'язку з нашими клієнтами, щоб вони могли будь-якої миті отримати професійну консультацію та необхідну компетентну допомогу.



Гербіциди

Альфа-Бентазон	10
Альфа-Бригадир	12
Альфа-Гетьман	14
Альфа-Дикамба	16
Альфа-Ефір	18
Альфа-Нуфурон	20
Альфа-Маїс	22
Альфа-Піралід	24
Альфа-Прометрин	26
Альфа-Стар	28
Альфа-Стар-Дуо	30
Антизлак	32
Арена	34
Багіра Супер	36
Гладіатор	38
Девайс Ультра новинка	40
Еталон	42
Клінч Форте	44
Козак	46
Контролер	48
Оскар Преміум новинка	50
Отаман	52
Отаман Екстра	54
Пальміра	56
Рамзес	58
Триатлон	60
Хаммер	62



Десиканти

Альфа-Дикват	64
--------------------	----



Інсектициди

Альфа-Ацетаміпрід.....	68
Актуал	70
Залп.....	72
Командор	74
Наповал.....	76
Нокаут	78
СуперБізон.....	80



Фунгіциди

Альфа-Мідь	84
Альфа-Стандарт.....	86
Альфа-Тебузол	88
Болівар Форте.....	90
Десфілар.....	92
Камелот.....	94
Фенікс.....	96
Фенікс Дуо	98



Протруйники

Авіценна.....	102
Венцедор	104
Діксіл-Ультра.....	106
Командор Екстра.....	108



Прилипачі

Альфалип	112
Альфалип Екстра.....	113
Бустер.....	114



Стимулятори росту

Альфа-Нано-Гроу Екстра	118
------------------------------	-----



Регулятори росту

Альфа-Етафон	120
--------------------	-----



Фуміганти

Джин	122
------------	-----



Мікродобрива

НАЙС Бобові	126
НАЙС Бор	127
НАЙС Зернові	128
НАЙС Кукурудза	129
НАЙС Марганець	130
НАЙС Молібден	131
НАЙС Олійні	132
НАЙС Цинк	133
Альфа-Гроу-Екстра - Бобові	134
Альфа-Гроу-Екстра - Буряки	135
Альфа-Гроу-Екстра - Зернові	136
Альфа-Гроу-Екстра - Картопля	137
Альфа-Гроу-Екстра - Кукурудза	138
Альфа-Гроу-Екстра - Олійні	139
Альфа-Гроу-Екстра - Плодові дерева і кущі	140
Альфа-Гроу-Екстра - Азот	141
Альфа-Гроу-Екстра - Бор	142
Альфа-Гроу-Екстра - Цинк	143
Препарати для фермерських господарств та присадибних ділянок	144



Alfa Seeds

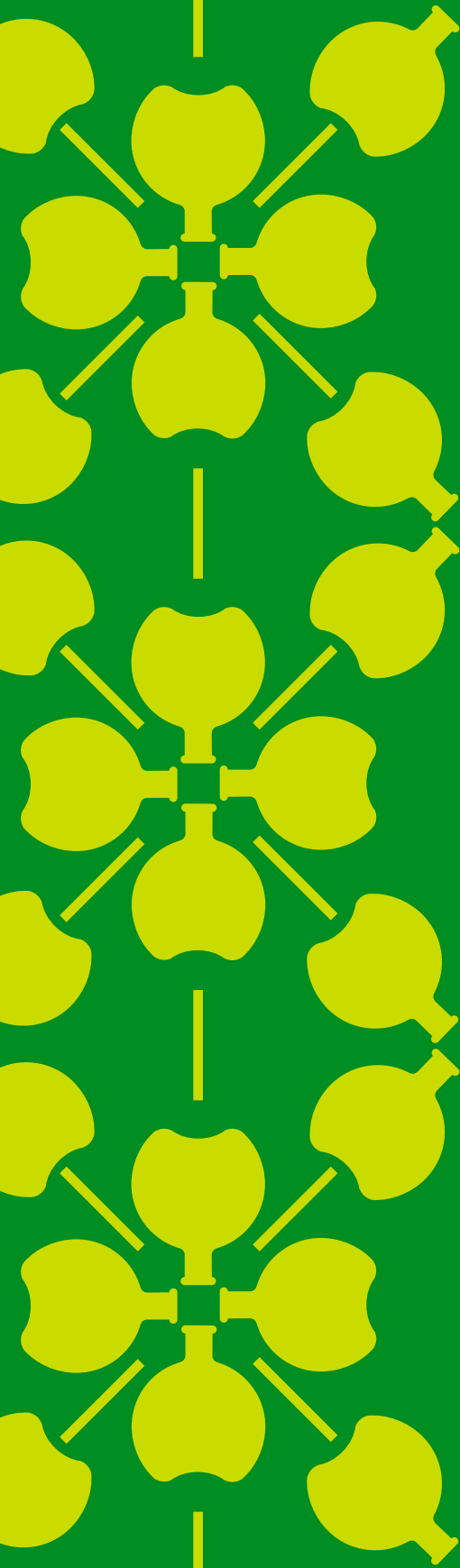


Кукурудза - Лотар	148
Кукурудза - Бейм	149
Кукурудза - ЄС Тріо	150
Кукурудза - Фруктіс	151
Соняшник - Альзан	152
Соняшник - Терра	153



Схеми захисту рослин

Схема захисту зернових культур	156
Схема захисту кукурудзи	157
Схема захисту соняшнику	158
Схема захисту соняшника стійкого до імідазолінів	159
Схема захисту цукрових буряків	160
Схема захисту ріпаку	161
Схема захисту сої	162
Схема захисту зерняткових садів	163
Схема захисту кісточкових садів	164
Схема захисту винограду	165
Схема захисту томатів	166
Схема захисту картоплі	167
Схема захисту цибулі	168



Гербіциди

Альфа-Бентазон	10
Альфа-Бригадир	12
Альфа-Гетьман	14
Альфа-Дикамба	16
Альфа-Ефір	18
Альфа-Нуфурон	20
Альфа-Маїс	22
Альфа-Піралід	24
Альфа-Прометрин	26
Альфа-Стар	28
Альфа-Стар-Дуо	30
Антизлак	32
Арена	34
Багіра Супер	36
Гладіатор	38
Девайс Ультра	40
Еталон	42
Клінч Форте	44
Козак	46
Контролер	48
Оскар Преміум	50
Отаман	52
Отаман Екстра	54
Пальміра	56
Рамзес	58
Триатлон	60
Хаммер	62



ОСКАР ПРЕМІУМ

ГРАН-ПРІ ЗА КРАЩЕ ПОЛЕ



ІННОВАЦІЯ

Гербіциди

Альфа-Бентазон®



Діюча речовина

Бентазон, 480 г/л

Призначення

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

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Переваги

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

Механізм дії

Механізм дії бентазону початково оснований на незворотному процесі блокування фотосинтетичного транспорту електронів. Як наслідок цієї реакції – переривається асиміляція CO_2 і рослина після короткої зупинки у розвитку гине. Поглинається, як лис-



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5 -3,0	Обприскування посівів у фазі 1-3 справжніх листків культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Рис	Бульбоочерет та інші болотні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі кущення культури	1
Зернові з підсівом конюшини	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни		2,0	
Зернові з підсівом люцерни				
Горох	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	3,0	Обприскування у фазі 5-6 листків культури	
Льон-довгунець			Обприскування у фазі «ялинки» за висоти культури 3-10 см	
Просо	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі 3-х листків культури	
Кукурудза			Обприскування у фазі 3-5 листків культури	

тям так і кореневою системою рослин. Після поглинання діюча речовина рухається по рослині через міжклітинники та провідні пучки. Сила та напрямок транспортування залежать від ступеня поглинання, місця нанесення, виду рослин, стадії розвитку та умов навколишнього середовища. Діюча речовина рухається переважно акропетально (від основи до верхівки). Сприятливі для росту рослин погодні умови ведуть до посилення поглинання діючої речовини і покращують її дію.

Властивості

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

Загальні рекомендації

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

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

Температурні умови застосування

від +15 °C до +25 °C.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Альфа-Бригадир®



Діюча речовина

Десмедифам, 71 г/л + Фен-медифам, 91 г/л + Етофумезат, 112 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

1; 5 л

Переваги

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



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів (наступні обприскування – з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	3
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Кормові, столові буряки (крім продукції «на пучок»)	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів (наступні обприскування – з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	3
Суниця			Обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	2

Механізм дії

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

Властивості

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

Спектр дії

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

Загальні рекомендації

У дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години та вночі, закінчуючи обприскування за 6 годин до настання температури +24 °С. Найбільшого ефекту можна досягти 3-разовим внесенням гербіциду з нормою витрати 1 л/га на ранніх стадіях розвитку бур'янів (фаза сім'ядоль). Мінімальна концентрація робочого розчину становить 0,4%. Робочий розчин зберігається протягом 16 годин після приготування. Не слід обробляти посіви менш ніж за 6 годин до випадання дощу або при сильній росі.

Температурні умови застосування

від +15 °С до +25 °С.

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Альфа-Гетьман®



Діюча речовина

Метолахлор, 960 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

5; 10 л

Переваги

- Надійний захист цукрових буряків у критичний період росту від найбільш поширених бур'янів.
- Застосування Альфа-Гетьмана дозволяє зменшити кількість механічних обробіток ґрунту, що заощадить вологу та збереже структуру родючого шару ґрунту.
- Крім ефективного знищення бур'янів гербіцид сприяє полегшенню догляду за посівами в період вегетації та збільшенню врожаю.
- Фітотоксична дія повністю відсутня, сприяє активному росту і розвитку рослин культури.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,6-2,6	Обприскування ґрунту до висівання, під час чи після висівання, але до сходів культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Кукурудза, кавуни, картопля, томати, соя, горох	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,6-2,1	Обприскування ґрунту до висівання, під час чи після висівання, але до сходів культури	1
Соняшник, ріпак		1,6-2,6		

Механізм дії

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

Спектр дії

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

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

Загальні рекомендації

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

При вирощуванні розсадних культур препарат потрібно застосовувати до висаджування розсади.

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

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Альфа-Дикамба®



Діюча речовина

Дикамба, 480 г/л

Призначення

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

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

0,3; 1; 5 л

Переваги

- Альфа-Дикамба – класичний гербіцид для захисту зернових, який очищує поле від одно- та багаторічних коренепаросткових бур'янів під наступні культури в сівозміні.
- Оптимальний партнер для бакових сумішей для препаратів груп: 2,4-Д, сульфонілсечовини, триазини, гліфосати, оскільки запобігає виникненню резистентності й підсилює дію завдяки яскраво вираженому синергізму.
- Має широкий діапазон дії: знищує понад 200 видів бур'янів, у тому числі берізку польову, види осоту, латуки тощо.
- Проникає в рослину як через її зелені частини, так і через кореневу систему.



Спосіб застосування і норми витрат

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

- Альфа-Дикамба не справляє післядії на наступні культури в сівозміні.
- При застосуванні в бакових сумішах з гербіцидами групи сульфонілсечовини (у напівдозах) зменшує їх вплив майже до мінімуму, не знижуючи ефективності.
- 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. Дикамба проникає в рослини як через листя, так і через кореневу систему бур'янів. Препарат повністю знищує 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).

Загальні рекомендації

Обприскування посівів зернових колосових (озима та яра пшениці, ячмінь, жито, овес) навесні у фазі початку кущіння культури (від 3-5 листків) до виходу в трубку, у ранні фази росту однорічних бур'янів (2-5 листків) і у фазі розетки (діаметром до 5 см) багаторічних бур'янів (до 15 см заввишки).

Обприскування посівів кукурудзи (як самостійно, так і в суміші) у фазі 3-5 листків та 15 см висоти у багаторічних бур'янів. На просі застосовують, як самостійно, так і в поєднанні з препаратами групи 2,4-Д і МЦПА у фазі кущіння культури й 2-6 листків в однорічних і до 15 см висоти – багаторічних бур'янів.

Застосування бакових сумішей слід уточнювати з ре-

ламентом застосування, розробленим фірмою-виробником, по кожній конкретній культурі: **озима пшениця** – Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + Альфа-Стар (10-15 г/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); **кукурудза** – Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + Рамзес (40-50 г/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); **для зачистки полів від багаторічників** – Альфа-Дикамба (0,2 л/га) + Отаман (3-4 л/га), Альфа-Дикамба (0,2 л/га) + Отаман Екстра (2-3 л/га).

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

Температурні умови застосування

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

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Альфа-Ефір[®]



Діюча речовина

2-етилгексильовий ефір 2,4-дихлорфеноксиоцтової кислоти, 850 г/л (у кислотному еквіваленті – 564 г/л)

Призначення

Післясходовий системний гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на посівах зернових колосових культур та кукурудзи

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

20 л

Переваги

- Покращена формуляція 2,4-Д у вигляді ефіру.
- Швидке проникнення в рослини бур'яну.
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Попереджує виникнення резистентності до препаратів з групи сульфонілсечовин.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий та озимий	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів від фази кущення до виходу в трубку культури	1
Кукурудза		0,7-0,8	Обприскування посівів у фазу 3-5 листків культури	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Овес, тритикале озиме та яре	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів від фази кущення до виходу в трубку культури	1

Механізм дії

Ефір швидко поглинається листям та переміщується до меристемних тканин (точок росту) всієї рослини, а також до нових органів, що утворюються. Діюча речовина препарату порушує процес метаболізму азоту та синтез ферментів. В оброблених рослинах відбувається перенасичення синтетичними гормонами, що сприяє нерівномірному росту клітин та наступної загибелі бур'янів.

Властивості

Видимі симптоми гербіцидної активності з'являються вже через декілька годин після застосування препарату, а повна загибель бур'янів спостерігається через 4-15 днів в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, густоти стояння культури, погодних умов.

Спектр дії: **високочутливі** – всі бур'яни родини хрестоцвітих, падалиця ріпаку, щириця, лобода біла, мак-самосійка, амброзія, падалиця соняшнику стійкого до трибенурон-метилу, канатник, лобода розкидиста; **чутливі** – осот рожевий, осот жовтий, берізка польова.

Загальні рекомендації

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25 °С. Запобігайте застосуванню препарату зразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробітку. Обприскування проводите в момент активного росту бур'янів у фазу 2-10 листків у однорічних, та 10-15 см (розетка) у багаторічних дводольних бур'янів.

Не застосовувати препарат на посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні

приморозками, шкідниками, хворобами). Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Альфа-Ефір має добру фізичну сумісність з основними гербіцидами, що застосовуються на зернових проти широколистяних бур'янів. Препарат також можна змішувати з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів, рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій ємкості.

Для розширення спектру контрольованих бур'янів можливе застосування бакових сумішей на посівах: **кукурудзи** – Альфа-Ефір (0,25-0,3 л/га) + Хаммер (10-15 г/га) + ПАР Альфалип Екстра; Альфа-Ефір (0,4-0,5 л/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + Альфалип (0,1 л/100 л води); Альфа-Ефір (0,3-0,5 л/га) + Рамзес (40-50 г/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); **озимої пшениці** – Альфа-Ефір (0,25-0,3 л/га) + Хаммер (10-15 г/га) + ПАР Альфалип Екстра; Альфа-Ефір (0,3-0,4 л/га) + Альфа-Стар (10-15 г/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); **зачистки полів від багаторічників** – Альфа-Ефір (0,2 л/га) + Отаман (3-4 л/га), Альфа-Ефір (0,2 л/га) + Отаман Екстра (2-3 л/га).

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Альфа-Нуфурон®



Діюча речовина

Нікосульфурон, 750 г/кг

Призначення

Післясходовий гербіцид системної дії проти одно-річних, багаторічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,5 кг

Переваги

- Широкий спектр дії – ефективний проти злакових і деяких дводольних бур'янів, включаючи злісні багаторічні злаки, проростаючі як з насіння, так і з кореневищ (гумай, пирій).
- Висока системність дозволяє знищувати кореневу систему пирія повзучого, що виключає необхідність боротьби з ним наступного року.
- Подовжений термін застосування (фаза від 4 до 10 листків культури, включно).
- Не фітотоксичний для культури при дотриманні регламентів застосування.
- Низька норма внесення забезпечує зручність та простоту у використанні.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та деякі однорічні дводольні бур'яни	50-70 + ПАР Бустер (50 мл/100 л води)	Обприскування посівів у фазі 4-10 листків культури, за умови що культура не екранує бур'яни від робочого розчину	—

Механізм дії

Альфа-Нуфурон поглинається листям та стеблами бур'янів і переміщується до меристемних тканин. Діюча речовина припиняє ділення клітин шляхом блокування синтезу ферменту ацетолактатсинтетази, що відповідає за біосинтез основних амінокислот.

Властивості

Зупинка росту та розвитку чутливих рослин відбувається вже через 4-6 годин після застосування препарату. Видимі симптоми гербіцидної дії з'являються через 4-7 днів, а повна загибель спостерігається через 14-28 днів, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, погодних умов тощо.

Спектр дії

Плоскуха, мишій (види), пальчатка (види), вівсюг, пажитниця багатоквітова, просо (види), сіль (види), сорго алепське, пірий повзучий, гумай, гірчаки (види), гірчиця польова, зірочник середній, м'ята польова, портулак городній, ромашка (види), редька дика, суріпиця звичайна, щиріця (види) та пригнічує осоти.

Загальні рекомендації

Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15 °C до +25 °C та перебування бур'янів та культури у стані активного росту. Максимальна ефективність досягається при обробці однорічних дводольних бур'янів у фазі 2-4 листків, однорічних злакових – 3-5 листків та висоті багаторічних злакових бур'янів 10-20 см. Протягом 7-10 днів після обробки не проводити міжрядний обробіток ґрунту.

Гербіцид сумісний з більшістю пестицидів, за винятком фосфорорганічних інсектицидів, гербіцидів з діючою речовиною бентазон та 2,4-Д. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування, а також запевнитися, що строки застосування препаратів-компонентів співпадають.

Діюча речовина нікосульфурон швидко деградує у вологих і мікробіологічно активних ґрунтах, що мають

кислу реакцію ($\text{pH} < 7$). При необхідності, пересівання кукурудзи, обробленої гербіцидом Альфа-Нуфурон, може бути проведене у весняний період – лише кукурудзою або після оранки – соєю, в осінній період – озимую пшеницею або ячменем. Наступного року після застосування гербіциду можна висівати будь-яку культуру. Існує вірогідність пошкодження подальшої культури сівозміни на ґрунтах з лужною реакцією ($\text{pH} > 8$) у тому випадку, коли в період після застосування препарату і до посіву подальшої культури переважали посушливі умови. У такому разі звертайте особливу увагу на стійкість культур сівозміни до нікосульфурону, яка підвищується в наступній послідовності: цукровий буряк > томати > гречка > льон-довгунець > пшениця > ячмінь > ріпак > овес > соя > кукурудза. Найбільш чутливими культурами до гербіциду є цукровий буряк, томати та картопля. Для розширення спектру контрольованих двосім'ядольних бур'янів на посівах кукурудзи можливе застосування у фазу 3-5 листків культури бакової суміші: Альфа-Нуфурон (50-70 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + ПАР Бустер (50мл/100 л води); при сильному засміченні лободою білою: Альфа-Нуфурон (50-70 г/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Бустер (50мл/100 л води).

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Альфа-Маїс®



Діюча речовина

Тифенсульфурон-метил,
750 г/кг

Призначення

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

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,1 кг

Переваги

- Висока системність дає змогу препарату швидко перемішуватися до зон росту коренів та пагонів.
- Маючи специфічний механізм дії на ферментну систему бур'янів, впливає на них вже через кілька годин.
- Відсутні обмеження у сівозміні, швидко розкладається у ґрунті, період напіврозпаду становить 6 днів.
- Можливе застосування в бакових сумішах з різними фунгіцидами, інсектицидами та гербіцидами, проте в кожному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.
- Висока ефективність проти найбільш шкідливих дводольних бур'янів.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	10-15*	У фазі 3-5 листків культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Соя	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	6-8 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування у фазі 1-2 справжніх листків культури (на ранніх фазах розвитку бур'янів)	1
Озима пшениця		15-20 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до кінця кущення культури	
Ярий ячмінь		10-15 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)		
Льон-довгунець		15-25**		

*Альфа-Маїс, 10 г + ПАР Альфалип, 0,1 л/100 л води, або Альфа-Маїс, 15 г без ПАР Альфалип.

**на посівах льону не рекомендується застосовувати ПАР.

Механізм дії

Альфа-Маїс зупиняє поділ клітин бур'янів шляхом впливу на їх ферментну систему. Пригнічує фермент АЛС (ацетолатактатсинтетаза) та зупиняє ріст бур'янів через кілька годин після внесення. У чутливих бур'янів викликає припинення росту, хлороз, відмирання точок росту, некроз та повну загибель. Більш стійкі бур'яни або ті, що перебувають у більш пізній стадії розвитку на момент обробки, можуть призупинити свій ріст у період вегетації, але конкуренції культурним рослинам вони вже не становлять. Діє в основному через листову поверхню рослин. Видимі симптоми з'являються через 3-7 днів після застосування. Загибель чутливих бур'янів може тривати 10-20 днів.

Спектр дії

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

Загальні рекомендації

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-4 листків. Для підвищення гербіцидного ефекту Альфа-Маїсу слід обов'язково використовувати поверхнево-активні речовини (ПАР Альфалип, 0,1 л/100 л води). Не рекомендується використовувати на батьківських лініях кукурудзи, кукурудзи солодкої та попкорн. Не використовувати у баковій суміші з фосфорорганічними інсектицидами та не вносити впродовж 14 діб до або після обробки фосфорорганічними інсектицидами. Обробку грамніцидами слід проводити не раніше ніж через 5 днів після застосування. Не обробляти культури в період стресу (холодна або спекотна погода). Не застосовувати Альфа-Маїс в баковій суміші з гербіцидами на основі імазетапіру чи після обприскування посівів сої цими препаратами. Рекомендовані бакові суміші на посівах **кукурудзи**: Альфа-Маїс (10 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,4 л/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); Альфа-Маїс (10 г/га) + Альфа-Ефір (0,4-0,5 л/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); Альфа-Маїс (10 г/га) + Рамзес (40-50 г/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води), Альфа-Маїс (6 г/га) + Альфа-Бентазон (1,5-2,0 л/га); **при сильному засміченні лободою білою**: Альфа-Маїс (10 г/га) + Клінч Форте (50 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га).

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Альфа-Піралід®



Діюча речовина

Клопіралід, 300 г/л

Призначення

Післясходовий селективний гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та багаторічних корене-паросткових бур'янів

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

0,05; 0,5; 5 л

Переваги

- Швидка дія на бур'яни.
- Висока системність гербіциду дає йому змогу, проникаючи через листя, переноситись в точки росту коренів і кореневищ.
- Знищує надземну й кореневу систему.
- Очищає поля від осотів завдяки винятковій дії на види осоту практично в усі фази росту.
- Випадання опадів через 2 години не впливає на ефективність препарату.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	0,3-0,5	Обприскування за появи 1-3 пар справжніх листків культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Пшениця озима та яра, просо, овес, ячмінь	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни, падалиця соняшнику стійкого до трибенурон-метилу	0,16-0,66	Обприскування від фази кушіння до початку виходу в трубку культури	1
Кукурудза		1,0	Обприскування у фазу 3-5 листків культури	
Льон-довгунець (на технічні цілі)		0,1-0,3	Обприскування у фазу «ялинки» культури	
Ріпак ярий і озимий		0,3-0,5	Обприскування у фазі 3-4 справжніх листків культури (до фази появи квіткових бутонів у озимого ріпаку)	
Капуста білокачанна		0,2-0,5	Обприскування після висаджування розсади	
Суниця		0,5-0,6	Обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	

Механізм дії

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

Властивості

Гербіцид №1 для знищення осоту та його підвидів. Ефективний проти бур'янів родини айстрових, пасльонових, бобових, зонтичних та гречкових. Не утворює резистентних форм при тривалому застосуванні. Візуальні ознаки дії препарату проявляються через 4-7 днів, а повна загибель бур'янів настає через 10-15 днів. Має широку вибірковість стосовно культурних рослин, що забезпечує використання у захисті багатьох культур, що належать до різних таксономічних груп, таких як зернові колосові, кукурудза, цукрові буряки, ріпак, льон, цибуля тощо. Сумісний в бакових сумішах з різними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами. Ідеальний компонент з ефектом синергізму для бакових сумішей з іншими гербіцидами проти дводольних бур'янів (препарати на основі фенмедифама та десмедифама), а також із противозлаковими гербіцидами (потрібно перевіряти на сумісність). Але

для отримання більшої ефективності при застосуванні мінімальних норм витрат препарату рекомендується застосовувати препарат не в бакових сумішах, а окремо.

Загальні рекомендації

Альфа-Піралід ефективно діє в період активного росту бур'янів в інтервалі оптимальних температур від +10 °C до +25 °C. Оптимальна фаза обробки гірчаків – 2-4 листки. Решту однорічних бур'янів бажано обробляти на ранніх стадіях розвитку. Осоти, латуки, найбільш чутливі до препарату у фазі розетки – початку росту стебла (висота 10-15 см). При застосуванні Альфа-Піраліду у високих дозах не рекомендується висівати на наступний рік зернобобові культури, соняшник та висаджувати картоплю. Не застосовуйте препарат, коли бур'яни перебувають у стресовому стані. Не рекомендується застосовувати на посівах цукрових буряків Альфа-Піралід в бакових сумішах з препаратами на основі сульфонілсечовин, а також у фазі сім'ядолей.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Альфа-Прометрин®



Діюча речовина

Прометрин, 500 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

0,3; 1; 5; 20 л

Переваги

- Ефективно контролює широкий спектр однорічних дводольних і деяких злакових бур'янів.
- 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 леткості.
- Застосовується в бакових сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0-4,0	Обприскування ґрунту до висіву, одночасно з висіванням або до сходів культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Горох на зерно, соя, нут, вика, чина, часник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-5,0	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	1
Морква		2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або у фазу 2-х справжніх листків	
Коріандр		3,0-4,0		
Картопля, квасоля, селера, кмин, кріп, петрушка		3,0-4,0	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	

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 післясходового застосування.

Спектр дії

Чутливі: вероніка персидська, галінсога, геліотроп, гірчак (види), дворятник 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), щириця (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзіна індійська, лептохлоа різно-

манітна, 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, споріш звичайний.

Загальні рекомендації

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

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Альфа-Стар®



Діюча речовина

Трибенурон-метил, 750 г/кг

Призначення

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

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

5; 25 г; 0,1; 0,5 кг

Переваги

- Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як осот, підмаренник чіпкий та ін.
- Низька норма внесення – 15-25 г/га, забезпечує зручність та простоту у використанні.
- 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 °С.
- Діюча речовина очищена від домішок та проходить неодноразовий контроль перед формуляцією.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	20-25 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Озимі жито і ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	20-25 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури	1
Ярі пшениця і ячмінь		15-20 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до виходу в трубку культури	
Соняшник, стійкий до трибенурон-метилу	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	30-50 (30 + 20) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування культури від 2 до 8 листків (залежно від гібриду)	

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.

Загальні рекомендації

Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. В разі густого

стояння культури або дуже сильного засмічення слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Для розширення спектру контролюваних двосім'ядольних бур'янів можливе застосування бакових сумішей: Альфа-Стар (10-15 г/га) + Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); Альфа-Стар (10-15 г/га) + Альфа-Ефір (0,3-0,4 л/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); Альфа-Стар (15-20 г/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2 л/га).

При застосуванні з іншими препаратами чи поверхнево-активними речовинами спочатку у бак обприскувача засипають Альфа-Стар, а потім додають всі інші продукти. Робочий розчин необхідно використати впродовж 24 годин. Застосовувати у суху погоду. Дощ протягом 3 годин після обприскування може знизити ефективність препарату. Не допускайте знесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду.

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Альфа-Стар-Дуо®



Діюча речовина

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

Призначення

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

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,5 кг

Переваги

- Розширений спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як: підмаренник чіпкий, амброзія полинолиста, лобода біла та ін.
- Широкі строки застосування: високоселективний для зернових колосових культур (від сходів до появи прапорцевого листка) та невибагливий до температури повітря (працює починаючи від +5 °C).
- Низькі норми застосування забезпечують зручність та простоту використання.
- Сумісний із більшістю пестицидів та рідких добрив.
- Відсутність обмежень в сівозміні.



Спосіб застосування і норми витрат

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

Механізм дії

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

Властивості

Видимі симптоми дії (зупинка росту, хлорози, некрози) з'являються через 5-10 днів, а повна загибель бур'янів настає через 15-25 днів. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток значно уповільнюється.

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

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

Загальні рекомендації

Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам. Найкращий період контролю однорічних бур'янів – фаза 2-4 листків, багаторічних – фаза розетки (10-15 см). Для підсилення дії гербіцид може застосовуватись у суміші з ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води). Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Застосовуйте

гербіцид у дозуванні не більше 60 г/га один раз за сезон. Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Антизлак®



Діюча речовина

Клетодим, 240 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

1 л

Переваги

- Препарат має високу гербіцидну ефективність проти однорічних і багаторічних злакових бур'янів
- Не фітотоксичний для двосім'ядольних рослин.
- Застосовується незалежно від фази розвитку культурних рослин.
- Завдяки досконалій формулі активний інгредієнт надійно утримується на поверхні рослин та добре поглинається листками бур'янів.
- Унікальна дія гербіциду Антизлак дозволяє контролювати більше 40 видів однорічних та багаторічних злакових бур'янів, позбавляючи посіви від них на весь вегетаційний період.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни	0,8 + ПАР Омега, 2,4	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,5 + ПАР Омега, 1,2-1,5	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Буряки кормові, столові (крім реалізації у фазі пучкової стиглості) льон-довгунець, цибуля (крім на перо), горох, ріпак, соняшник, соя	Багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,8 + ПАР Омега, 1,2-2,4	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,2-0,4 + ПАР Омега, 0,6-1,2	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	

Механізм дії

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

Властивості

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

Загальні рекомендації

Антизлак необхідно використовувати тільки в суміші з ПАР Омега у співвідношенні 1:3. Це забезпечить краще прилипання клетодиму до поверхні рослини, швидке розчинення воскового шару кутикули та прискорення пересування його до точок росту. Норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки залежать від видового складу бур'янів та їх вікового та фізіологічного стану. Найвищий рівень гербіцидної дії досягається при обробці однорічних

злакових бур'янів у фазі 2-5 листків з нормою витрати Антизлак (0,4-0,5 л/га) + ПАР Омега (1,2-1,5 л/га). Для контролю багаторічних злакових бур'янів, високою до 10 см, препарат застосовують з нормою Антизлак (0,8 л/га) + ПАР Омега (2,4 л/га). Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясне змочування рослин під час внесення препарату. Для знищення «падалиці» культурних злаків слід використовувати норми препарату, які рекомендовані для знищення багаторічних видів бур'янів. Найбільш чутливі стадії до грамініцидів у озимій пшениці – 1-2 листки, у ячменю – початок кушіння (4-6 листків).

Температурні умови застосування

від +15 °C до +25 °C.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Арена®



Діюча речовина

Етофумезат, 500 г/л

Призначення

Селективний гербіцид контактної та ґрунтової дії проти широколистяних та однорічних злакових бур'янів на посівах цукрових буряків

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

5 л

Переваги

- Ефективно знищує дводольні бур'яни з самого початку вегетації.
- Гальмує процеси поділу клітин, блокує утворення воскового нальоту на листках бур'янів.
- Відсутня фітотоксичність для культури, селективний по відношенню до цукрових буряків.
- Сумісний з іншими гербіцидами в бакових сумішах для розширення спектра захисної дії.
- Незамінний у випадку складних погодних умов – етофумезат починає діяти при від +2 °C до +7 °C.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів від фази сім'ядоль до 2 справжніх листків у бур'янів	2

Механізм дії

Арена є інгібітором синтезу ліпідів у проростках. Діюча речовина поглинається молодими проростками бур'янів, коли вони контактують з водним розчином етофумезату в ґрунті. В однодольні бур'яни препарат потрапляє через колеоптіль під час проростання, у двосім'ядольних поглинається корінням. Інгібує ріст меристеми, уповільнює клітинне ділення і обмежує формування воскової кутикули. Підвищена вологість ґрунту і помірна температура сприяють збільшенню ефективності етофумезату. Навіть тривала холодна погода не знижує ефективності, препарат проявляє надійний захист, коли інші препарати не діють від +2 °C до +7 °C.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Спектр дії

Чутливі – підмаренник чіпкий, вероніка, зірочник середній, курячі очки польові, переліска однорічна, рутка лікарська. **Середньочутливі** – лисохвіст мишохвостиковий, просо куряче, лутига, лобода, фіалка польова, гірчаки, волошка синя, мак дикий. **Малочутливі** – кропива жалка, гірчиця, ромашка, глуха кропива, осот рожевий, жабрій звичайний, редька дика, талабан польовий, жовтозілля звичайне. Селективність гербіциду базується на розмірі насіння – чим більша насінина, тим менш ефективно діє гербіцид.

Загальні рекомендації

Препарат вноситься на ранніх стадіях розвитку бур'янів (фаза сім'ядолей – до появи 2-х справжніх листків). Для одночасної дії в різних напрямках (через листя і корені) та розширення спектра чутливих бур'янів застосовують бакові суміші Арени (0,6-0,8 л/га) з іншими гербіцидами післясходової дії, наприклад, з Гладіатором (1,2 л/га). Суміш готується безпосередньо перед обприскуванням. Кількість препаратів визначають наявним видовим складом бур'янів, їх кількістю і фізіологічним розвитком – чим більша біомаса бур'янів на поверхні ґрунту і чим вона старіша, тим більша кількість діючих речовин препаратів потрібна на її нейтралізацію.

Гербіциди

Багіра Супер®



Діяча речовина

Хізалофоп-п-етил, 50 г/л

Призначення

Універсальний селективний грамініцид проти однорічних та багаторічних злакових бур'янів

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

0,25; 1; 5 л

Переваги

- Ідеально вирішує проблему контролю злакових бур'янів.
- Обробка проводиться незалежно від фази розвитку культури.
- Ефективний проти падалиці зернових культур.
- Знищує підземну частину злакових бур'янів і запобігає їхній повторній регенерації.
- Висока активність за широкого спектра температур.
- Не проявляє фітотоксичності на культурні рослини й наступні культури у сівозміні.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові, картопля	Багаторічні злакові бур'яни	3,0-4,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	
Соя, ріпак ярий	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	
	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Ріпак озимий, капуста білокачанна, морква, цибуля (крім цибулі «на перо»)	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	
Огірки, томати	Однорічні злакові бур'яни		Обприскування у фазі 1-2 справжніх листків у культури, або через 15-20 днів після висаджування розсади томатів	

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 антоціаного забарвлення, в'януть і відмирають.

Властивості

Багіра Супер знищує однорічні злакові бур'яни (лисохвіст, вівсюг, просо куряче, різні види мишію, самосіви ячменю, проса, жита, пшениці) та багаторічні злакові (свинорій пальчастий, пирій повзучий, гумай та інші). При застосуванні слід урахувати, що повна загибель бур'янів настає не раніше ніж через 7-10 днів у однорічних злакових і 14-20 днів – багаторічних злакових. Але протягом цього часу вони не ростуть і не пригнічують культуру. Якщо після застосування препарату настала суха спекотна погода – не слід хвилюватися, гербіцидна дія уповільнюється, бур'яни вже не ростуть та не пригнічують культуру, а при настанні сприятливих погодних умов починають гинути.

Загальні рекомендації

Найбільш ефективним для використання грамініциду Багіра Супер є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 2-3 листків до фази кушіння у однорічних і 4-6 листків у багаторічних (при висоті рослин 10-15 см). 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. Препарат Багіра Супер 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 ячміню – початок кушіння (4-6 листків)

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербициди

Гладіатор®



Діюча речовина

Метамітрон, 700 г/л

Призначення

Гербицид системної дії для знищення дводольних та однорічних злакових бур'янів на посівах цукрових буряків

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

5 л

Переваги

- Діюча речовина потрапляє в рослини через листя та корені, що дозволяє контролювати бур'яни впродовж тривалого часу на різних стадіях їх розвитку.
- Високоєфективний проти широкого спектру основних бур'янів на посівах культури, зокрема підмаренника чіпкого, видів ромашки та ін.
- Незамінний при засміченні посівів лободою білою та всіма видами гірчаків.
- Висока селективність до рослин буряків на будь-яких фазах розвитку.
- Можливість застосовування в період частих дощів, змитий розчин препарату продовжить діяти через ґрунт.



Спосіб застосування і норми витрат

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

Механізм дії

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

Спектр дії

Гербіцид застосовують для знищення наступних видів бур'янів: щириця звичайна, гірчак почечуйний, гірчак беззковидний, паслін чорний, лобода біла, редька дика, грицики звичайні, кропива глуха, ромашка (види), зірочник середній, лутига (види), рутка лікарська, талабан польовий, фіалка, галінсога дрібноkwіткова, волошка синя, жабрій ладанний, підмаренник чіпкий, кураче просо, вівсюг звичайний, лисохвіст мишохвостиковий, тонконіг однорічний та інші.

Загальні рекомендації

Післясходово гербіцид застосовують після проростання бур'янів (фаза сім'ядолей широколистих і 1-й листок у злакових), але не чекаючи їх масової появи. Найвищого ефекту можна досягти при триразовому внесенні гербіциду Гладіатор (2 л/га). Поєднання метамітрону Гладіатор (1,2 л/га) і етофумезату Арена (0,6-0,8 л/га) дозволить підвищити рівень ефективності і розширити спектр дії препарату, зокрема

посилити контроль таких бур'янів, як підмаренник чіпкий, волошка синя, гірчак жорсткий, та найбільш шкідливих однорічних злаків – просо кураче, мишій сизий, мишій зелений та інші.

Препарату властива висока селективність при застосуванні на посівах буряків. Тільки за несприятливих умов (заморозки, спека, шкідники) при післясходовому внесенні можливе тимчасове погіршення стійкості рослин цукрових буряків до гербіциду. При інтенсивній сонячній радіації і денних температурах вище +25 °C обробку слід перенести на більш прохолодні вечірні години або на ранок. Забороняється застосування гербіциду на кислих ґрунтах з pH < 5.

Гладіатор можна вносити в суміші з іншими гербіцидами. До бакових сумішей не рекомендується додавати інсектициди та рідкі добрива.

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Девайс Ультра®



Діюча речовина

Імазамокс, 33 г/л + Імаза-
пір, 15 г/л

Призначення

Комбінований післясхо-
довий гербіцид системної
дії проти злакових та дво-
дольних бур'янів на посівах
соняшнику, стійкого до імі-
дазолінів

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

10 л

Механізм дії

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



Спосіб застосування і норми витрат

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

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

Спектр дії

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

Загальні рекомендації

Оптимальними строками обробки гербіцидом є період, коли бур'яни знаходяться на ранніх фазах розвитку (до 4 листків), що як правило відповідає фазі розвитку 4 справжніх листки у соняшника. Не рекомендується застосовувати препарат до фази 2 справжніх листків у культури. В деяких випадках після застосування гербіциду на листках соняшника може з'являтися пожовтіння листя або верхівки рослин. Прояв цих симптомів не означає негативного впливу гербіциду на рослини

соняшника та не впливають у подальшому на урожайність. Як правило такі симптоми з'являються під дією на рослину, після обробки, стресових погодних умов – посуха, спека, низькі температури тощо. Приблизно на 10-14 день після обробки ці симптоми на рослинах зникають. Дощ через 1 годину після застосування не впливає на ефективність препарату.

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

Місце у сівозміні

Після застосування гербіциду у сівозміні можна висіяти наступні культури через:

4 місяці (осінь)	9 місяців (весна)	18 місяців	24 місяці
Пшениця озима Жито озиме	Пшениця яра Соя Горох Боби Люцерна Кукурудза* Сорго* Ячмінь ярий* Овес*	Пшениця озима та яра Ячмінь озимий та ярий Жито Овес Кукурудза Соняшник Картопля Соя Горох, Боби Люцерна Просо Овочеві	Цукровий буряк Ріпак Пшениця озима та яра Ячмінь озимий та ярий Жито, Овес Кукурудза Соняшник Картопля Соя Горох, Боби Люцерна Просо Овочеві

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

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га

Гербіциди

Еталон[®]



Діюча речовина

Ацетохлор, 900 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

5; 20 л

Переваги

- Забезпечує чистоту поля від бур'янів із самого початку вегетації культур.
- Застосування Еталону виключає проведення міжрядних обробок ґрунту.
- Дозволяє посіяти соняшник у максимально ранні строки.
- Незамінний при складних погодних умовах, які унеможливають післясходову обробку.
- Еталон має переваги перед післясходовими гербіцидами, які використовуються, коли бур'яни вже проросли та забрали значну частину поживних речовин і вологи з ґрунту.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0*	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Соя, картопля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	1

*Використовуйте оптимальну норму витрати препарату для кожного поля:

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

Механізм дії

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

Властивості та спектр дії

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

Загальні рекомендації

Ґрунтовий гербіцид – невід'ємна частина системи захисту рослин. При застосуванні в сприятливих умо-

вах виключає застосування інших гербіцидів. На ефективність Еталону впливають такі фактори:

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

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Клінч Форте®



Діюча речовина

Римсульфурон, 250 г/кг +
Флорасулам, 80 г/кг

Призначення

Новий двокомпонентний післясходовий гербіцид системної дії проти одно-річних, багаторічних злакових та дводольних бур'янів.

Формуляція

Гранули, що диспергуються
у воді

Тара

0,5 кг + ПАР Бустер

Переваги

- Розширений спектр контрольованих бур'янів.
- Ефективна дія на бур'яни, стійкі до 2,4-Д, дикамби.
- Відмінний контроль падалиці соняшника.
- Відсутність обмежень для культур сівозміни.
- Економний страховий гербіцид.
- Простота та зручність у використанні.
- Низька норма застосування.
- Сумісний із більшістю пестицидів та рідких добрив.

Механізм дії

Діючі речовини, що входять до складу препарату, проникаючи в рослину через листя, переміщуються до точок росту,



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові й дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	50 г/га + ПАР Бустер, 0,1 л/га	Обприскування посівів у фазі 3-6 листків культури	1

де блокують фермент ацетолактатсинтазу. Цей фермент необхідний для синтезу незамінних амінокислот – валіну, лейцину та ізолейцину. Вже через кілька годин сприйнятливі бур'яни припиняють ріст і більше не конкурують з рослинами кукурудзи в споживанні вологи і мінеральних речовин. Повна загибель чутливих бур'янів відбувається через 15 і більше днів.

Властивості

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

Спектр дії

Чутливі бур'яни: вівсюг звичайний, гумай, плоскуха звичайна, пальчатка криваво-червона, просо куряче, пажитниця (види), просо (1-3 листки), тонконіг однорічний, тимофіївка (види), мишій (види), підмаренник чіпкий (до 14 келець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щириця (види), гірчак (види), галінсога дрібноkwіткова, злинька канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця), соняшник (падалиця), мак (види), волошка синя, грицики звичайні, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, спориш звичайний, талабан польовий, зірочник середній (мокрець), пирій повзучий (сходи з насіння), паслін чорний (2 листки).

Середньочутливі: гібіск трійчастий, гречка татарська, жабрій звичайний, горобейник польовий, осот рожевий (сходи з насіння), калачики (види), кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, осот рожевий, рутка лікарська, фіалка польова, горошок види, лобода (2-4 листки), вика польова.

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

Загальні рекомендації

Сумісне застосування з ПАР Бустер сприяє прискоренню та більш повному проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів, що забезпечує високу ефективність дії препарату.

Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +10 °C до +25 °C та перебування бур'янів у стані активного росту у фазі 1-3 листків для однорічних злакових, 2-4 листків у однорічних дводольних та за висоти 10-15 см для багаторічних. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру, інших несприятливих погодних умов.

Для одержання максимального ефекту від застосування препарату в умовах засухи та високої чисельності бур'янів необхідно: використовувати найвищу норму препарату ПАР Бустер та робочого розчину; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля. Для розширення спектру контрольованих бур'янів можливе застосування бакових сумішей: Клінч Форте (50 г/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); Клінч Форте (50 г/га) + Альфа-Дикамба (0,2-0,3 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); **при сильному засміченні лободою** – Клінч Форте (50 г/га) + Альфа-Ефір (0,25-0,3 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); **при сильному засміченні осотом рожевим** – Клінч Форте (50 г/га) + Альфа-Піралід (0,2-0,3 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); **при сильному засміченні пирієм повзучим** – Клінч Форте (50 г/га) + Альфа Нуфурон (30-40 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га).

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Козак®



Діюча речовина

Клетодим, 120 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

5 л

Переваги

- Ефективно знищує більшість злісних однорічних і багаторічних злакових бур'янів.
- Абсолютно селективний по відношенню до двосім'ядольних культурних рослин.
- Застосовується коли потрібно, незалежно від фази розвитку культури.
- Системна дія в поєднанні з оригінальними поверхнево-активними речовинами забезпечують знищення не тільки надземної частини, а й кореневої системи бур'янів.
- Тривалий період захисної дії, в оптимальних умовах достатньо однієї обробки.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни	1,4-1,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Соя, ріпак, морква, горох, буряки кормові, столові, цибуля, льон-довгунець	Багаторічні злакові бур'яни	1,4-1,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	

Механізм дії

Гербіцид Козак швидко поглинається через листя й стебла з переміщенням до точок росту. Уповільнює синтез ліпідів (жирних кислот), внаслідок чого ріст рослин припиняється, відбувається відмирання точок росту бур'янів. У дводольних рослин препарат включається в обмін речовин і швидко розкладається, не завдаючи шкоди. Козак знищує більше 40 видів однорічних і багаторічних злакових бур'янів, в тому числі самосіви культурних злаків.

Властивості

Системна дія сприяє швидкому знищенню бур'янів, які припиняють ріст через 1-2 дні. Перші ознаки дії препарату проявляються через 3-7 днів у вигляді хлорозу листків і побуріння в точках росту. Повна загибель бур'янів настає через 7-12 днів після застосування препарату. Кореневища засихають на 12-20 день після обробки. Козак не має обмежень при використанні у сівозміні. Період напіврозпаду 1-3 дні виключає накопичення клетодиму в продукції і потрапляння в ґрунтові води. Козак стійкий до змивання дощем уже через годину після застосування.

Загальні рекомендації

Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15 °С до +25 °С та перебування бур'янів у стані активного росту. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру, інших несприятливих погодних умов та за годину до дощу.

Для одержання найвищої ефективності необхідно: дотримуватися рівномірності та якості обприскування

по всій площі поля; використовувати поверхнево-активні речовини; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки; відразу після обприскування не слід проводити міжрядний обробіток ґрунту. Норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки залежить від видового складу бур'янів та їх фазового розвитку й фізіологічного стану. Найкращий період для використання гербіциду Козак – коли однорічні бур'яни сформували 2-4 листки, а багаторічні відросли до 10 см. Чим більша площа поглинання препарату, тим краще він засвоїться, вищою буде ефективність. 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 ячміню – початок кушіння (4-6 листків).

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Контролер



Діяча речовина

Трифлусульфурон-метил,
500 г/кг

Призначення

Післясходовий гербіцид системної дії проти одно-річних дводольних та деяких інших бур'янів, в т.ч. стійких до десмедифаму і фенмедифаму, на посівах цукрових буряків

Формуляція

Порошок, що змочується

Тара

0,6 кг

Переваги

- Відмінний контроль широкого спектру двосім'ядольних бур'янів.
- Тривалий період внесення.
- Відмінна селективність.
- Низька норма застосування (30 г/га).



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі інші бур'яни, в т.ч. стійкі до десмедифаму та фенмедифаму	30	Обприскування посівів від появи сходів до змикання рядків культури	2

Механізм дії

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

Властивості

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

Загальні рекомендації

КОНТРОЛЕР є безпечним для всіх видів буряків на будь-якій стадії росту (не застосовуйте перед появою сходів!) за умови, що буряки не перебувають у стані стресу. Оптимальна температура для обприскування від +15 °C до +25 °C під час внесення та декількох годин після нього. Якщо температура вища ніж +25 °C або нижча +10 °C протягом 3–5 годин після

внесення, швидкість метаболізму зменшується. Це може призвести до тимчасового пожовтіння листя буряків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Швидкість дії: 5–10 днів після обробки.

КОНТРОЛЕР сумісний з більшістю препаратів (за винятком фосфорорганічних інсектицидів), проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування. Застосовуйте КОНТРОЛЕР з додаванням прилипача Альфа-лип (0,1 л / 100 л води).

Норма витрати робочої рідини

200–400 л/га

Гербіциди

Оскар Преміум®



Діюча речовина

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

Призначення

Новий двокомпонентний ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових та однорічних широколистих бур'янів

Формуляція

Суспензійна емульсія

Тара

20 л

Переваги

- Синергізм двох діючих речовин забезпечує тривалий захист культури – впродовж 6-8 тижнів.
- Володіє високою ефективністю проти однорічних злакових та ряду найважливіших дводольних бур'янів.
- Має широке вікно застосування на посівах кукурудзи – від посіву до 5 листків.
- Препарат має виключно м'яку дію на культурні рослини – немає необхідності у додаванні до препарату антидоту.
- Не вимагає приготування бакових сумішей.
- Не впливає на наступні культури у сівозміні – гербіцид повністю розкладається впродовж вегетації.
- Підвищує врожайність за рахунок кращого захисту та зменшення фітотоксичності порівняно з іншими препаратами.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	1
Кукурудза		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходях у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Соя*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	1
Картопля		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посадки, під час посадки, після посадки, але до появи сходів культури	1

* при застосуванні на легких (слабогумусних) ґрунтах норму рекомендується зменшити до 3,0-3,5 л/га. ності проблемних бур'янів

- Еталонний препарат для контролю бур'янів на посівах соняшнику та кукурудзи!

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), вівсюг, гумай (з насіння), 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, мак (види), амброзія полинолиста, свиріпа звичайна, лутига (види), гірчак розлогий, спо-риш звичайний, рутка лікарська.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури, під боронування. Без заробки гербіцид вноситься за високої вірогідності випадання дощу. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібно грудкуватим – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення.

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

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га

Гербіциди

Отаман®



Діюча речовина

Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті – 360 г/л

Призначення

Системний гербіцид-десикант суцільної дії

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

0,1; 0,5; 1; 5; 20; 200; 1000 л

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.



Спосіб застосування і норми витрат

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

Властивості

Препарат характеризується низьким рівнем піноутворюючої здатності при приготуванні робочого роз-

чину. Ця властивість дуже актуальна при використанні препарату методом малооб'ємного обприскування, особливо під час авіаційного внесення.

Рекомендації по застосуванню

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

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 загальновживаними 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 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2 л/га); Отаман (3-4 л/га) + Альфа-Ефір (0,3-0,4 л/га).

Норма витрати робочої рідини

150-250 л/га.

Гербіциди

Отаман Екстра®



Діюча речовина

Калійна сіль гліфосату, 663 г/л, у кислотному еквіваленті – 540 г/л

Призначення

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

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

0,1; 0,5; 1; 5; 20; 200; 1000 л

Переваги

- Швидке та більш повне проникнення в рослини бур'янів.
- Краща ефективність в холодних та посушливих умовах.
- Надзвичайно швидка гербіцидна дія.
- Скорочення терміну очікування від внесення до проведення інших технологічних операцій.
- Менший ризик повторного обприскування через несподіваний дощ.
- Кращий контроль важковикорінюючих бур'янів.
- Менша норма витрати.
- Відсутність обмежень в сівозміні.
- Безпечність для споживачів та довкілля.



Спосіб застосування і норми витрат

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

Механізм дії

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

Загальні рекомендації

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

Застосовувати за сухої та безвітряної погоди, не пізніше ніж за 2-3 годин до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів.

Не застосовувати гербіцид Отаман Екстра в умовах тривалої засухи.

Гербіцид можна змішувати з іншими загальновживаними 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 Екстра (2-3 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2 л/га); Отаман Екстра (2-3 л/га) + Альфа-Ефір (0,3-0,4 л/га).

Норма витрат робочої рідини

150-250 л/га.

Гербіциди

Пальміра®



Діюча речовина

Хізалофоп-п-тефурил, 120 г/л

Призначення

Новий післясходовий системний гербіцид для знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів на посівах овочевих та технічних культур.

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

5 л

Переваги

- Висока селективність та безпечність для культурних рослин.
- Знищення кореневищ бур'янів завдяки наявності системної дії.
- Менший ризик повторного обприскування через несподіваний дощ – грамініцид в нормальних умовах поглинається протягом години.
- Гарантована ефективність завдяки низькому молекулярному розпаду діючої речовини в період низької активності рослин (несприятливі погодні умови).
- Низька норма витрат.
- Відсутність обмежень в сівозміні.
- Безпечність для споживачів та довкілля.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, картопля	Багаторічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,6	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Буряки цукрові, горох, ріпак, соя, льон-довгунець, капуста, томати, цибуля (крім цибулі “на перо”)	Багаторічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,6	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	

Механізм дії

За рахунок системної дії Пальміра повністю проникає в рослину бур'янів протягом години та переміщується до точок росту, коренів і кореневищ. Препарат порушує процес фотосинтезу, рослини перестають рости, в'януть та відмирають.

Властивості

Пальміра знищує як однорічні злакові бур'яни: лисохвіст, вівсюг, просо куряче, різні види мишію, самосіви ячменю, проса, жита, пшениці так і багаторічні злакові (свинорій пальчастий, пирій повзучий, гумай та інші). Перші симптоми дії препарату (зупинка росту та прояв хлорозу листків) спостерігаються вже через 3-5 днів після застосування. Загибель рослин бур'янів відбувається впродовж 14-28 днів.

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.

Світовий досвід застосування: проти сорго алепського (гумай) препарат застосовують в нормі 1,0 л/га.

Загальні рекомендації

Найбільш ефективним для використання грамініциду Пальміра є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 2-3 листків до фази кушіння у однорічних і 4-6 листків у багаторічних (при висоті рослин 10-15 см). За таких умов засто-

совують рекомендовані норми витрат препарату. У випадку застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрат. Розчин препарату потрібно використати протягом кількох годин після приготування. Препарат Пальміра 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 ячміню – початок кушіння (4-6 листків).

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Гербіциди

Рамзес®



Діюча речовина

Римсульфурон, 250 г/кг

Призначення

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

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

5; 50 г; 0,5 кг

Переваги

- Зручність у користуванні: не розпорошується, немає запаху, низькі норми внесення (40-50 г/га).
- Відмінний контроль широкого спектру 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.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	40-50 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	1
Томати розсадні та безрозсадні		50 + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Перше обприскування при 2-4 листків у культури чи через 4-10 днів після висаджування розсади; друге – по другій хвилі бур'янів (через 7-10 днів)	2
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Картопля	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 (30+20) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води)	Перше обприскування за висоти культури 5-20 см; друге – через 8-10 днів	1(2)

Механізм дії

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

Властивості та спектр дії

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

Загальні рекомендації

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

та гумаєм, застосовуйте максимально 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. На полях, забур'янених пириєм повзучим та гумаєм, застосовуйте максимально рекомендовану норму.

Для підсилення дії проти лободи, гірчаків, осоту рожевого та жовтого, амброзії, пасльону чорного, дурману, нетреби рекомендуються бакові суміші на посівах кукурудзи: Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Ефір (0,3-0,5 л/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води); Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води) у фазу 3-5 листків культури. Застосовуйте Рамзес з додаванням прилипача Альфалип.

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

Норма витрати робочої рідини

200-300 л/га.

Гербіциди

Триатлон®



Діюча речовина

Тифенсульфурон-метил, 300 г/кг + Трибенурон-метил, 300 г/кг + Флорасулам, 100 г/кг

Призначення

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

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,5 кг

Переваги

- Максимально широкий спектр дії проти дводольних бур'янів.
- Контроль підмареника чіпкого у всіх фазах розвитку.
- Широкі строки застосування: високоселективний для зернових колосових культур (від сходів до появи прапорцевого листка) та невибагливий до температури повітря (працює починаючи від +5 °C).
- Низькі норми застосування забезпечують зручність та простоту використання.
- Сумісний із більшістю пестицидів та рідких добрив.
- Відсутність обмежень в сівозміні.
- Придатність до осіннього застосування.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий та озимий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу	30-50 + ПАР Альфалип Екстра	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно, на ранніх фазах росту бур'янів	1

Механізм дії

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

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

Загальні рекомендації

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-6 листків, багаторічних – у фазі розетки (10-15 см). Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. При осінньому застосуванні уникати заморозків протягом 14 днів після застосування.

Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР Альфалип Екстра; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

Норма витрати робочої рідини

200–400 л/га.

Гербіциди

Хаммер®



Діюча речовина

Флорасулам, 250 г/кг

Призначення

Новий селективний після-сходовий гербіцид системної дії для знищення одно-річних та деяких багаторічних дводольних бур'янів, в т.ч. стійких до 2,4-Д; падалиці соняшника (стійка до трибенурун-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо).

Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,5 кг

Переваги

- Контроль підмареника чіпкого у всіх фазах розвитку.
- Ефективна дія на бур'яни стійкі до 2,4-Д, дикамби.
- Широкий термін застосування: на кукурудзі до фази 7 листків, на зернових колосових починаючи з 2-3 листків до появи прапорцевого листка.
- Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.
- Низька норма застосування.
- Ідеальний баковий партнер.
- Сумісність з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами та добривами.



Спосіб застосування і норми витрат

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

- Відсутність обмежень для культур сівозміни в результаті мікробіологічного розпаду в ґрунті.
- Придатність до осіннього застосування.

Механізм дії

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтази (АЛС) та володіє системною дією. 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 та росту чутливих бур'янів.

Властивості та спектр дії

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

Спектр дії

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

Середньочутливі: гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот рожевий (сходи з насіння); кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, рутка лікар-

ська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок види, вика польова.

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

Загальні рекомендації

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

Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів.

Для розширення спектру контрольованих бур'янів можливе застосування бакових сумішей на посівах: **кукурудзи** – Альфа-Ефір (0,25-0,3 л/га) + Хаммер (10-15 г/га) + ПАР Альфалип Екстра; Альфа-Маїс (10 г/га) + Хаммер (20 г/га) + ПАР Бустер; Альфа-Дикамба (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Бустер; Альфа-Піралід (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (20 г/га) + ПАР Бустер; **озимої пшениці** – Альфа-Ефір (0,25-0,3 л/га) + Хаммер (10-15 г/га) + ПАР Альфалип Екстра; Альфа-Піралід (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра; Альфа-Стар (15-20 г/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Десиканти

Альфа-Дикват®



Діюча речовина

Дикват, 150 г/л

Призначення

Контактний десикант
суцільної дії

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

10; 20; 200 л

Переваги

- Надзвичайно швидка дія препарату та переконливий результат.
- Можливість розпочати збирання врожаю на 10 днів раніше звичайних строків.
- Дає можливість отримати насіння з низькою вологістю, зменшуючи витрати на сушіння.
- Підвищує врожайність за рахунок зменшення втрат.
- Знищує вегетуючі бур'яни.
- Не має негативного впливу на якість насіння, не змінює його кислотно-жировий склад.
- Низькі затрати на проведення десикації.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Призначення	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Соняшник	Підсушування культури та часткове знищення бур'янів	2,0-3,0	Обприскування в фазу побуріння кошиків, в т.ч. авіаметодом	6	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Зернові	Підсушування культури та часткове знищення бур'янів	1,5-2,0	За 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	6-10	1
Горох		2,0-3,0	У період поживтіння нижніх стручків, за вологості зерна до 4,5%	7	
Соя			У фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів, за вологості зерна не більше 35-40%	6	
Ріпак		3,0	При побурінні 70% стручків культури	7	
Льон		2,0-3,0	У фазі ранньої жовтої стиглості культури		
Картопля		1,5-2,0	За 10 днів до збирання культури	10	
Боби кормові (насіннєві посіви)		4,0-5,0	В період поживтіння насіння нижніх бобів	8-10	
Сорго (насіннєві посіви)		4,0	У період воскової стиглості насіння, за вологості зерна не більше 25%	6	

Механізм дії

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

Властивості

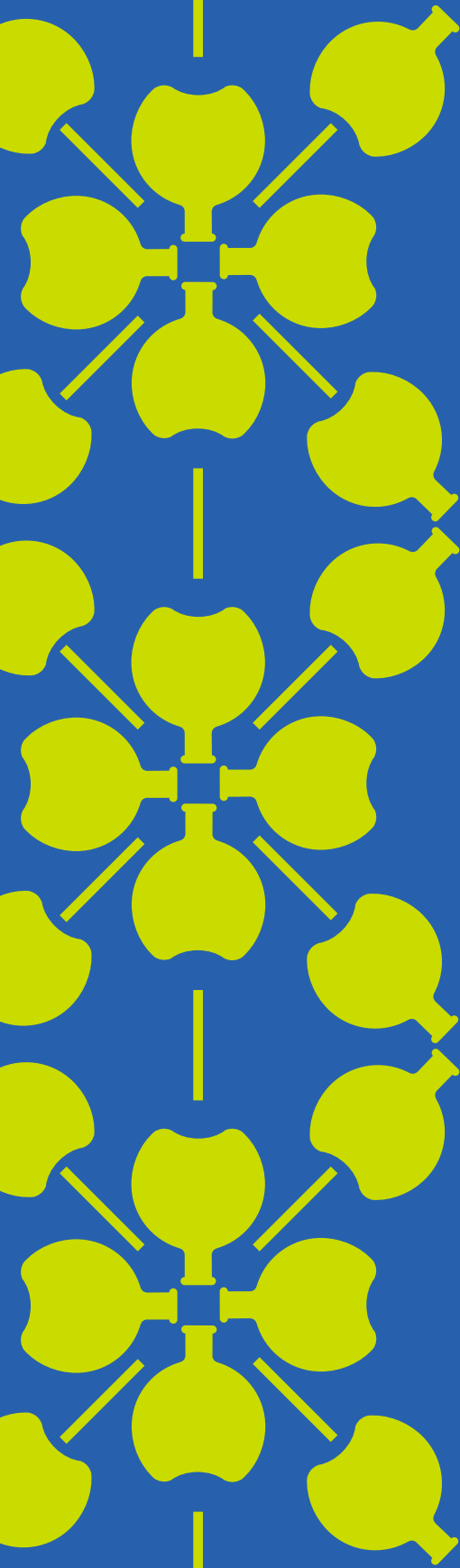
Швидко поглинається рослинами та забезпечує швидке і рівномірне дозрівання, що дозволяє провести збирання в ранні строки та при будь-якій погоді. Крім культурних рослин висушує бур'яни, що полегшує збирання врожаю. Зупиняє розвиток та розповсюдження хвороб (біла та сіра гнилі соняшника). Дикват швидко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

Загальні рекомендації

Препарат застосовують на посівах соняшника у фазі побуріння кошиків. Рекомендується використовувати тільки чисту воду. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і повного змочування рослин під час проведення внесення препарату. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної погоди. У сонячну та жарку погоду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вранці обробляти не рекомендується. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с. Бакові суміші з іншими загальнозовживаними пестицидами на відповідних культурах не рекомендується через неспівпадіння строків застосування. Для підвищення ефективності десикації слід до розчину Альфа-Диквату додавати ПАР Альфалип (0,1 л/100 л води) або карбамід, аміачну селітру.

Норма витрати робочої рідини

Надземне обприскування – 250-400 л/га, авіаційне – 50-70 л/га.



Інсектициди

Альфа Ацетаміприд	68
Актуал	69
Залп	72
Командор	74
Наповал	76
Нокаут	78
СуперБізон	80



Шкідників вбиває
Наповал®



ІННОВАЦІЯ

Альфа Ацетаміприд



Діюча речовина

Ацетаміприд, 200 г/кг

Призначення

Системний контактно-шлунковий інсектицид проти широкого спектру шкідників

Формуляція

Розчинний порошок

Тара

0,1 кг

Переваги

- Завдяки новому механізму дії у шкідників не з'являється стійкість до препарату.
- Низька норма застосування.
- Висока біологічна ефективність за підвищених температур.
- Швидка дія, результат помітний уже за годину після обробітку.
- Подовжена захисна дія (до 3 тижнів) на дорослих комах, личинок та яйця.
- Малотоксичний для теплокровних тварин, бджіл та джмелів.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники, ріпаковий клоп, пильщик, попелиці, хрестоцвітні блішки, ріпаковий довгоносик, капустяний стручковий комарик	100-150	Обприскування в період вегетації (перед, на початку, під час та на прикінці цвітіння)	30	2
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Пшениця озима	Трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	100-120	Обприскування в період вегетації	25	1
Буряки цукрові	Щитососки, бурякові блішки, попелиці	50-75		40	
Картопля	Колорадський жук	50		35	
Яблуня	Попелиці, розанна та сітчаста листовійка, яблуневий плодожерка	150-200		45	2
	Яблунева, горностаєва та мінуєча молі, яблуневий пильщик, каліфорнійська та інші види щитовок	400-500			
Огірки і томати закритого ґрунту	Білокрилка, попелиці	200-300		3	

Механізм дії

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

Властивості

Альфа-Аміпрід належить до нового класу інсектицидів – неонікотиноїдів. Має системну та контактно-кишкову дію. Ефективний проти комах-шкідників, що належать до рядів: напівтвердокрилі, трипси,

твердокрилі та рівнокрилі. Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить 14-21 день.

Загальні рекомендації

Препарат сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильноолужних.

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

Норма витрати робочої рідини

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

Інсектициди

Актуал®



Діюча речовина

Піриміфос-метил, 500 г/л

Призначення

Фосфорорганічний інсектицид контактно-шлункової дії проти широкого спектру шкідників

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

0,1; 1; 5 л

Переваги

- Короткий строк очікування (3 доби), що важливо для тепличних приміщень.
- Має тривалий період захисної дії на інертних поверхнях (до 8-12 місяців), що важливо при обробці зерносховищ.
- Завдяки швидкому розкладу діючої речовини оброблене зерно можна використовувати з будь-якою метою практично відразу після обробки.
- Властива контактна, трансламіарна та фумігантна дія, завдяки якій можна знищувати шкідників у важкодоступних місцях.

Властивості

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



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Землі несільсько-господарського призначення	Саранові та інші види шкідливих комах, а також кліщі	1,5-2,0	Обприскування в період вегетації	—	2
Огірки, томати закритого ґрунту	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси, мінуючі мухи, комарик	3,0-5,0		3	3
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,04 мл/м³	Обробка аерозольним способом (20 мл робочої рідини на 1 м³), експозиція 24 години	Допуск людей та завантаження складів – після провітрювання протягом 2 діб після закінчення експозиції	1
		0,5 мл/м²	Обробка вологим способом (200 мл робочої рідини на 1 м²)*, експозиція 24 години		
Зерно продовольче, насіннєве, фуражне		16 мл/т	Обробка вологим способом (500 мл робочої рідини на 1 т зерна)		
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Прискладська територія	Шкідники запасів	0,8 мл/м²	Обробка вологим способом (400 мл робочої рідини на 1 м²)	—	1
Кукурудза	Кукурудзяний метелик	1,2-2,0	Обприскування в період вегетації	—	2
Буряки цукрові	Блішки, попелиці, мертводіди, довгоносики	1,0-2,0		20	
Огірки та томати відкритого ґрунту	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси	0,3-1,5		20	
Вишня, черешня	Вишнева муха	0,8-1,2		20	1
Персик	Східна плодожерка, попелиці			50	
Баклажани	Колорадський жук, попелиці	0,8		20	2
Перець солодкий		0,3-1,5			
Чорна смородина, агрус	Вогнівки, п'ядуни, пильщики, листовійки, галиці, попелиці, жуки	1,5	Обприскування до цвітіння та після збирання врожаю	—	
Суніці, малина		0,6			
Декоративні культури відкритого ґрунту	Листовійки, попелиці, кліщі, трипси	0,5-1,5	Обприскування в період вегетації	20	4
Печериці (субстрат)	Комарики, мухи	0,5 мл/м²	Обприскування субстрату	25	2

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

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не допускати стикання робочого розчину з обробленої листової поверхні. Потрібно виключити попадання Акталу у продукти харчування і корми. Не можна випасати худобу на оброблених ділянках без дотримання періоду очікування. Обробку рекомендується проводити вранці

або ввечері при температурі повітря від +15 °С до +25 °С. Мінімальна концентрація Акталу в робочому розчині – 0,1-0,15%. Робочий розчин бакової суміші слід використати в день приготування.

Норма витрати робочої рідини

Полюві культури – 200-400 л/га, огірки та томати закритого ґрунту – 300-1000 л/га, сади – 800-1000 л/га.

Інсектициди

Залп®



Діюча речовина

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

Призначення

Високоєфективний дво-
компонентний інсектоака-
рицид широкого спектру дії

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

0,1; 1; 5 л

Переваги

- Широкий спектр інсектицидної дії.
- Ефективно знищує резистентні форми шкідників.
- Діє на різні стадії комах-фітофагів (яйця, личинки, імаго).
- Яскраво виражена швидка початкова дія та подовжена захисна післядія.
- Потужна фумігаційна активність, що дозволяє знищувати кри-
тоживучих шкідників.
- Стійкість до змивання дощем за рахунок інтенсивного про-
никнення до кутикули.
- Активний як при високих, так і при низьких температурах,
коли інсектициди інших класів менш ефективні.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Землі несільсько-господарського призначення	Саранові та інші види шкідливих комах	1,5	Обприскування в період вегетації	—	2
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, п'явиці, трипси, хлібна жужелиця, хлібні жуки	0,75-1,1		30	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
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		30	2
Гірчиця, ріпак ярий і озимий	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,5-0,6			

Механізм дії

Інсектицид має контактно-шлункову, транслямінарну, фумігантну, репеллентну дію. 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. При дотриманні регламентів застосування не виявляє фітотоксичності. 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 знижує ефективність препарату.

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.

Норма витрати робочої рідини

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

Інсектициди

Командор®



Діюча речовина

Імідаклоприд, 200 г/л

Призначення

Високоєфективний системний інсектицид контактно-шлункової дії проти широкого спектра шкідників

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

4, 10, 20, 100 мл; 1 л

Переваги

- Широкий спектр дії.
- Відсутність резистентності у шкідників завдяки новому механізму дії.
- Надійно захищає молоді пагони та листя, які відростають вже після обробки завдяки сильно вираженій системній дії.
- Застосування не залежить від температури навколишнього середовища.
- Відсутність фітотоксичності.
- Низька норма витрати.
- Низькотоксичний для людей та безпечний для навколишнього середовища.
- Термін внесення необмежений у будь-який період вегетації.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Картопля	Колорадський жук	0,20-0,25 (2 мл/4-5 л води/ 1 сотку)	Обприскування в період вегетації	20	1
Яблуна	Сисні шкідники, довгоносики			30	
Виноградники та маточники підщепних сортів	Листкова форма філоксери, виноградні листовійки				
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка (личинки молодшого віку), попелиці, п'явиці, трипси	0,20-0,25			
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, капустяна попелиця	0,20-0,25	Обприскування в період вегетації	30	1
Буряки цукрові	Комплекс сисних шкідників, блішки	0,25-0,30		—	
Томати, огірки закритого ґрунту	Теплична білокрилка, попелиці, трипси	0,25		3	
Томати, цибуля	Колорадський жук, попелиці, трипси	1,0	Застосування методом крапельного зрошення	20	

Механізм дії

Діюча речовина належить до класу нових діючих речовин – хлорнікотинолів. Імідаклоприд поглинається через кореневу систему та вегетативні органи рослин. Механізм інсектицидної дії базується на проникненні імпульсів у нервову систему комах. Командор має новий унікальний механізм дії, до якого відсутня стійкість у шкідників.

Властивості

Командор забезпечує надзвичайно тривалий захист. Для захисту багатьох культур достатньо однієї обробки. Діюча речовина не втрачає біологічну ефективність при застосуванні в умовах підвищених температур та високої сонячної інсоляції, що за відсутності фітотоксичності дозволяє проводити обробку в будь-який зручний час. Препарат має широкий спектр інсектицидної дії, добре контролює таких основних шкідників, як попелиці, білокрилки, трипси, щитівки, клопи, довгоносики, личинки коваликів, чорнишів, листоїди, мінери, терміти, саранові та ін.

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливо-

сті (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.

Норма витрати робочої рідини

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

Інсектициди

Наповал®



Діюча речовина

Імідаклоприд, 300 г/л + Альфа-циперметрин, 100 г/л

Призначення

Інноваційний двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії для захисту від комплексу шкідників

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

3; 15; 30; 75 мл; 1 л

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.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Картопля, в т.ч. присадибні ділянки	Колорадський жук	0,100-0,150 (1,5 мл/4-5 л води/1 сотку)	Обприскування в період вегетації	20	2
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, попелиці, білшки, цикадки			30	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Ріпак	Хрестоцвітні білшки, ріпаковий квіткоїд, капустяна попелиця, прихованохоботники	0,100-0,150	Обприскування в період вегетації	30	2
Буряки цукрові	Комплекс гризучих та сисних шкідників	0,150-0,200		—	
Яблуня	Сисні шкідники, довгоносики, плодоярки, листовійки			45	
Соя	Акацієва вогнівка, клопи (щитники, сліпняки)	0,100-0,150		30	
Горох	Гороховий зерноїд, горохова плодоярка, горохова попелиця, бульбичкові довгоносики				

Механізм дії

Альфа-циперметрин впливає на нервову систему шкідників, порушуючи проникненість клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем. Імідаклоприд впливає на ацетилхоліновий рецептор постсинаптичної мембрани, але як конкурент ацетилхоліну. Викликає порушення нормальної провідності нервового імпульсу через синапс. У підсумку в комах-фітофагах розвивається враження 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 хлорнікотинілову кислоту (природній антидепресант), що забезпечує додаткову витривалість до несприятливих погодних умов.

Загальні рекомендації

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

Норма витрати робочої рідини

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

Інсектициди

Нокаут®



Діюча речовина

Альфа-циперметрин, 100 г/л

Призначення

Високоєфективний інсектицид контактно-шлункової дії із групи синтетичних піретроїдів проти широкого спектру шкідників

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

0,1; 1; 5 л

Переваги

- Володіє блискавичною дією на шкідників.
- Висока ефективність проти широкого спектру шкідників.
- Ефективний на всіх стадіях розвитку комах.
- Не фітотоксичний при застосуванні в рекомендованих дозах.
- Застосовується в малих дозах, що практично виключає можливий негативний екологічний ефект.
- Має виражені репелентні властивості.
- Завдяки досконалій формуляції діюча речовина надійно утримується на поверхні рослин.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок	
Буряки цукрові	Бурякові блішки, довгоносики, щитоносики, цикадки, попелиці	0,25	Обприскування в період вегетації	—	2	
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці, цикадки, п'явиці, трипси	0,10-0,15		Обприскування в період вегетації. Забороняється використання стебел ріпаку на корм, олії для харчування		30
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвітні блішки					
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах						
Горох	Гороховий зерноїд, попелиці, трипси	0,15-0,25	Обприскування в період вегетації	25 — зелений, 30 — на зерно	2	
Картопля	Колорадський жук	0,10		20		
Капуста	Білянки, капустяна совка, міль	0,10-0,15		30		
Яблуна	Плодожерки, листовійки	0,15-0,25		45		
Люцерна (насіннєві посіви)	Саранові, довгоносики, клопи, попелиці	0,15-0,20		40	1	

Механізм дії

Відрізняється чітко вираженою контактно-шлунковою дією. Діюча речовина впливає на нервову систему комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран та блокує натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем.

Властивості

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

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час проведення обприскування. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +20 °С.

Для запобігання виникненню резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із інсектицидами інших хімічних класів, наприклад, фосфорорганічних. Нокаут при дотриманні рекомендованих доз застосування є безпечним для ссавців і птахів.

Норма витрати робочої рідини

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

Інсектициди

Супер Бізон®



Діюча речовина

Диметоат, 400 г/л

Призначення

Фосфорорганічний контактно-шлунковий інсектоакарицид системної дії проти широкого спектра шкідників

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

0,1; 1; 10 л

Переваги

- Широкий спектр дії.
- Висока біологічна ефективність.
- Ефективний проти гризучих та сисних комах, а також кліщів.
- Системна і контактна дія.
- Швидкий ефект та тривалий період захисту.
- Відсутність фітотоксичності на культурних рослинах.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препа-рату, л/га	Спосіб обробки	Строк очіку- вання, днів	Макс. кіль-кість 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	1,0			
Яблуна	Плодожерки, листовійки, попелиці, кліщі, молі	2,0			
Виноградники	Кліщі, листовійки	2,0-3,0			
Хмільники	Хмелева попелиця, павутинний кліщ	4,0-6,0			
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Просо	Комарики, попелиці	0,7-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2
Горох	Горохова плодожерка, акацієва вогнівка, горо- ховий зерноїд, попелиці	0,5-1,0			
Буряки цукрові	Клопи, бурякові попелиці, блішки, мінуючи мухи і молі, мертвоїди				
Слива	Кліщі, попелиці, пильщики	1,2-2,0	Обприскування до цвітіння	40	1
Малина (маточники)	Кліщі, попелиці цикадки, галиці	0,6-1,2	Обприскування в період вегетації	—	2
Смородина (маточники)	Листовійки, попелиці, галиці	1,2-1,6			
Шовковиця	Кліщі, червець комстока	2,0-3,0	Обприскування до та після відгодівлі шовковичного шовкопряда		

Механізм дії

Інсектоакарицид 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 забезпечує захист відростаючих частин рослини. Виражена контактна дія препарату швидко проявляється на фітофагах, які безпосередньо контактують з робочим розчином. Активно впливає через покриви комахи.

Властивості

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

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

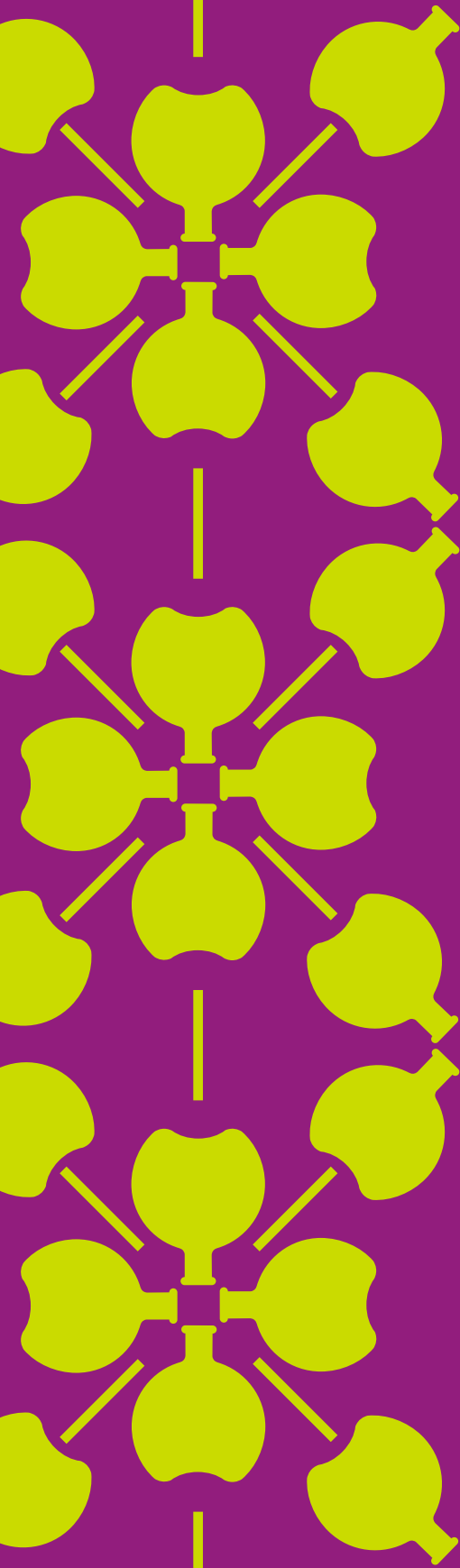
Загальні рекомендації

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

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

Норма витрати робочої рідини

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



Фунгіциди

Альфа-Мідь	84
Альфа-Стандарт	86
Альфа-Тебузол	88
Болівар Форте	90
Десфілар	92
Камелот	94
Фенікс	96
Фенікс Дуо	98



Болівар Форте®
Оберігає поле від хвороб



Фунгіциди

Альфа-Мідь®



Діюча речовина

Гідроксид міді, 770 г/кг

Призначення

Фунгіцид контактної дії

Формуляція

Порошок, що змочується

Тара

30; 60; 100 г; 1; 5; 10 кг

Переваги

- Широкий спектр фунгіцидної та бактерицидної дії.
- Перешкоджає проростанню спор і поділу клітин збудника.
- Не фітотоксичний для рослин завдяки збалансованому вмісту міді і відсутності хлору.
- Зручний у застосуванні, не забиває розпилювачі обприскувачів.
- Підвищена стійкість до змивання дощем.
- Препарат має високий ефект прилипання, якісно та рівномірно наноситься на оброблювану поверхню.
- Забезпечує захист від заморозків до -5°C .



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, кг/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Томати	Фітофтороз, бактеріальна плямистість	2,6-3,0 (30 г/5 л води/1 сотку)	Обприскування в період вегетації	30	3
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Виноград	Мілдью	3,0	Обприскування в період вегетації	30	4
Яблуня, груша	Парша, бура плямистість	1,5-2,0			
Вишня, черешня, персик, слива	Клястероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	4,0			
Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	2,6-3,0		20	3
Огірки, кавуни	Антракноз, пероноспороз, бактеріоз	2,0-2,2			
Цибуля	Пероноспороз				
Квіти	Борошниста роса				

Механізм дії

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

Властивості

Максимальна ефективність Альфа-Міді досягається лише при періодичному, профілактичному застосуванні. 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 низько-кислотною реакцією бакової суміші (рН нижче 5,5). Тривалість захисної дії за дотримання оптимальних норм витрат становить 7-10 діб, в разі випадання опадів обробки повторюють. Неефективний проти патогенів, які вже проникли в рослину, оскільки перебуває на листовій поверхні і не проникає всередину.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично, або при появі перших ознак захворювання.

При приготуванні робочого розчину: необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування заливають в заповнений на 1/3 бак обприскувача та через 15 хвилин доливають водою до повного об'єму бака. Запобігати використанню води, рН якої нижча 5 та вища 11, бо за такої кислотності препарат повільно розкладається до оксиду міді. Обробку проводять вранці або ввечері, в безвітряну погоду.

Норма витрати робочої рідини

Польові культури – 300-400 л/га, сади та виноградники – 800-1000 л/га.

Фунгіциди

Альфа-Стандарт®



Діюча речовина

Карбендазим, 500 г/л

Призначення

Локально-системний фунгіцид захисної та куративної дії

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

0,5; 5 л

Переваги

- Високоєфективний захист проти широкого спектра хвороб.
- Відмінний контроль грибкових захворювань у різноманітних кліматичних умовах.
- Має профілактичну та лікувальну дію, зупиняючи захворювання в ранній фазі.
- Висока біологічна ефективність.
- Простий у застосуванні.
- Має подовжений період захисної дії.
- Має швидку стоп-дію.
- Ефективний при одноразовому застосуванні.
- Відсутність фітотоксичності (добре переноситься рослинами незалежно від стадії розвитку культури).
- Високоєкономічний – збільшення врожаю багаторазово оповує витрати на обробку.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га (т)	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Цукрові буряки	Церкоспоров, борошниста роса	0,3-0,4	Обприскування в період вегетації	20	2
Соняшник	Борошниста роса, фомоз, біла та сіра гнилі	1,5		30	
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5	Обприскування в період вегетації		
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, плямистість листя	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Пшениця яра	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз				
Жито	Борошниста роса, септоріоз				
Пшениця, ячмінь	Снігова пліснява, сажкові хвороби	1,5	Протруювання насіння (10 л води на 1 т насіння)	—	—
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса		Протруювання насіння перед висіванням	—	—

Механізм дії

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

Властивості

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

Загальні рекомендації

Альфа-Стандарт захищає від хвороб профілактично або за появи перших ознак. Щоб запобігти виникненню резистентності, рекомендується ротація з фунгіцидами різноманітних механізмів дії, якщо знадобиться провести багаторазові обробки протягом одного вегетаційного періоду. Альфа-Стандарт не

справляє токсичної дії на бджіл і має лише слабкий токсичний вплив на рибу. Не можна допускати потрапляння препарату і залишків його робочого розчину, а також його порожньої тари до водоймищ. Препарат слід застосовувати в період вегетації при появі ознак хвороби. Необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання.

Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

Фунгіциди

Альфа-Тебузол®



Діюча речовина

Тебуконазол, 250 г/л

Призначення

Системний фунгіцид превентивної та куративної дії

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

5 л

Переваги

- Високоєфективний фунгіцид з чітко вираженою системною дією.
- Має швидкий добре виражений стоп-ефект.
- Справляє захисну, профілактичну та лікувальну дію.
- Найактивніший в класі триазолів.
- Швидко проникає в рослини – 1-2 години.
- Довготривалий ефект – 2-4 тижні.
- Виражена рістрегулююча дія.
- Відсутність фітотоксичності.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Озимий ріпак	Альтернاریоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, фомоз, сіра гниль	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	50	2
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий, жито, овес	Іржа (бура, стеблова, жовта), борошниста роса, септоріоз листя та колосу, пероноспороз та інші плямистості, фузаріоз колоса	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	1,0	Обприскування в період вегетації (в чергуванні з іншими препаратами)	50	2
Виноград	Оїдіум	0,4		35	3

Механізм дії

Діюча речовина препарату впродовж 1-2 годин проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою. Альфа-Тебузол блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

регуляторами росту, але перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування.

Норма витрати робочої рідини

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

Властивості

Альфа-Тебузол має захисну, профілактичну та лікувальну дію. Фунгіцид вже через декілька годин після застосування покращує фітосанітарний стан рослин. Опади через 1-2 години після застосування Альфа-Тебузолу не призводять до втрати його ефективності. В осінній період при обприскуванні озимого ріпаку у фазі 3-5 листочків культури, припиняється наростання наземної маси, в той час як процес фотосинтезу продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій системі та прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння, що покращує зимостійкість. Весняне внесення Альфа-Тебузолу забезпечує стійкість проти вилягання та краще формування бічних пагонів.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації превентивно, або при появі перших ознак захворювання, повторно – через 3-4 тижні. Обприскування потрібно провести перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Альфа-Тебузол сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, добривами,

Фунгіциди

Болівар Форте®



Діюча речовина

Тебуконазол, 240 г/л + Кре-
зоксим-метил, 125 г/л

Призначення

Комбінований мезо-систем-
ний фунгіцид з двома різ-
ними механізмами дії для
контролю найнебезпечні-
ших хвороб.

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

5 л

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин принципово різного меха-
нізму фунгіцидної дії запобігає виникненню резистентності
у патогенів.
- Широкий спектр дії – особливо важливо при змішаних інфек-
ціях.
- Препарат проявляє активність проти всіх фаз розвитку пато-
генів.
- Продовжує період вегетації культури, що веде до підвищення
врожаю - «зелений ефект».



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця	Септоріоз листя та колосу, іржа, альтернаріоз	0,5-0,75	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Препарати з ідентичною дією речовиною використовують на наступних культурах					
Пшениця	Фузаріоз колоса	1,0	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Соняшник	Іржа, сіра гниль, фомоз, альтернаріоз, септоріоз	0,75-1,0		50	2
Соя	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз	0,5-0,75		30	2
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75		50	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндроспоріоз	0,5-1,0		50	2
Яблуна	Парша, борошниста роса	0,5		40	2
Виноград	Оїдіум, сіра гниль	0,5		40	2

- Має профілактичну, лікувальну та антиспоруляційну дію.
- Гнучке застосування на всіх стадіях росту культури.
- Має тривалий період захисної дії – 3-4 тижні (в залежності від норми, сприйнятливості сорту, інфекційного навантаження, часу застосування).

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 частин рослини стабільні «запаси», які дуже стійкі до змивання опадами. Безперервне вивільнення і перерозподілення діючої речовини в процесі дифузії відбувається протягом декількох днів. В результаті цього крезоксим-метил рівномірно розподіляється, як по поверхні рослини, так і трансламінарно всередині листка, що забезпечує подовжений захист рослини. Тебуконазол проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою впродовж 1-2 годин після застосування, що забезпе-

чує швидку локалізацію інфекції та тривалий захист посівів. Болівар Форте® завдяки фунгіцидній дії продовжує період вегетації культури та має властивості вираженого «зеленого ефекту», що проявляється в припиненні старіння рослини за рахунок пролонгації фотосинтезу та подальшому підвищенні якісних та кількісних показників врожайності.

Загальні рекомендації

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

Норма витрати робочої рідини

Польові культури – 200-300 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин), сади – 1000 л/га, виноградники – 500-800 л/га.

Фунгіциди

Десфілар®



Діюча речовина

Манкоцеб, 680 г/кг +
Цимоксаніл, 45 г/кг

Призначення

Ефективний двокомпонентний фунгіцид системної та контактної дії для захисту від широкого спектру хвороб

Формуляція

Порошок, що змочується

Тара

1; 5 кг

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин принципово різного механізму фунгіцидної дії запобігає виникненню резистентності у патогенів.
- Має превентивну, антиспоруляційну та лікувальну дії та добре виражений «стоп-ефект».
- Контроль збудників хвороб на всіх стадіях розвитку.
- Подвійний захист завдяки системному та контактному компонентам.
- Джерело марганцю та цинку для оброблених культур.
- Стимулююча дія на ріст та розвиток рослин.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, кг/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	2,0-2,5 (20-25 г/5 л води/ 1 сотку)	Обприскування в період вегетації	14	3
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Томати	Пероноспороз, фітофтороз, альтернаріоз	2,0-2,5	Обприскування в період вегетації	14	3
Цибуля	Пероноспороз			30	
Виноград	Мілдью	2,0-2,3			

- Сстійкість до змивання дощем.
- Відсутність фітотоксичності.
- Безпечність для рослин, споживачів та довкілля.

Механізм дії

Механізм фунгіцидної дії манкоцебу полягає в інгібуванні активності ферментів та порушенні процесів синтезу АТФ у клітинах грибів. Діюча речовина знищує конідіальне спороношення фітопатогенних грибів та обмежує ураження ними рослин.

Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникнення мембран в клітинах патогена, що забезпечує надійне пригнічення збудника та попереджає прояв резистентності.

Властивості

Манкоцеб є контактним препаратом, що забезпечує відмінну захисну дію за рахунок різностороннього впливу на широкий спектр збудників.

Цимоксаніл переміщується в рослині трансламінарно та локально-системно, що забезпечує профілактичну, антиспоруляційну та лікувальну дію. Діюча речовина після застосування швидко потрапляє в рослину та перерозподіляється в листі та стеблах, що компенсує нерівномірний розподіл робочого розчину. Знищення патогена відбувається навіть через 1-2 дні після зараження за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини.

Застосування фунгіцида Десфілар забезпечує контроль збудників з класу дейтеромицетів (альтернаріоз, макроспоріоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна плямистість) та ооміцетів (фітофтороз, пероноспороз, мілдью).

Обробка рослин препаратом Десфілар у нормі 2,5 кг/га відповідає внесенню 340 г/га марганцю та 43,2 г/га цинку, що додатково покращує ріст і розвиток рослин і підсилює їх стійкість.

Загальні рекомендації

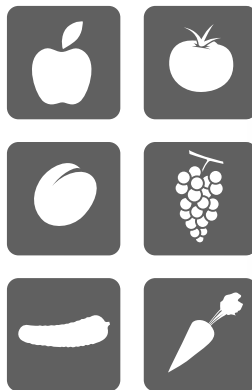
Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або при появі перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Обробку проводять 3 рази з інтервалом 10-14 днів, але не більше 2-х посліпль. Рекомендється застосовувати в комплексній системі захисту з фунгіцидами Альфа-Мідь, Камелот. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Для підсилення лікувальної дії препарату рекомендується додавати ПАР Альфалип (0,2-0,3 л/га).

Норма витрати робочої рідини

Овочі – 200-400 л/га, виноград – 800-1000 л/га.

Фунгіциди

Камелот®



Діюча речовина

Міклобутаніл, 250 г/л.

Призначення

Унікальний контактний-системний фунгіцид з превентивною та чітко вираженою лікувальною дією

Формуляція

Концентрат, що емульгується

Тара

1 л

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.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Яблуна	Борошниста роса, парша	0,18-0,22	Обприскування в період вегетації	28	3
Томати	Борошниста роса	0,15-0,20		21	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Груша, яблуна	Борошниста роса, парша, альтернаріоз	0,18-0,36	Обприскування в період вегетації	21	3
Вишня, черешня, слива, абрикос, персик	Моніліоз, кокомікоз, бура плямистість, клястероспоріоз, полістигмоз, борошниста роса	0,30-0,35		21	
Виноград	Оїдіум, чорна гниль, чорна плямистість	0,15-0,30		28	
Смородина	Борошниста роса	0,30-0,35		14	
Суниця	Борошниста роса	0,25-0,30		14	
Огірки, кабачки, дині, кавуни, баклажани, перець	Борошниста роса	0,20-0,30		7	
Томати, картопля	Альтернаріоз	0,30-0,50		14	2
Морква	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	0,25-0,50			
Троянди, хризантеми, гвоздики	Іржа, борошниста роса, чорна плямистість	0,25-0,30			
Хміль	Борошниста роса	0,20-0,25			
Соя	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	0,25-0,50			
Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса			21	3
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса				

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.

Властивості

Фунгіцид пригнічує розвиток збудників грибів із класів аскоміцети (борошниста роса, оїдіум, парша, офіобольоз, біла гниль (склеротиніоз), кокомікоз, чорна гниль), базидіоміцети (іржа) та дейтероміцети (альтернаріоз, моніліоз, макроспоріоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна плямистість (екскоріоз), гелмінтоспоріоз, сіра гниль, клястероміспоріоз, полістигмоз). Лікувальна дія спостерігається протягом 96 годин з моменту початку зараження.

Загальні рекомендації

Препарат забезпечує відмінну захисну дію, якщо застосовується профілактично або на ранніх ста-

діях 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 очікуванні 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, Десфілар, Альфа-Мідь.

Норма витрати робочої рідини

Польові культури – 200-400 л/га; виноградники та сади – 800-1000 л/га; квіти, смородина, суниця – 600 л/га.

Фунгіциди

Фенікс®



Діюча речовина

Флутриафол, 250 г/л.

Призначення

Системний фунгіцид превентивної та куративної дії для захисту від широкого спектру збудників хвороб рослин

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

0,1; 0,5; 5 л

Переваги

- Широкий спектр лікувальної та захисної дії.
- Швидко проникає в рослину і забезпечує надійний захист від зовнішньої і внутрішньої інфекції.
- Гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури).
- Стійкий до змивання дощем уже через годину після обприскування.
- Має подовжений період захисної дії (3-4 тижні).
- Не фітотоксичний.
- Застосування багаторазово окуповує затрати на обробку.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Озима пшениця	Борошниста роса, септоріоз, стеблова буря іржа, кореневі гнилі	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, септоріоз, ринхоспоріоз, смугаста і сітчаста плямистості, кореневі гнилі	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Жито	Борошниста роса, кореневі гнилі, іржасті хвороби				
Рапс ярий та озимий	Альтернاریоз, фомоз, борошниста роса				
Рис	Пірикуляріоз	1,0		30	1
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса	0,25-0,5		20	2
Виноград	Оїдіум	0,125		45	4
Яблуня	Борошниста роса, парша	0,1-0,15		30	

Механізм дії

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

Властивості

Фенікс застосовується в період вегетації при появі перших ознак захворювання. Найкращий ефект дає двократне обприскування з інтервалом обробок 3-4 тижні. Доцільним є використання в системі (за потреби) з гербіцидами й інсектицидами. Фенікс захищає рослини культури від корневих гнилей, ламкості стебел, очкової плямистості, борошнисто-росяних грибків та ін.

Загальні рекомендації

Фенікс утворює стійку суспензію в приготовленому водному розчині, чим забезпечує відмінне змочування та швидке поглинання. Максимальний ефект від застосування Фенікса досягається при застосу-

ванні на початку виходу в трубку культури і повторно для продовження захисної дії – між появою прапорцевого листка і початком колосіння. В останньому випадку захищаються два верхніх листки, від стану яких залежить інтенсивність наливання зерна. Тому важливо попередити розвиток захворювання, щоб рослини залишалися здоровими до кінця вегетації. Не проводьте обробку якщо є небезпека випадання опадів. При нерівномірному нанесенні препарату на рослину відбувається неоднаковий розподіл елементів по органах і знижується ефективність.

Норма витрати робочої рідини

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

Фунгіциди

Фенікс Дуо®



Діюча речовина

Флутриафол, 187 г/л + Тіофанат-метил, 310 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат суспензії

Тара

5 л

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин принципово різного механізму фунгіцидної дії запобігає виникненню резистентності у патогенів.
- Широкий спектр дії – особливо важливо при змішаних інфекціях.
- Швидко пересувається і захищає всю рослину, навіть у тих місцях, на які під час обробки не впало ані краплі робочого розчину.
- Продовжує період вегетації культури, що веде до підвищення врожаю.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Пшениця, ячмінь	Борошниста роса, септоріоз колосу, листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та інші), фузаріоз, церкоспорельоз	0,5-0,6	Обприскування в період вегетації	30	2
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	0,5-0,6	Обприскування в період вегетації	20	2
Горох	Аскохітоз, сіра гниль, іржа	0,5-0,6			
Соя	Іржа, антракноз, борошниста роса				
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса			0,6-0,8	
Соняшник	Фомоз, фомопсис, склеротиніоз (біла гниль), іржа, альтернаріоз				
Рис	Пірикуляріоз	1,0			
Яблуна	Борошниста роса, парша	0,15-0,20			
Виноград	Оїдіум	0,15			

- Має профілактичну, лікувальну, фумігаційну дію та добре виражений «стоп-ефект».
- Відсутність фітотоксичності.
- Має тривалий період захисної дії (від 3 до 6 тижнів, в залежності від культури, інфекційного навантаження, погодних умов).
- Безпечність для рослин, споживачів та довкілля.

Механізм дії

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

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

Властивості

Фунгіцид містить дві діючі речовини із різним механізмом дії, які розширюють спектр ефективності препарату та виключають можливість виникнення резистентності. Фенікс Дуо має профілактичні, лікувальні, фумігаційні властивості та добре виражений «стоп-ефект». Робочий розчин препарату нанесений на

культуру, випаровуючись, формує фумігаційну хмару, яка покриває всю рослину та забезпечує додаткову фунгіцидну дію.

Загальні рекомендації

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

Норма витрати робочої рідини

Польові культури – 200-400 л/га (в залежності від фази розвитку та густоти стояння рослин), сади – 1000 л/га, виноградники – 500-800 л/га.



Протруйники

Авіценна	102
Венцедор	104
Діксіл-Ультра	106
Командор Екстра	108



Ми створили свого
Авіценну®

Нова формула оздоровлення культур

Протруйники

Авіценна®



Діюча речовина

Тебуконазол, 50 г/л + Проклораз, 250 г/л + Крезоксим-метил, 50 г/л

Призначення

Сучасний трикомпонентний протруйник широкого спектру дії з вираженим фізіологічним ефектом

Формуляція

Суспензійна емульсія для обробки насіння

Тара

5 л

Переваги

- Найширший спектр захисної дії забезпечує контроль практично всіх хвороб насіння, проростків і сходів зернових культур і перших «хвиль» аерогенних інфекцій.
- Комбінація трьох діючих речовин принципово різного механізму фунгіцидної дії запобігає виникненню резистентності у патогенів.
- Забезпечує високу перезимівлю озимих завдяки надійному контролю снігової плісняви.
- Ідеально підходить для посівів з високим потенціалом врожайності і насінницьких господарств.
- Має яскраво виражений фізіологічний ефект: підвищує здат-



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т	Строк обробки	Макс. кількість обробок
Пшениця озима та яра	Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Ячмінь ярий та озимий	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, сітчаста плямистість, борошниста роса	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	1
Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння	0,4-0,6		
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння	0,4-0,6		
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння	0,5-0,6		
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистість, пліснявіння насіння	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (3-5 л води на 1 т насіння)	

ність до поглинання води і поживних елементів, покращує інтенсивність фотосинтезу, збільшує товщину колеоптиля, підвищує масу і довжину кореневої системи.

- Має тривалий захисний ефект та 100 % селективність до культури.
- Збільшує стійкість сходів до стресових умов (посуха, заморозки).

Механізм дії

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.

Крезоксим-метил відноситься до контактної-системних діючих речовин. Володіє захисною, лікувальною діями.

Прохлораз належить до контактних діючих речовин. Він є фунгіцидом захисної дії, який не проникає у рослину або насіння. Прохлораз знезаражує ґрунт біля насіння та саму насінину (локальна дезінфекція)

від збудників хвороб, чим запобігає від подальшого зараження хворобами молоді рослини.

Властивості

Завдяки наявності трьох компонентів **Авіценна® знищує інфекцію на поверхні, всередині насіння та в ґрунті**. Препарат має широкий спектр активності проти патогенів (сажкові хвороби, кореневі гнилі, плямистість, септоріоз, пліснявіння насіння, снігова пліснява, борошниста роса).

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 Авіценна® 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.

Норма витрати робочої рідини

Зернові культури – 10 л / 1 т насіння, льон-довгунець – 3-5 л / 1 т насіння.

Протруйники

Венцедор®



Діюча речовина

Тебуконазол, 25 г/л + Тирам, 400 г/л

Призначення

Надійний двокомпонентний контактний-системний фунгіцид для протруювання насіння з рістрегулюючими властивостями

Формуляція

Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара

5 л

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.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т	Строк обробки	Макс. кількість обробок
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 води на 1 т насіння)	1
Препарати з ідентичною дією речовиною використовують на наступних культурах				
Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння	1,0-1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	1
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння			
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистість, пліснявіння насіння			
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (3-5 л води на 1 т насіння)	

- При застосуванні в рекомендованих нормах не фітотоксичний для рослин.
- Безпечний та зручний при використанні.

Механізм дії

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

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.

Норма витрати робочої рідини

Зернові культури – 10 л/т насіння, льон-довгунець – 3-5 л/т насіння.

Протруйники

Діксіл-Ультра®



Діюча речовина

Тебуконазол, 120 г/л

Призначення

Системний фунгіцид для протруювання насіння превентивної та куративної дії

Формуляція

Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара

5 л

Переваги

- Системний протруйник, який має захисну, профілактичну та лікувальну дії.
- Тривалий період захисної дії, дозволяє знизити кількість обробок фунгіцидами або й зовсім виключити (на ярових культурах).
- Вирізняється найбільшою активністю серед протруйників проти сажкових хвороб.
- Економічно вигідне застосування: мінімальна вартість обробки і висока ефективність.
- Діє як регулятор росту рослин, підвищує зимостійкість та посухостійкість завдяки розвитку потужної кореневої системи.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т	Строк обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Зернові злакові культури	Летюча, тверда сажки, кореневі гнилі, септоріоз	0,2-0,25	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	–	1
Препарати з ідентичною дією речовиною використовують на наступних культурах					
Просо	Сажка волоті	0,25	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)	–	1
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість		Протруювання насіння суспензією препарату (3-5 л води на 1 т насіння)		

- Для всебічного захисту можливе застосування разом з іншими препаратами інсектицидної та стимулюючої дії.

Механізм дії

Тебуконазол володіє системно дією, 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

Діксіл-Ультра належить до найефективніших препаратів проти сажкових хвороб на пшениці, ячмені, інших злакових культурах. Захищає від хвороб насіння та сходів (кореневі гнилі, плямистості, септоріоз) і має побічну дію на борошністу росу (за умов раннього прояву). Препарат не справляє негативного впливу на польову схожість насіння. Протруйник повністю готовий до застосування на всіх видах машин для протруювання. Покращена формуляція, збільшений вміст діючої речовини, фарбник червоного кольору для кращого контролю якості та плівкоутворювач для захисту насіння від мікротравм гарантують рівномірне та повне покриття поверхні зернини. На ярових культурах Діксіл-Ультра дає можливість не тільки захистити сходи, а й відмовитися від застосування фунгіцидів під час вегетації.

Загальні рекомендації

Перед застосуванням вміст каністри з препаратом ретельно перемішують та розбавляють з водою. Наприклад: 9,8 л води + 0,2 л Діксіл-Ультра = 10 л готового суспензійного протруйника для обробки 1 тонни насіння. Необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Обов'язковою вимогою є рівномірне покриття насіння плівкою робочого розчину.

Норма витрати робочої рідини

10 л робочого розчину на 1 тону насіння.

Протруйники

Командор Екстра®



Діюча речовина

Імідаклоприд, 600 г/л

Призначення

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

Формуляція

Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара

5 л

Переваги

- Широкий спектр дії.
- Відсутність резистентності у шкідників завдяки новому механізму дії.
- Надійно захищає всю рослину від основних наземних та ґрунтових шкідників.
- Тривалий період захисної дії, навіть в жарку погоду.
- Відсутність фітотоксичності.
- Низькотоксичний для людей та безпечний для навколишнього середовища.
- Завдяки досконалій формуляції діюча речовина надійно утримується на поверхні насіння.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/т	Строк обробки
Пшениця, ячмінь	Попелиці, цикадки, блішки, злакові мухи	0,3-0,6	Обробка насіння перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах			
Кукурудза	Дротяники, шведська муха	5-9	Обробка насіння перед висіванням
Соняшник	Дротяники	8-12	
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники	3-6	
Цукровий буряк	Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/посівну одиницю	
Зернові колосові	Хлібна жужелиця	0,8-1,0	Обробка насіння перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)
Картопля	Колорадський жук, личинки коваликів, чорнишів, пластинчастовусих	0,2-0,3	Обробка бульб перед висаджуванням

Механізм дії

Діюча речовина належить до класу нових діючих речовин – хлорнікотинолів. Препарат діє на нервову систему комах блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолинового рецептору постсинаптичної мембрани, що призводить до паралічу та загибелі шкідників. Інсектицид має новий унікальний механізм дії, до якого відсутня стійкість у комах-фітофагів. Імідаклоприд на відміну від інших хлорнікотинолів рухається значно швидше по рослині, що виключає вимивання із зони кореневої системи та забезпечує тривалий інсектицидний захист.

Властивості

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

Загальні рекомендації

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки

можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Інсектицид сумісний з більшістю препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Не сумісний з препаратами, що мають сильно лужну або сильно кислу реакцію. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування.

Норма витрати робочої рідини

10 л робочого розчину на 1 тону насіння.



Прилипачі

Альфалип	112
Альфалип Екстра	113
Бустер	114



Альфалип Екстра®

**Міцний контакт
Швидке проникнення**

Альфалип®



Діюча речовина

Етоксилат нонилфенол

Формуляція

Розчинний концентрат

Призначення

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

Тара

0,025; 0,05; 0,25; 1; 5 л

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 великого 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.

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.

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.

Норма витрати робочої рідини

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



Альфалип® Екстра

Діюча речовина

Етоксилат нонилфенол (вдосконалена формула)

Формуляція

Розчинний концентрат

Призначення

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

Тара

0,025; 0,05; 0,25; 1; 5 л

Переваги

- Покращення рівномірності покриття робочою рідиною листової поверхні при обприскуванні.
- Підвищення ефективності дії фунгіцидів, інсектицидів та гербіцидів.
- Збільшення проникаючої здатності пестицидів, особливо тих, препаративна форма яких суха (порошки, гранули, таблетки).
- Підвищення стійкості препаратів до змивання дощем, сильною рососою та ультрафіолетових променів.
- Відсутність фітотоксичності для культури при дотриманні регламентів застосування.
- Сумісність з більшістю пестицидів.
- Стабільність у широкому діапазоні температур та pH середовищ.
- Безпечність для навколишнього середовища.

Механізм дії

Альфалип Екстра – це нова вдосконалена формула етоксилату нонилфенолу, що належить до групи неіонних поверхнево-активних речовин. Прилипає та забезпечує зменшення водовідштовхуючих властивостей поверхні бур'янів, покриттів комах-фітофагів та грибів-патогенів, що підвищує контакт засобів захисту рослин з шкідливими об'єктами.



Покращення змочування надземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий наліт чи надмірне опушення) і посилення утримання робочого розчину пестицидів сприяє швидшому і повнішому проникненню діючих речовин. Це прискорює дію гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, забезпечує їх високу ефективність та надійність.

Особливо великого значення ПАР має під час сухої або холодної погоди, коли уповільнюється ріст бур'янів, активність шкідників, патогенів та погіршується проникнення діючих речовин препаратів. Використання Альфалип Екстра забезпечує стійкість до змивання опадами, сильною рососою та зменшення втрат внаслідок випаровування і розкладу від фотодеградації.

Властивості

Сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте при виникненні сумнівів необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Стабільний у широкому спектрі температур та pH середовищ.

Загальні рекомендації

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

Норма витрати робочої рідини

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

Прилипачі

Бустер®



Діюча речовина

Нонилфенол-пропіловий ефір, 980 г/л

Призначення

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

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

5 л

Переваги

- Покращення рівномірності покриття робочою рідиною листової поверхні при обприскуванні.
- Підвищення ступеня проникнення діючих речовин гербіцидів.
- Досягнення більш високої ефективності гербіцидів при контролі бур'янів, листя яких вкриті воском або густо опушені.
- Збільшення стійкості препаратів до змивання дощем, дії роси та ультрафіолетових променів.
- Відсутність фітотоксичності для сільськогосподарських культур.
- Сумісність в бакових сумішах з більшістю гербіцидів.
- Забезпечення високої стабільності робочого розчину гербіцидів.
- Стабільність у широкому спектрі температур та pH середовищ.



Механізм дії

ПАР Бустер знижує поверхневий натяг робочого розчину гербіцидів, в наслідок чого площа кожної краплі збільшується у кілька разів, а краплі робочого розчину менше скочуються з листя бур'янів, добре на них утримуються і краще розтікаються по їх поверхні. Загальна площа покриття листя робочим розчином гербіциду зростає. ПАР Бустер підвищує ступінь проникнення діючої речовини в листя (допомагає діючій речовині гербіциду набагато швидше долати бар'єр у вигляді епікутикулярних волосків або надмірного опушення на поверхні листя).

Властивості

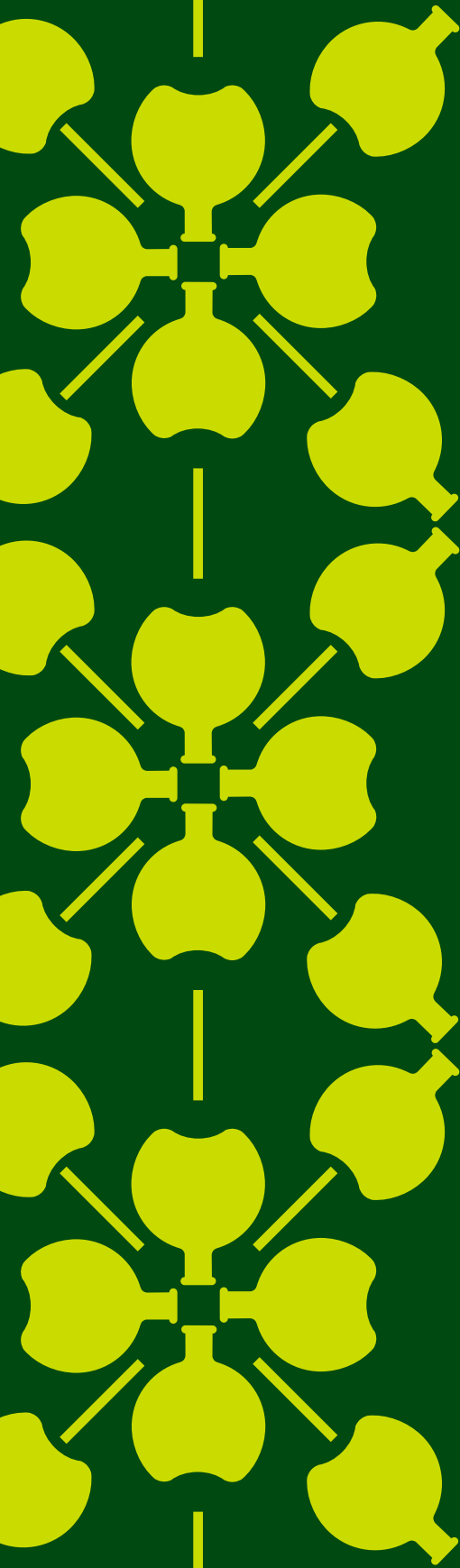
Сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте при виникненні сумнівів необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Стабільний у широкому спектрі температур та pH середовищ. Застосовується з гербіцидами Альфа-Нуфурон, Рамзес, Клінч Форте, Альфа-Маїс, Альфа-Стар, Альфа-Стар-Дуо, Триатлон, Хаммер.

Загальні рекомендації

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

Норма витрати робочої рідини

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



Стимулятори росту

Регулятори росту

Фуміганти

Альфа-Нано-Гроу Екстра	118
Альфа-Етафон	120
Джин	122



Альфа-Нано-Гроу Екстра®

Досконалі технології –
високі врожаї



ІННОВАЦІЯ

Стимулятори росту

Альфа-Нано-Гроу Екстра®



Діюча речовина

Нанокарбоксилати Cu, Zn, Mg, Mn, Co, Mo, Fe, Se, Ge

Призначення

Стимулятор росту рослин, вироблений з використанням нанотехнологій

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

50, 100 мл; 0,5; 1 л

Переваги

- Універсальний стимулятор для всіх культур.
- Підвищення стійкості до патогенів, несприятливих погодних умов, зміцнення фізіологічного стану рослин.
- Висока ефективність – до 30% приросту врожаю.
- Зручний у використанні.
- Сумісний з усіма пестицидами.
- Адаптований під будь-які технологічні процеси.
- Безпечний для людей і навколишнього середовища.
- Зменшення пестицидного навантаження.



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Норма витрати препарату	Спосіб і строк обробки	Макс. кратність обробок
Зернові	30-50 мл/10 л води/1 т насіння	Обробка насіння перед посівом	1
	30-50 мл/га	I – фаза кущення; II – фаза пророщування листка	2
Цукрові буряки	100-200 мл/15 л води/1 т насіння	Обробка насіння перед посівом	1
	30-50 мл/га	I – фаза змикання рядків; II – фаза змикання міжрядь	2
Ріпак озимий	100-200 мл/10 л води/1 т насіння	Обробка насіння перед посівом	1
	30-50 мл/га	I – фаза стеблуння; II – фаза бутонізації	2
Соняшник	100-200 мл/10 л води/1 т насіння	Обробка насіння перед посівом	1
	30-50 мл/га	I – фаза 3-5 листків; I – фаза 6-10 листків	2
Соя	30-50 мл/10 л води/1 т насіння	Обробка насіння перед посівом	1
	30-50 мл/га	I – 2-3 справжніх листки; II – фаза бутонізації	2
Кукурудза	100-200 мл/10 л води/1 т насіння	Обробка насіння перед посівом	1
	30-50 мл/га	I – фаза 3-5 листків; I – фаза 7-10 листків	2
Картопля	30-50 мл/10 л води/1 т посадкового матеріалу	Обробка бульб при посадці	1
	30-50 мл/га	Обприскування в період вегетації	2-3
Томати	1 мл/1 л води/1 кг насіння	Ручний обробіток, замочувати на 30 сек. перед посівом, посадкою	1
	30-50 мл/га	Обприскування в період вегетації	2-3
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах			
Овочеві	1 мл/1 л води/1 кг насіння	Ручний обробіток, замочувати на 30 сек. перед посівом, посадкою	1
	30-50 мл/га	Обприскування в період вегетації	2-3
Квіти – відводки	5 мл/5 л води/50 відводків	Ручний обробіток, замочувати на 30 сек. перед висаджуванням	1
	30-50 мл/га	Обприскування в період вегетації	2-3
Виноград	10 мл/10 л води/50 саджанців	Ручний обробіток, замочувати на 30 сек. перед висаджуванням	1
	30-50 мл/га	Обприскування в період вегетації	2-3
Плодово-ягідні дерева та кущі	5 мл/10 л води/1 дерево або 3 кущі	Кореневе підживлення	1
Полуниця	5 мл/10 л води/50 рослин	Підживлення весною на початку вегетації	

Механізм дії

Стимулятор росту Альфа-Нано-Гроу Екстра активізує імунний механізм рослини без побічних ефектів для рослини, підвищує стійкість до стресових ситуацій: приморозок, посуха, град, вітер, пошкодження шкідниками, тощо. На початкових етапах роз-

витку рослини відбувається збільшення кореневої маси і, як наслідок, збільшується абсорбція поживних речовин із ґрунту. Результатом цього є прискорення вегетативної маси, збільшення коефіцієнта кущення, кількості квітів, плодів і насіння, а також інтенсивніший ріст та більша витривалість до несприятливих погодних умов.

Регулятори росту

Альфа-Етафон®



Діюча речовина

Етефон, 480 г/л

Призначення

Препарат для підвищення дружності та прискорення дозрівання томатів

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

5 л

Переваги

- Запобігає виляганню культури.
- Сприяє підвищенню врожайності та вирівненості його якості.
- Стимулює ріст кореневої системи.
- Покращує збирання врожаю.

Механізм дії

Діюча речовина швидко проникає в рослину та розкладається в тканинах з утворенням етилену. На клітинному рівні



Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Призначення	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Томати	Підвищення дружності та прискорення дозрівання плодів	2,5-4,0	При дозріванні 1-20% плодів	10	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах					
Перець	Підвищення дружності та прискорення дозрівання плодів	2,0-2,2	Обприскування при дозріванні 20% плодів	10	1
Пшениця озима та яра, жито озиме	Для запобігання вилягання посівів	0,75-1,0	Обприскування в період від початку трубкування до появи прапорцевого листка	20	2
Ячмінь озимий та ярий		0,5-0,75			

етилен виступає як інгібітор транспортування ауксинів та біосинтезу гіберелінів, що призводить до штучної регуляції ростових процесів. Крім того, відбувається стимулювання синтезу твердих субстанцій (лігніну, пігментів, целюлози, цукрів), що прискорює дозрівання плодів у культурних рослин. Змінюється динаміка накопичення біомаси рослини в бік плодів, зерна.

Властивості

Альфа-Етафон сприяє зменшенню росту, укорочує і посилює пружність стебла, в результаті запобігає вилягання зернових, але це не впливає на величину колоса і форму зерна. Під впливом етефону в рослинах набувають товщі і ширші листові пластинки з темно-зеленим забарвленням.

Загальні рекомендації

При обробці необхідно забезпечити рясне змочування рослин робочим розчином. Одноразове обприскування потрібно починати при дозріванні плодів до 20%, при цьому кількість плодів, які почали буріти – не менше 50%, так як зелені плоди можуть засохнути. Збирання та споживання плодів починати не раніше, ніж через 10 днів після обприскування. Альфа-Етафон сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, мікро і макроудобривами, за винятком препаратів на основі дітіокарбонатів, сірки, міді. Застосовувати через місяць після внесення мідьвмісних препаратів. Гербіциди з групи фенокси-похідних (2,4-Д, МЦПА), призначені для знищення дводольних бур'янів на зернових культурах, застосовують перед використанням Альфа-Етафону. Перед

приготуванням бакової суміші слід перевіряти препарати на сумісність.

Не рекомендується застосовувати

- На бідних ґрунтах з низьким вмістом азоту.
- При температурі повітря нижче +12 °С та вище +25 °С.
- Перед заморозками.
- За 4-5 годин до випадання дощу.
- На сильно засмічених полях, якщо не застосовано гербіциди, оскільки скорочення стебел зернових створить кращі умови для розвитку бур'янів.
- Під час вітру, який може перенести робочу рідину на сусідні поля.

Норма витрати робочої рідини

Томати – 300-600 л/га, зернові – 200-400 л/га.

Фуміганти

Джин®



Діюча речовина

Фосфід алюмінію, 560 г/кг

Призначення

Фумігант для знищення шкідників запасів у різних стадіях розвитку

Формуляція

Таблетки

Тара

1 кг

Переваги

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



Спосіб застосування і норми витрат

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, табл. (г)/т, м3	Спосіб, час обробки, обмеження
Зерно продовольче, насінневе, фуражне, насапим до 2,5 м та затарене в мішки під брезентом або поліетиленовою плівкою	Шкідники запасів	3 табл. (9 г) на 1 т	Фумігація при температурах: +5...+10 °С – експозиція 10 діб, +11...+15 °С – 7 діб, +16...+20 °С – 6 діб, +21...+25 °С – 5 діб. Допуск людей дозволяється після повного провітрювання (7 діб) при вмісті фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК, реалізація зерна – через 20 днів після фумігації за наявності залишків фосфіну не вище МДР
Трюми суден	Шкідники запасів	3-9 г/м ³ (1-3 табл. на 1 м ³)	
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних об'єктах			
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	2 табл. (6 г) на 1 м3	Фумігація при температурах: +5...+10 °С – експозиція 10 діб, +11...+15 °С – 7 діб, +16...+20 °С – 6 діб, +21...+25 °С – 5 діб. Допуск людей дозволяється після повного провітрювання (7 діб) при вмісті фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК, реалізація зерна – через 20 днів після фумігації за наявності залишків фосфіну не вище МДР

Механізм дії

Діюча речовина Джину, фосфід алюмінію, під час контакту з атмосферним повітрям розкладається на фосфористий водень (РНЗ), вуглекислий газ (СО₂) з виділенням аміаку (NH₃). Швидкість проходження реакції залежить від наявності вологи в повітрі і його температури. При вологості повітря 60% і температурі +20 °С – 50% газу виділяється протягом 24 годин. Максимальний ефект від фумігації досягається через 60-72 години. Газ фосфін порушує процеси метаболізму і блокує надходження кисню до організму, викликаючи параліч нервової системи і повну загибель шкідників.

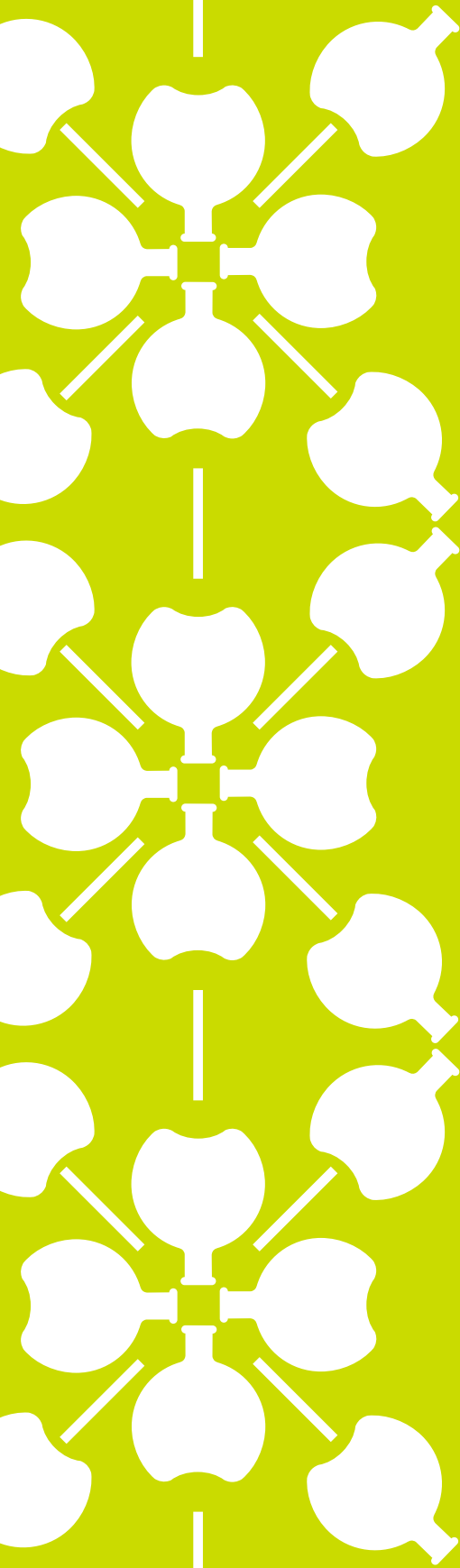
Властивості

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

Загальні рекомендації

Препарат можна розкладати як вручну, так і за допомогою дозаторів таблеток. У зерно, що зберігається насапим, таблетки вносяться спеціальним зондом. Невеликі партії зерна й інших продуктів при висоті бурта до 2,5 м накривають плівкою, яку закріплюють на каркасі висотою 50 см, щоб між зерном і плівкою залишався вільний доступ повітря. Не застосову-

вати сумісно з іншими препаратами та відразу після обробки приміщень засобами з використанням великої кількості рідини. Прямий контакт препарату Джин з великою кількістю води викликає самозаймання. Забороняється доступ дітям та персоналу, що не пройшов інструктаж. Не відкривати фляги, за винятком випадків безпосереднього використання. Забороняється зберігання у пошкодженій тарі. Забороняється фумігація об'єктів на відстані менше 200 м від житлових і 100 м – від виробничих приміщень; за температури повітря (ззовні й всередині приміщення) нижче +10 °С і понад +35 °С та швидкості руху повітря понад 7 м/с. Фумігація дозволяється тільки спеціально навченим і забезпеченим засобами індивідуального захисту бригадам у складі не менше 3-х працюючих. Категорично забороняється проводити фумігацію поодиночі. Після закінчення експозиції приміщення дегазують за допомогою активного провітрювання, а при відсутності вентиляції – пасивного. Дотримання регламентів за виконання фумігації обов'язкове.



Мікро- добрива

НАЙС Бобові	126
НАЙС Бор	127
НАЙС Зернові	128
НАЙС Кукурудза	129
НАЙС Марганець	130
НАЙС Молібден	131
НАЙС Олійні	132
НАЙС Цинк	133
Альфа-Гроу-Екстра – Бобові	134
Альфа-Гроу-Екстра – Буряки	135
Альфа-Гроу-Екстра – Зернові	136
Альфа-Гроу-Екстра – Картопля	137
Альфа-Гроу-Екстра – Кукурудза	138
Альфа-Гроу-Екстра – Олійні	139
Альфа-Гроу-Екстра – Плодові дерева і кущі	140
Альфа-Гроу-Екстра – Азот	141
Альфа-Гроу-Екстра – Бор	142
Альфа-Гроу-Екстра – Цинк	143

НАЙС (Україна)

Альфа-Гроу-Екстра (Польща)



Zn Cu
Fe

Підвищення
продуктивності
культур

НАЙС

Бобові

Концентроване комплексне хелатне добриво призначене для всіх сортів та гібридів кукурудзи



Склад мікродобрива (% маси)

N	Na ₂ O	MgO	SO ₃	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
2,5	0,33	1,5	4,5	0,3	0,002	0,1	0,2	0,8	0,3	0,3

Fe, Mn, Cu, Zn – схелатовано EDTA

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами	Норма витрат, л/га		Кількість обробок
	мікродобрива	робочого розчину	
У фазу 6-7 листків	2	300	2
За 2-3 дні перед початком цвітіння			

Застосування

Склад мікроелементів повністю відповідає біологічним потребам бобових. Основні елементи - бор, кобальт і молібден. Бор потрібно бобовим хоч і менше ніж для буряка, але він відповідає за кількість ефективних суцвіть. Фізіологічна роль молібдену пов'язана з фіксацією атмосферного азоту, редукцією нітратного азоту, бере участь в окисно-відновлювальних процесах, вуглеводному обміні, у синтезі хлорофілу і вітамінів. Всі НАЙС Бобові підсилюють дії один одного і надають розширений багатофункціональний вплив: забезпечують збалансоване живлення, стимулюють ріст і розвиток.



НАЙС Бор

**Концентроване, легкозасвоюване, рідке
монодобриво для позакореневого підживлення
всіх сільськогосподарських культур**



Склад мікродобрива (% маси)

N	B
4,7	0,3

Бор в органічній формі – бороетаноламін

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами			Норма витрат, л/га		Кількість обробок
			мікродобрива	робочого розчину	
Ріпак	Восени	У фазу розвинутої розетки	1	200-400	2-5
	Навесні	1 - початок вегетації; 2 – початок бутонізації; 3 – початок цвітіння; 4 – кінець цвітіння			
Соняшник	Фаза 6–10 листків				1-2
Буряки цукрові	Фаза 4-6 справжніх листків				2-4
	Через 10-15 днів після першої. При гострому дефіциті бору 3-4 підживлення з інтервалом 7 днів				

Застосування

Мікродобриво Найс Бор застосовують профілактично, для усунення нестачі бору. Добриво вносять обприскуванням культурних рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Норма витрати робочого розчину при внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 200 до 400 л/га. Під час внесення добрив необхідно забезпечити повне і рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином. Не рекомендується вносити добриво під час

туману або наявності роси, це може призвести до стікання робочого розчину з поверхні рослин та знизити ефективність обробки.

НАЙС

Зернові

Концентроване, легкозасвоюване, рідке комплексне добриво з набором мікроелементів, призначене для позакореневого підживлення всіх зернових культур



Склад мікродобрива (% маси)

N	Na ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10	0,33	3,5	8	0,07	1,0	0,3	1,0	0,002	0,75

Fe, Mn, Cu, Zn – схелатовано EDTA

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами		Норма витрат, л/га		Кількість обробок
		мікродобрива	робочого розчину	
Восени	у фазу 3–5 листочків, але не пізніше, ніж за 15–20 днів до настання морозів	1-1,5	300	2-3
За 2-3 дні перед початком цвітіння	кінець кушення	1,5		
	кінець виходу в трубку – початок колосіння	1,5		

Застосування

Сірка, що входить до складу добрива, дозволяє більш ефективно використовувати рослиною азотні добрива, які сприяють збільшенню відсотка білка і клейковини в пшениці. Марганець і мідь у поєднанні з природним комплексом амінокислот активізують синтез лігніну, який відіграє важливу роль у захисті від патогенів (збудників хвороб борошнистої роси, іржі та ін.), а також сприяють підвищенню стійкості рослин до вилягання.

Застосування комплексу «Найс Зернові» на зернових культурах в період кушіння дозволить рослинам більш ефективно використовувати азотні добрива, закласти повноцінні генеративні органи і, як резуль-

тат, збільшення кількості колосків у колосі.

Застосування у фазах від прапорцевого листка до колоса оптимізує процес фотосинтезу з подальшою трансформацією пластичних речовин в зернівки.



НАЙС

Кукурудза

Концентроване комплексне хелатне добриво
призначене для всіх сортів та гібридів кукурудзи



Склад мікродобрива (% маси)

N	Na ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	K ₂ O
10	0,33	3,5	8	0,1	0,5	0,3	0,7	0,005	2,0	1,0

Fe, Mn, Cu, Zn – схелатовано EDTA

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами	Норма витрат, л/га		Кількість обробок
	мікродобрива	робочого розчину	
3–5 листків культури	2-3	300	3
7-9 листків культури			
Початок викидання волоті			

Застосування

Склад мікроелементів повністю відповідає біологічним потребам кукурудзи. При вирощуванні даної культури найбільш важливим елементом є цинк, який безпосередньо впливає на доступність фосфору і жаростійкість рослин. Нестача цинку блокує надходження фосфору в рослини і навпаки. Цинк необхідний для утворення ростових субстанцій - ауксинів, впливає на синтез вітамінів B, C, PP, а також хлорофілу. Інші за важливістю мікроелементи - бор та мідь, які прискорюють цвітіння і утворення початків. Всі мікроелементи, що входять до складу НАЙС Кукурудза підсилюють дію один одного і надають розширений багатфункціональний вплив: забезпечують

збалансоване живлення, стимулюють ріст і розвиток, виконують функцію адаптогенів, кріопротекторів, антистресантів.

НАЙС

Марганець

**Концентроване, легкозасвоюване, рідке
монодобриво, призначене для позакореневого
підживлення всіх зернових культур**



Склад мікродобрива (% маси)

N-NH ₂	SO ₃	Mn
4,0	8,0	6,0

Mn – схелатовано ЕДТА

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами		Норма витрат, л/га		Кількість обробок
		мікродобрива	робочого розчину	
Зернові колосові культури	Початок виходу в трубку	1-2	200-300	2-4
	2-3 внесення в період інтенсивного росту і розвитку, з інтервалом в 5 днів			

Застосування

Марганець є компонентом, необхідним для правильного росту і розвитку всіх сільськогосподарських культур. Він бере участь в утворенні хлорофілу, в реакціях фотосинтезу та синтезі білків. Застосування добрива в інтенсивному вирощуванні на великих площах веде до збільшення врожаю, а також значно покращує його якість, поживну і технологічну цінність. Рекомендована кількість підживлень протягом вегетаційного сезону – 2-4 (залежно від виду та стану культури).



НАЙС Молібден

Концентроване, легкозасвоюване, рідке
монодобриво для позакореневого підживлення
сільськогосподарських культур



Склад мікродобрива (% маси)

N-NH ₂	Mo
4,5	3,0

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами		Норма витрат, л/га		Кількість обробок
		мікродобрива	робочого розчину	
Соя	Через 2–3 тижні після сходів або на початку весняної вегетації	1	200-300	2-3
	Перед цвітінням або після косовиці			

Застосування

Рослини потребують молібден в умовно невеликих кількостях, але тим не менш він має величезне значення в процесах азотного обміну, впливає на перетворення фосфору і процеси фотосинтезу. Найчастіше нестачу молібдену можна спостерігати на легких ґрунтах, та за наявності закислення (з низьким вмістом органічних речовин). Рекомендована кількість підживлень – 2-3 підживлення.

НАЙС

Олійні

Концентроване комплексне хелатне добриво для листового підживлення олійних культур



Склад мікродобрива (% маси)

N	Na ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10	0,33	3,0	7,4	1,5	0,5	0,1	0,5	0,001	0,5

Fe, Mn, Cu, Zn – схелатовано EDTA

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами			Норма витрат, л/га		Кількість обробок
			мікродобрива	робочого розчину	
Ріпак озимий	Восени	Фаза 4-7 листків, але не пізніше ніж за 15-20 днів до настання морозів (восени)	2	300	3
	Навесні	Період відростання, початок стеблуння	2-3		
		Фаза бутонізації			
Соняшник	Фаза 3-4 листків		2	300	2
	Через 10-14 днів після першого застосування				

Застосування

Олійні культури вимогливі до збалансованого мінерального живлення та характеризуються високими виносом елементів мінерального живлення. Ріпаки дуже чутливі до дефіциту сірки, марганцю, бору та молібдену. Максимальна потреба озимого ріпаку в поживних речовинах співпадає з початком вегетації навесні і триває до закінчення цвітіння. Соняшник чутливий насамперед до бору, а також марганцю, цинку та магнію, що є в складі препарату.

Найс Олійний – використовується при вирощу-

ванні олійних культур шляхом позакореневого підживлення протягом вегетаційного періоду. Обробку добривом проводять на різних стадіях розвитку культури – 2-3 рази за вегетацію.



НАЙС Цинк

**Концентроване, легкозасвоюване, рідке
монодобриво, призначене для позакореневого
підживлення всіх сільськогосподарських культур**



Склад мікродобрива (% маси)

N	SO ₃	Mn
3,0	7,5	6,0

Zn – схелатовано ЕДТА

Препаративна форма:

Розчинний концентрат

Тара

20 л

Спосіб застосування і норми витрат

Строк проведення обробки мікродобривами		Норма витрат, л/га		Кількість обробок
		мікродобрива	робочого розчину	
Кукурудза	Фаза 2-4 листків	1-3	200-300	3
	Через 7-10 днів після першої обробки			
	Перед викиданням волоті			

Застосування

Мікродобриво Найс Цинк застосовують профілактично, та для поповнення нестачі цинку. Добриво вносять обприскуванням культурних рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Норма витрати робочого розчину при внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 200 до 300 л/га. Під час внесення добрив необхідно забезпечити повне і рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином. Не рекомендується вносити добриво під час туману і роси, це може призвести до стікання робочого розчину з поверхні рослин і дещо знизити його ефективність.

Альфа-Гроу-Екстра® Бобові



Склад мікродобрива (% маси)

N	Na ₂ O	MgO	SO ₃	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
4,0	1,5	5,0	1,0	0,5	0,002	0,2	0,3	0,6	0,003	0,3

Fe, Cu, Mn, Zn, Co – схелатовано EDTA

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Призначення

Комплексне, концентроване, легкозасвоюване мікродобриво для позакореневого листового підживлення бобових рослин (соя, горох, люпин та інші).

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
			добрива	робочого розчину
Соя, горох, люпин та інші бобові	2	I – у фазу 6-7 листків	2	300
		II – за 2-3 дні перед початком цвітіння		

Переваги

- Підвищення стійкості до хвороб.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Підвищення вмісту білку.
- Зростання врожайності на 15-20%.
- Стабільність в робочих розчинах.
- Не забиває форсунки обприскуючих пристроїв.

Властивості

Для бобових культур необхідне нормальне забезпечення молібденом. Фізіологічна роль молібдену пов'язана з фіксацією атмосферного азоту, участю в окисно-відновних реакціях, вуглеводневому обміні, синтезі хлорофілу. При недостатці молібдену в тканинах рослин накопичується велика кількість нітратів, що порушує нормальний обмін речовин. Це призводить до зменшення врожайності і його якості.

Загальні рекомендації

Посіви призначені на свіжий корм для худоби можна скошувати не раніше ніж через 3 тижні після виконання листового підживлення. Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.



Альфа-Гроу-Екстра®

Буряки

Склад мікродобрива (% маси)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
8,0	-	-	5,0	3,0	1,0	0,5	0,15	0,2	0,65	0,006	0,65

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
			добрива	робочого розчину
Буряки цукрові, кормові, столові	3	I – у фазі 4-6 справжніх листків	2-3	300
		II – у фазі 8-10 справжніх листків		
		III – через 15-20 днів після другої обробки		

Також можливе застосування Альфа-Гроу-Екстра – Буряки в бакових композиціях з фунгіцидами.

Переваги

- Склад мікродобрива повністю відповідає потребам до елементів живлення буряків (натрій, бор, марганець).
- Містить мікроелементи в схелатованій, легкодоступній для рослин формі.
- Підвищення стійкості рослин до посухи та патогенів, зміцнення фізіологічного стану.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Підвищення врожайності на 10-20%.
- Якісне підвищення вмісту технологічного цукру в урожаї.
- Позитивний вплив на коефіцієнт алкалоїдності соку.
- Стійкість в робочих розчинах.

Властивості

При вирощуванні цукрових буряків найбільш критичним періодом розвитку є період сходів. Крім цього культура вимагає до себе великої уваги і чіткої організації агро-технічних заходів практично до змикання рядків. Серед

Призначення

Комплексне, концентроване, рідке мікродобриво, призначене для всіх сортів та гібридів цукрових, кормових і столових буряків.

всіх мікроелементів для буряків стратегічно важливим є бор. Він бере участь в процесах обміну вуглекислого газу, синтезі нуклеїнових кислот і білка, впливає на проривність клітинної оболонки та розвиток генеративних органів. Дефіцит бору призводить до ураження коренеплідів сухою гниллю і гниллю сердечка, гальмування росту та розвитку коріння і черешків, зростання провідних тканин, спостерігається порушення рівноваги в процесі утворення цукрів. Прихована нестача бору, навіть при відповідному внесенні NPK до ґрунту, здатна знизити урожай до 30%. Буряки є культурою досить вибагливою також і до марганцю, натрію та магнію, які входять до складу мікродобрива Альфа-Гроу-Екстра – Буряки.

Загальні рекомендації

Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.



Мікродобрива

Альфа-Гроу-Екстра®

Зернові

Склад мікродобрива (% маси)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	-	-	4,0	1,75	5,0	0,07	2,0	0,5	1,1	0,002	1,0

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л



Призначення

Комплексне, концентроване, рідке мікродобриво призначене для всіх видів та сортів зернових культур.

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень		Норма витрати при одному підживленні, л/га	
				добрива	робочого розчину
Зернові	2-3	восени	I – у фазу 3-5 листочків, але не пізніше ніж за 15-20 днів до настання морозів	1-1,5	300
		весною	II – кінець кушення	1,5	
			III – кінець виходу в трубку – початок колосіння	1,5	

Переваги

- Підвищення стійкості до посухи, низьких температур, вилягання.
- Зміцнення фізіологічного стану рослин і підвищення стійкості до патогенів.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Містить мікроелементи в схелатованій, доступній для рослин формі.
- Підвищення якісних та кількісних показників урожаю на 10-20% (збільшується маса 1000 зерен, а також вміст білка в зерні).
- Стабільність в робочих розчинах.
- Не забиває форсунки обприскуючих пристроїв.

Властивості

Як відомо, система удобрення озимої пшениці включає 3 основних прийоми:

- 1) основне внесення (оптимальна доза залежить від виду культури і попередників);
- 2) передпосівне внесення;
- 3) листкове підживлення.

Результати досліджень і с/г практика показують, що при

виросуванні зернових можна виділити 3 основних «критичних» етапи, під час яких спостерігається найбільша потреба в поживних елементах (особливо в мікроелементах):
I етап – 3-5 листочків зернових, але не пізніше, ніж за 15-20 днів до настання морозів (листоє підживлення дозволяє підготувати рослину до зимівлі);
II етап – кінець кушення (забезпечує активізацію морфо-фізіологічних процесів);
III етап – кінець виходу в трубку – початок колосіння (якісно змінює процеси формування і розвитку зерен).

Механізм дії

Містить збалансований набір макро- і мікроелементів, що повністю відповідає вимогам до елементів живлення зернових. Мікроелементи, що входять до складу, знаходяться в легкозасвоюваній рослиною хелатній формі, що гарантує їх повне, якісне і ефективне засвоєння поверхнею рослин.

Загальні рекомендації

Не виконувати позакоренового підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.



Альфа-Гроу-Екстра®

Картопля

Склад мікродобрива (% маси)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
3,0	4,0	9,0	0,3	-	0,5	0,4	0,15	0,1	0,2	0,005	0,2

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Водний розчин

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
			добрива	робочого розчину
Картопля	1-3	I – фаза стеблуння (висота рослин 15-17 см, 4-6 етапи органогенезу)	2	300
		II – фаза бутонізації		
		III – фаза початок цвітіння		

Переваги

- Склад мікродобрива повністю відповідає вимогам до елементів живлення картоплі.
- Підвищення стійкості рослин до посухи та патогенів, зміцнення фізіологічного стану рослин.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Зростання вмісту крохмалю.
- Підвищення врожайності на 15-17%.
- Стабільність в робочих розчинах.
- Містить мікроелементи в схелатованій, доступній для рослин формі.

Властивості

Сорти картоплі відрізняються між собою за тривалістю вегетаційного періоду – від ранньо- до пізньостиглих. Протягом всього періоду розвитку бульб (починаючи від їх зав'язування і практично до кінця вегетації) рослина потребує збалансованих живлення та температурно-водного режиму. Повноцінний збалансований режим надходження поживних речовин

Призначення

Комплексне, концентроване, рідке мікродобриво призначене для підживлення всіх сортів картоплі (столової та кормової).



покращує технологічні, продовольчі і насінневі якості бульб картоплі. Проте, для нормального росту, розвитку і одержання високих врожаїв бульб, окрім азоту, фосфору і калію рослини картоплі мають бути забезпечені в достатній мірі кальцієм, магнієм, залізом, а також бором, марганцем, молібденом, міддю і цинком.

Позакореневе підживлення прискорює дозрівання бульб, стимулює відтік пластичних речовин з бадилля в бульби, що не лише прискорює їх дозрівання, але і підвищує вміст крохмалю та урожай.

Загальні рекомендації

Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.

Альфа-Гроу-Екстра®

Кукурудза

Склад мікродобрива (% маси)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	-	1,0	4,2	1,0	2,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,005	2,5

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
			добрива	робочого розчину
Кукурудза	3	I – 3-5 листків культури	2-3	300
		II – 7-9 листків культури		
		III – початок викидання волоті		

Переваги

- Підвищення стійкості рослин до посухи та патогенів.
- Укріплення фізіологічного стану рослин.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Підвищення врожайності зерна на 20%.
- Склад мікродобрива повністю відповідає вимогам культури до елементів живлення (бор, цинк).
- Якісне підвищення вмісту технологічних складових.
- Стабільність в робочих розчинах.
- Не забиваються форсунки обприскуючих пристроїв.
- Містить мікроелементи в схелатованій, легкодоступній для рослин формі.

Властивості

Кукурудза, внаслідок особливостей росту і розвитку, має особливі вимоги до забезпечення поживними речовинами. У початковий період (до утворення першого надземного стеблових вузла) культура зростає дуже повільно. Крім того, позначається стресова дія гербіцидів на молодшу рослину. Рівень споживання поживних речовин молодшою (слаборозвиненою) кореневою системою невисокий – вне-

Призначення

Комплексне, концентроване, рідке мікродобриво призначене для всіх сортів та гібридів кукурудзи (на зерно та силос).



сене під оранку основне добриво, ще недоступне для рослини.

Отримати в повному об'ємі необхідні поживні речовини з добрив, внесених перед посівом, молода рослина кукурудзи також не в змозі. Тому нестача елементів живлення в цей період (від сходів до 7-9 листків) надалі неможливо компенсувати, оскільки саме в цей час формуються стебло, коренева система і генеративні органи, що визначають рівень врожайності. Проведення ефективного позакореневого підживлення в цей період є життєво важливим для кукурудзи технологічним прийомом. Інтенсивний ріст і засвоєння поживних речовин рослинами культури починається у фазі 7-9 листків, досягаючи максимуму до моменту викидання волотей та тичинкових ниток. В цей час кукурудза може засвоювати поживні речовини з глибоких шарів ґрунту – до 120-150 см (використовуючи добрива, внесені восени). Кукурудза є рослиною досить вимогливою до цинку і бору.

Загальні рекомендації

Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.



Альфа-Гроу-Екстра® Олійні

Склад мікродобрива (% маси)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	-	-	3,5	1,35	5,5	0,5	0,1	0,2	0,5	0,005	0,6

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA



Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень		Норма витрати при одному підживленні, л/га	
				добрива	робочого розчину
Ріпак озимий	3	восени	I – фаза 4-7 листочків, але не пізніше ніж за 15-20 днів до настання морозів	2	300
		весною	II – період відростання – початку стеблуння	3	
			III – фаза бутонізації		
Ріпак ярий	2	I – за висоти рослин 10-15 см; II – фаза бутонізації		2	300
Соняшник		I – фаза 3-5 листків; II – через 10-14 днів після першого			

Рекомендації застосування на решті олійних культур: вносити на початку етапів формування кількісного врожаю.

Переваги

- Зміцнення фізіологічного стану рослин.
- Підвищення стійкості до посухи, морозів та патогенів.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Підвищення якісних та кількісних показників урожаю на 15-20%.
- Містить мікроелементи в схелатованій, доступній для рослин формі.
- Стабільність в робочих розчинах.
- Не забиває форсунки обприскуючих пристроїв.

Властивості

Ріпак і соняшник характеризуються значними вимогами до елементів живлення. Максимальна потреба озимого ріпаку в поживних речовинах співпадає з початком вегетації навесні і триває до закінчення цвітіння.

Призначення

Комплексне, концентроване, рідке мікродобриво призначене для всіх сортів та гібридів ріпаку, соняшнику, льону олійного, гірчиці, рицини, ріжю, маку олійного.

Слід пам'ятати, що дуже багато поживних речовин рослина витрачає в період низьких температур, особливо ранньою весною. Особлива роль відводиться такому мікроелементу, як бор, що міститься в даному препараті. Для озимого ріпаку можна виділити 3 основних «критичних» етапи, під час яких спостерігається найбільша потреба в поживних речовинах (особливо в мікроелементах): I – формування листової розетки (підживлення дозволяє підготувати рослину до зимівлі); II – формування пагона (забезпечує активізацію морфо-фізіологічних процесів); III – зав'язування і розвиток бруньок, а також кінець цвітіння (регулює процеси цвітіння, формування і розвитку насіння).

Загальні рекомендації

Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.

Мікродобрива

Альфа-Гроу-Екстра®

Плодові дерева і кущі



Склад мікродобрива (% маси)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	3,0	5,0	0,5	-	0,25	0,1	0,002	0,2	0,01	-	0,01

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Водний розчин

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Призначення

Комплексне, концентроване, рідке, легкозасвоюване мікродобриво призначене для позакореневого підживлення плодових дерев та кущів.

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Кількість обробок	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
			добрива	робочого розчину
Малина	4	I – перед цвітінням; II і III – з інтервалом в 10-14 днів; IV – після збору ягід, вирізки старих	1-2	500-1000 (0,2% розчин добрива)
Смородина, агрус	2-3	після завершення цвітіння з інтервалом в 10 днів		
Розсадники дерев	2	I – в кінці травня; II – в кінці червня		
Плодові дерева	3	I – по завершенню цвітіння; II і III – в період росту плодової зав'язі, з інтервалом в 2-3 тижні	1,5-4	500-1000 (0,3-0,4% розчин добрива)
Декоративні кущі	2-3	в період інтенсивного росту	0,5-3	500-1000 (0,1-0,3% розчин добрива)

Переваги

- Підвищення стійкості до шкідників і хвороб.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Підвищення якості та врожайності плодів і ягід.
- Відмінна розчинність у розчині та сумісність з більшістю сучасних пестицидів.

мікродобрива або разом із карбамідом та відповідним пестицидом (меншу кількість, яку рекомендує виробник).

Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.

Загальні рекомендації

Застосовувати мікродобриво шляхом дрібнокаплинного обприскування водним розчином самого



Альфа-Гроу-Екстра®

Азот

Склад мікродобрива (% маси)

N-NO ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
5,0	3,2	19,3	3,0	0,7	0,025	0,22	0,03	0,8	0,004	0,02

Fe, Cu, Mn, Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Норма витрати при одному підживленні, л/га		Концентрація роб. розчину (%)
	добрива	робочого розчину	
Зернові	4-6	200-300	2
Ріпак			
Кукурудза			
Цукровий буряк			
Картопля			
Плодово-ягідні дерева та кущі	2,5-5	500-1000	0,5
Овочеві культури (відкритий ґрунт)	3-4		0,4-0,6
Капуста	6-8		0,8-1,2
Полуниця	1	500	0,2

Переваги

- Висока екологічність та якість.
- Швидке надходження азоту у рослини.
- Містить три форми азоту та мікроелементи, які повністю доступні для рослини.
- Підвищення стійкості рослин до посухи та патогенів, зміцнення фізіологічного стану.
- Зменшення пестицидного навантаження.
- Підвищення врожайності та поліпшення якості товарної продукції.
- Можливість комбінованого застосування із засобами захисту рослин у одному робочому розчині.

Призначення

Висококонцентроване, легкозасвоюване, рідке азотовмісне добриво з набором мікроелементів, призначене для позакореневого підживлення.

Загальні рекомендації

Рідке, концентроване добриво з набором мікроелементів рекомендується застосовувати для листового дрібно-краплинного підживлення с/г культур та садово-городніх рослин в період інтенсивного росту і розвитку. Особливо рекомендуємо застосовувати в період несприятливих температурно-кліматичних умов, коли коренева система рослини не в змозі самостійно ввібрати необхідну кількість поживних речовин з ґрунту. Листкове підживлення рекомендується виконувати рано вранці або ввечері. Не проводити підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах і сильному поривчастому вітрі.



Альфа-Гроу-Екстра®

Бор

Склад мікродобрива (% маси)

N	B
3,7	11,0

Бор в органічній формі – бороетаноламін

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л



Призначення

Висококонцентроване, легкозасвоюване, рідке монодобриво призначене для позакореневого підживлення.

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
		добрива	робочого розчину
Буряки	I – у фазу 4-6 справжніх листків; II – через 10-15 днів після першої. При гострому дефіциті бору – 3-4 підживлення з інтервалом 7 днів	1	200-400
Ріпак	Восени – у фазу розвинутої розетки Навесні: I – початок вегетації; II – початок бутонізації III – початок цвітіння; IV – кінець цвітіння		
Соя, горох	I – у фазу 5-7 листків; II – перед цвітінням		
Соняшник	Фаза 6-10 листків		
Кукурудза	I – у фазу 5-7 листків; II – через 2 тижні після першої обробки		
Картопля	I – у фазу бутонізації; II – у фазу цвітіння	0,8	300-400
Овочі, квіти	I – за висоти рослин 10-15 см (через 3 тижні після висадки розсади); II – через 10 днів після першої обробки (за 4 тижні до збирання)		
Плодово-ягідні дерева і кущі	Восени: 3-4 л/га перед опаданням листків. Навесні: I – початок цвітіння; II – кінець цвітіння; III – через 2 тижні після другої обробки	1	500-1000
Виноград	I – у фазі початок цвітіння; II – через 7-10 днів після першої обробки		
Полуниця	I – у фазу бутонізації; II – у фазу цвітіння		500

Властивості

Бор підвищує посухо- і солестійкість. Впливає на ріст та розвиток кореневої системи, особливо молодих коренів і формування квіток, пилку, запилення, насіннєву продуктивність, на розвиток точок росту. Ознаки гострої недостаті бору проявляється насамперед у верхніх ярусах рослини, на молодих листках видно білі або жовті плями, пізніше листки засихають. Рослини довго цвітуть, погано зав'язується насіння, знижується врожай.

Загальні рекомендації

Внесення бору є обов'язковим на кислих ґрунтах. Можливе використання в бакових сумішах з комплексними мікродобривами Альфа-Гроу-Екстра. Не виконувати позакореневого підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.



Альфа-Гроу-Екстра®

Цинк

Склад мікродобрива (% маси)

N-NH ₂	SO ₃	Zn
3,0	7,5	6,0

Zn – схелатовано EDTA

Формуляція

Розчинний концентрат

Тара

1, 5, 10, 20, 200, 1000 л

Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Строк проведення підживлень	Норма витрати при одному підживленні, л/га	
		добрива	робочого розчину
Кукурудза	I – фаза 2-4 листки; II – через 7-10 днів після першої обробки; III – перед викиданням волоті	1-3	200-300
Картопля	I – фаза формування бокових відростків; II – перед цвітінням	1-2	
Ріпак, соя, горох	2-3 підживлення в період інтенсивного росту, з інтервалом 10-14 днів	2	300
Льон	2-3 підживлення в період інтенсивного росту, з інтервалом 10-14 днів		
Плодово-ягідні дерева і кущі	I – в фазу розпускання бутонів; II – після збору плодів (перед опаданням листя)	1-1,25	500-1000
Виноградники	I – закінчення набухання бруньок; II – перед цвітінням	2	
Полуниця	I – в фазу зеленого квіткового бутону; II та III – після збору плодів з інтервалом 10-14 днів	2	300-600

Властивості

Ознаки нестачі цинку в рослині: листки виростають дрібні, з хвилястими краями, жовто-зеленого забарвлення, які викриваються плямами і відмирають; спостерігається міжжилковий хлороз; відбувається затримка росту; порушується процес досягання насіння. У кукурудзи між жилками листка з'являються ясно-жовті смуги (білі плями), нові листки блідо-жовті або білі. У фруктових дерев відмирають бруньки і пагони, опадає листя.

Призначення

Висококонцентроване, легкозасвоюване, рідке монодобриво призначене для позакореневого підживлення сільськогосподарських рослин.



Загальні рекомендації

Обов'язково позакореневе підживлення цинком проводити на карбонатних ґрунтах та при внесенні в ґрунт високих норм азотних, фосфорних добрив, при низькій температурі ґрунту, коли цинк, який міститься в ґрунті, малодоступний для рослин. Не виконувати позакореневе підживлення при інтенсивному сонячному випромінюванні, високих температурах та сильному поривчастому вітрі.

Препарати для фермерських господарств та присадибних ділянок

Перевірені часом, ефективні засоби захисту рослин від компанії «Альфа Хімгруп» розроблені для фермерів та приватних господарів, котрі вирощують культури на присадибних ділянках. Наша продукція допомагає захистити сад та город від шкідників, хвороб та бур'янів.



Препарат	Упаковка	
Альфа-Дикамба, РК	флакон	300 мл
		1 л
Альфа-Піралід, РК	флакон	50 мл
		500 мл
Альфа-Прометрин, КС	флакон	300 мл
		1 л
Альфа-Стар, ВГ	пакет	5 г
		25 г
		100 г
Багіра Супер, КЕ	флакон	250 мл
		1 л
Альфа-Бригадир, КЕ	флакон	1 л
Отаман, РК	флакон	100 мл
		500 мл
		1 л
Рамзес, ВГ	пакет	5 г
		50 г
Актуал, КЕ	флакон	100 мл
		1 л
Наповал, КС	пакет	3 мл
	флакон	15 мл
		30 мл
		75 мл

Препарат	Упаковка	
Залп, КЕ	флакон	100 мл
		1 л
Командор, РК	пакет	4 мл
	флакон	10 мл
		20 мл
		100 мл
Нокаут, КЕ	флакон	100 мл
		1 л
СуперБізон, КЕ	флакон	100 мл
		1 л
Альфа-Епоксил, КС	флакон	500 мл
Альфа-Мідь, ЗП	пакет	30 г
		60 г
		1 кг
Альфа-Стандарт, КС	флакон	500 мл
Фенікс, КС	флакон	100 мл
		500 мл
Десфілар, ЗП	пакет	250 г, 1 кг
Венцедор	флакон	1 л
Діксіл-Ультра, ТН	флакон	500 мл
Альфалил, РК	флакон	25 мл
		50 мл
		250 мл
		1 л



Кукурудза - Лотар	148
Кукурудза - Бейм	149
Кукурудза - ЄС Тріо	150
Кукурудза - Фруктіс	151
Соняшник - Альзан	152
Соняшник - Терра	153



Насіння кукурудзи

Кукурудза

ЛОТАР

Середньоранній гібрид зі швидким стартовим ростом

Опис гібридів кукурудзи

Власне виробництво за ліцензією з оригіноматором – PANAM Semences (Франція)

Особливості

- Стабільна врожайність в будь-яких умовах
- Висока енергія початкового розвитку
- Добра резистентність до вилягання
- Забезпечує добру якість силосу (високий вміст крохмалю, гарна перетравність)
- Стійкість до пухирчастої сажки

ФАО	210
Тип гібрида	простий
Тип зерна	кремнисто-зубовидний

Потреба в сумі ефективних температур (від 6 °C)

Силос (32% зелена маса)	1440-1450
Зерно (35% вологості)	1670

Агрономічні характеристики

Висота рослин, см	250
Висота кріплення початку, см	100
Енергія початкового розвитку	9
Стійкість до полягання	8
Стійкість до гельмінтоспоріозу	8
Стійкість до сажки	9
Стійкість до фузаріозу	8

*0 = низька 10 = висока

Густота посіву, тис. зерен/га

Полісся	Лісостеп	Степ (богара)	Степ (зрошення)
95-105	80-90	65-75	95-105

Структура врожаю



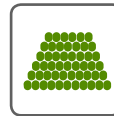
14

Рядів зерен



32-34

Зерен в ряду



250 г

Маса 1000 зерен



130 ц/га

Потенціал урожайності





Кукурудза БЕЙМ

Середньоранній гібрид із сильно розвиненим листовим апаратом та стійкістю до фузаріозу

Опис гібридів кукурудзи

Власне виробництво за ліцензією з оригіном – HR SMOLICE (Польща)

Особливості

- Універсальність використання
- Стебло залишається зеленим до збирання
- Добра резистентність до вилягання
- Забезпечує добру якість силосу (високий вміст крохмалю, гарна перетравність)
- Стійкість до фузаріозу

ФАО	230
Тип гібрида	простий
Тип зерна	кремнисто-зубовидний

Потреба в сумі ефективних температур (від 6 °C)

Силос (32% зелена маса)	1460-1470
Зерно (35% вологості)	1680

Агрономічні характеристики

Висота рослин, см	280
Висота кріплення початку, см	120
Енергія початкового розвитку	9
Стійкість до полягання	9
Стійкість до гельмінтоспору	9
Стійкість до сажки	8
Стійкість до фузаріозу	9

*0 = низька 10 = висока

Густота посіву, тис. зерен/га

Полісся	Лісостеп	Степ (богара)	Степ (зрошення)
85-95	70-80	65-75	85-95

Структура врожаю



16

Рядів зерен



36

Зерен в ряду



300 г

Маса 1000 зерен



135 ц/га

Потенціал урожайності



Насіння кукурудзи

Кукурудза

ЄС Тріо

Середньоранній гібрид зі швидким стартовим ростом

Опис гібридів кукурудзи

Власне виробництво за ліцензією з оригіноматором – Euralis Semences

Особливості

- Стабільний та високий урожай
- Швидка віддача вологи при досяганні
- Хороший гібрид для силосу і зерна
- Стійкий до хвороб

ФАО	240
Тип гібрида	тріохлінійний
Тип зерна	кремнисто-зубовидний

Потреба в сумі ефективних температур (від 6 °C)

Силос (32% зелена маса)	1490
Зерно (35% вологості)	1695

Агрономічні характеристики

Висота рослин, см	280
Висота кріплення початку, см	120
Енергія початкового розвитку	9
Стійкість до полягання	8
Стійкість до гельмінтоспору	9
Стійкість до сажки	9
Стійкість до фузаріозу	9

*0 = низька 10 = висока

Густота посіву, тис. зерен/га

Полісся

85-90

Лісостеп

75-90

Степ (богара)

60-75

Степ (зрошення)

75-80

Структура врожаю



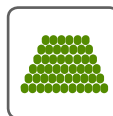
16

Рядів зерен



30-32

Зерен в ряду



300 г

Маса 1000 зерен



135 ц/га

Потенціал урожайності





Кукурудза

Фруктіс

Середньостиглий гібрид з найкращими показниками в своїй групі

Опис гібридів кукурудзи

Власне виробництво за ліцензією з оригіном – Euralis Semences

Особливості

- Поєднання високого потенціалу врожайності та стабільності
- Добра посухостійкість
- Швидка віддача вологи
- Толерантність до хвороб
- Стійкий до вилягання

ФАО	330
Тип гібрида	простий
Тип зерна	зубовидний

Потреба в сумі ефективних температур (від 6 °C)

Силос (32% зелена маса)	1605
Зерно (35% вологості)	1830

Агрономічні характеристики

Висота рослин, см	300
Висота кріплення початку, см	130
Енергія початкового розвитку	9
Стійкість до полягання	8
Стійкість до гельмінтоспору	9
Стійкість до сажки	9
Стійкість до фузаріозу	9

*0 = низька 10 = висока

Густота посіву, тис. зерен/га

Полісія	Лісостеп	Степ (богара)	Степ (зрошення)
75-80	65-75	55-70	70-80

Структура врожаю



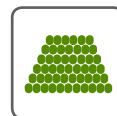
14-16

Рядів зерен



34

Зерен в ряду



350 г

Маса 1000 зерен



140 ц/га

Потенціал урожайності



Насіння соняшнику

Соняшник

Альзан

Надзвичайно пластичний, холодостійкий та високопродуктивний гібрид

Опис гібридів соняшників

Власне виробництво за ліцензією з оригінатором – Euralis Semences

Особливості

- Прекрасне поєднання врожайності та ранньостиглості
- Швидкий розвиток на початкових стадіях органогенезу
- Добре використання весняно-зимових запасів вологи
- Стійкий до стресів
- Висока стійкість до фомопсису

Група стиглості	ранньостиглий
Днів до цвітіння	66
Днів до збирання	101
Тип гібрида	простий
Початкові темпи росту	дуже добрі (9)
Коренева система	потужна (9)
Холодостійкість	дуже добра (9)
Однорідність	добра (8)
Стійкість до полягання	дуже висока (9)
Маса 1000 зерен, гр	66

Стійкість до хвороб

Фомопсис	висока (9)
Склеротинія	дуже добра (9)
Фомоз	висока (9)

Густота посіву, тис. зерен/га

Полісія

75-80

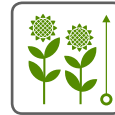
Лісостеп

65-70

Степ

55-60

Структура врожаю



170 см

Висота рослин



20 см

Кошик



50%

Олійність



58-59 ц/га

Потенціал урожайності





Соняшник

Терра

Ранній, дуже пластичний гібрид, стійкий до вовчка до раси А-Е

Опис гібридів соняшників

Власне виробництво за ліцензією з оригіном – Euralis Semences

Особливості

- Високий та стабільний врожай
- Високий вміст олії
- Потужна енергія початкового росту
- Стійкий до вилягання

Група стиглості	ранньостиглий
Днів до цвітіння	69
Днів до збирання	105
Тип гібрида	простий
Початкові темпи росту	дуже добрі (9)
Коренева система	потужна (9)
Холодостійкість	дуже добра (9)
Однорідність	дуже добра (9)
Стійкість до полягання	дуже добра (9)
Стійкість до стресів	дуже добра (9)
Маса 1000 зерен, гр	65

Стійкість до хвороб

Фомопсис	дуже добра (9)
Склеротинія	дуже добра (9)
Фомоз	дуже добра (9)
Вовчок раси А-Е	дуже добра (9)

Густота посіву, тис. зерен/га

Полісія

75-80

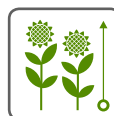
Лісостеп

65-70

Степ

55-60

Структура врожаю



170 см

Висота рослин



20 см

Кошик



52%

Олійність



58-59 ц/га

Потенціал урожайності





Схеми захисту

Схема захисту зернових культур	156
Схема захисту кукурудзи	157
Схема захисту соняшнику	158
Схема захисту соняшника стійкого до імідазолінів	159
Схема захисту цукрових буряків	160
Схема захисту ріпаку	161
Схема захисту сої	162
Схема захисту зерняткових садів	163
Схема захисту кісточкових садів	164
Схема захисту винограду	165
Схема захисту томатів	166
Схема захисту картоплі	167
Схема захисту цибулі	168



Схеми захисту

Зернові культури

Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Препарат	Найіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку	Проростаючий лист	Колосіння, цвітіння	Молодня стиглість	Повна стиглість	Стерня	Склад
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, борошниста роса, сіткова пліснява	0,2-0,25 л/т	Діксін-Ультра										
	1-1,2 л/т	Венецдор										
	0,4-0,6 л/т	Авіценна										
	0,3-0,6 л/т	Командор Екстра										
	1,5-2,0 л/т	СуперВізон*										
Септоріоз, іржа, борошниста роса, гельмінтоспориоз, плямистість, фузаріоз	0,5-0,6 л/га	Фенікс Дуо										
	0,5 л/га	Фенікс, Альфа-Стандарт										
	0,5-1,0 л/га	Альфа-Тебузол*										
	0,5-1,0 л/га	Болівар Форте										
	20-25 т/га + 0,1/100 л води	Альфа-Стар + ПАР Альфаліп										
Однорічні, багаторічні дводольні та вишольні та коренепаросткові бур'яни	30-60 т/га + 0,1/100 л води	Альфа-Стар-Дуо + ПАР Альфаліп										
	30-50 т/га + 0,1/100 л води	Триатлон + ПАР Альфаліп Екстра										
	20-25 т/га + 0,1/100 л води	Хаммер + ПАР Альфаліп Екстра										
	0,15-0,3 л/га	Альфа-Діканіба										
	0,6-0,8 л/га	Альфа-Ефір										
	2,0-4,0 л/га	Альфа-Бенгезон*										
	0,16-0,66 л/га	Альфа-Піралілд*										
	10-20 т/га + 0,1/100 л води	Альфа-Майс* + ПАР Альфаліп										
	0,20-0,25 л/га	Командор										
	0,1-0,15 л/га	Нокаут, Наповал										
Хлібні жуки, білшки, трипси, г'явці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	1,0-1,5 л/га	Супер Бізон										
	0,75-1,1 л/га	Залп										
	0,5-1,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	1,5-2,0 л/га	Альфа-Дікват*										
	2,0-2,5 л/га	Отатман Екстра										
Регулювання росту	3,0-4,0 л/га	Отатман										
	16 мл/т; 0,5 мл/м² для зобрігання	Альфа-Етафон*										
	3 табл/т	Альфа-Етафон*										
	3,0-6,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	1,0-1,5 л/га	Альфа-Етафон*										
Десикація та знищення бур'янів	1,0-2,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	3,0-4,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	16 мл/т; 0,5 мл/м² для зобрігання	Альфа-Етафон*										
	3 табл/т	Альфа-Етафон*										
	3,0-6,0 л/га	Альфа-Етафон*										
Обробка складів та зерна для зобрігання	1,0-2,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	3,0-4,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	16 мл/т; 0,5 мл/м² для зобрігання	Альфа-Етафон*										
	3 табл/т	Альфа-Етафон*										
	3,0-6,0 л/га	Альфа-Етафон*										
Позакореневе підживлення	1,0-2,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	3,0-4,0 л/га	Альфа-Етафон*										
	16 мл/т; 0,5 мл/м² для зобрігання	Альфа-Етафон*										
	3 табл/т	Альфа-Етафон*										
	3,0-6,0 л/га	Альфа-Етафон*										

* світовий досвід застосування

* світовий досвід застосування

Соняшник

Препарат						
Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Насіння	До появи сходів	Сходи	2 пари листків	5-11 листків
Біла та сіра гниль, пліснявіння насіння, фомоз	1,5 л/т	Альфа-Стандарт*				
Дрітятики	8-12 л/т	Командор Екстра*				
Однорічні злакові та двоцільні бур'яни	1,5-2,5 л/га		Еталон			
	1,6-2,6 л/га		Альфа-Гетьман*			
	2,0-4,0 л/га		Альфа-Прометрин			
	1,5-2,0 + 2,0 л/га		Еталон + Альфа-Прометрин			
Однорічні та багаторічні двоцільні бур'яни	3,5-4,0 л/га		Оскар Преміум			
	30-50 г/га (30 + 20 г/га)				Альфа-Спар + ПАР Альфалип (стійкі гібриди) *	
	0,4-1,8 л/га				Козак	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,2-0,8 + 0,6-2,4 л/га				Антилак* + ПАР Омега	
	1,0-3,0 л/га				Багіра-Супер*	
	0,4-0,8 л/га				Пальміра	
Біла та сіра гниль, фомоз, фомоспис, альтернаріоз, іржа	1,5 л/га				Альфа-Стандарт	
	0,5 + 0,5 л/га				Фенікс* + Альфа-Стандарт	
	0,6-0,8 л/га				Фенікс Дуо*	
	0,75-1,0				Болівар Форте*	
Десикація	2,0-3,0 л/га					Альфа-Дикват
	2,0-2,5 л/га					Отман Екстра*
	3,0-4,0 л/га					Отман*
Показорення підживлення	1,0 л/га				НАЙС/АГЕ – Бор	
	2,0-3,0 л/га				НАЙС/АГЕ – Олійні	
	100-200 мл/т; 30-50 мл/га	Альфа-Нано-Гроу Екстра			Альфа-Нано-Гроу Екстра	
* світовий досвід застосування						
						
						
						Дозрівання
						Цвітіння
						Формування кошика



* світовий досвід застосування

Цукровий буряк

Шкідливий об'єкт		Норма витрати	Командор Екстра*		Препарат			
Комплекс шкідників сходів		100-150 мл/посівну одиницю	Альфа-Гетьман					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни		1,6-2,6 л/га	Гладіатор					
		5,0-6,0 л/га	Арена					
		1,0-2,0 л/га	Альфа-Бригадир					
Однорічні дводольні та коренеяроєві бур'яни		1,0 л/га	Контролер					
		30 г/га	Альфа-Піралід					
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни		0,3-0,5 л/га	Антизлак + ПАР Омега					
		0,4-0,8 л/га + 1,2-2,4 л/га	Козак					
		0,4-1,8 л/га	Багіра Супер					
		2,0-4,0 л/га	Пальміра*					
Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз, іржа		0,4-0,8 л/га			Фенікс Дуо*			
		0,5-0,6 л/га			Альфа Стандарт			
		0,3-0,5 л/га			Фенікс*			
		0,25-0,5 л/га						
		0,8-1,0 л/га			Золт*			
Буряковий довгоносик, білішки, попелиці, щитоноски		0,25 л/га	Нокаут					
		0,5-1,0 л/га	Супер Бізон*					
		1,0-2,0 л/га	Аксуал*					
		0,25-0,3 л/га	Командор*					
		0,15-0,20 л/га	Наповал*					
Позакореневе підживлення		2,0-3,0 л/га	АГЕ – Бур'яки					
		4,0-6,0 л/га	АГЕ – Азот					
		1,0-2,0 л/га	НАЙС – Марганець					
		1,0 л/га	НАЙС/ АГЕ – Бор					
		100-200 мл/т; 30-50 мл/га	Альфа-Нано-Гроу Екстра					
			Альфа-Нано-Гроу Екстра					
								
			Сім'ядолі	1-пара справжніх листків	2-3 пари справжніх листків	Линька кореня	Змикання листків у рядках	Змикання листків у мікрорядках
			До появи сходів					
			Насіння					

* світовий досвід застосування

Соя

Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Препарат												Еталон*	Альфа-Гельман*	Альфа-Прометрин*	Оскар Преміум*	1-й трійчастий лист	3 трійчастих листки	Цвітіння	Утворення бобів	Дозрівання
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0 л/га	Альфа-Бенгалазон	Альфа-Майс* + ПАР Альфалип	Антизлак* + ПАР Омега	Козак*	Байграт Супер	Пальміра*	Альфа-Тебузол*	Фенікс Дуо*	Камелот*	Болівар Форте*	Супер Бізон	Нокаут*	Наповал*	Альфа-Дикавт*	Отаман Екстра*	Отман*					
	1,6-2,1 л/га																					
	3,0-5,0 л/га																					
	3,5-4,0 л/га																					
Однорічні дводольні бур'яни	1,5-3,0 л/га																					
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	6-8 г/га + 0,1 л/100л води	Альфа-Бенгалазон	Альфа-Майс* + ПАР Альфалип	Антизлак* + ПАР Омега	Козак*	Байграт Супер	Пальміра*	Альфа-Тебузол*	Фенікс Дуо*	Камелот*	Болівар Форте*	Супер Бізон	Нокаут*	Наповал*	Альфа-Дикавт*	Отаман Екстра*	Отман*					
	0,4-0,8 л/га + 1,2-2,4 л/га																					
	0,4-1,8 л/га																					
	1,0-3,0 л/га																					
Борошниста роса, антракноз, іржа	0,4-0,8 л/га																					
	1,0 л/га																					
	0,5-0,6 л/га																					
	0,25-0,5 л/га																					
Акацева вогнівка, совки, трипси	0,5-0,75 л/га																					
	1,0 л/га																					
	0,1-0,15 л/га																					
	0,1-0,15 л/га																					
Десякація	2,0-3,0 л/га																					
	2,0-3,0 л/га																					
	2,0-2,5 л/га																					
	3,0-4,0 л/га																					
Позакореневе підживлення	2,0 л/га																					
	1,0-2,0 л/га																					
	1,0 л/га																					
	30-50 мл/т (га)																					
світловий дощад застосування		Альфа-Нано-Гроу Екстра																				

* світовий досвід застосування



Зерняткові сади

Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Препарат									
Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*									
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,0-4,0 л/га	Багіра Супер									
	0,4-0,8 л/га	Пальміра									
Парша, буро плямистість, борошниста роса, альтернаріоз	1,5-2,0 кг/га	Альфа-Мідь*									
	0,1-0,15 л/га	Фенікс*							Фенікс*		
	0,15-0,20 л/га	Фенікс Дюо*							Фенікс Дюо*		
	0,18-0,36 л/га	Камелот							Камелот		
	0,5 л/га	Болівар Форте*							Болівар Форте*		
Плодожерки, листовійки, попелиці, кліщі, молі, довгоносики	0,15-0,25 л/га	Нокаут*							Нокаут*		
	2,0 л/га	Супер Бізон*							Супер Бізон*		
	1,0-1,5 л/га	Залп*							Залп*		
	0,20-0,25 л/га	Командор*							Командор*		
	0,15-0,20 л/га	Наповал*							Наповал*		
Позакореневе підживлення	1,5-4,0 л/га	НАЙС/АГЕ – Бор									
	1,0 л/га; 3,0-4,0 л/га	НАЙС – Марганець									
	1,0-2,0 л/га	НАЙС – Молібден									
	0,5-1,0 л/га	НАЙС/АГЕ – Цинк									
	1,0-1,25 л/га	НАЙС/АГЕ – Цинк									
* світовий досвід застосування											
Зелений конус		Рожевий пулянок		Цвітіння	Опадає пелюстки	Лісовий горіх		Грецький горіх		Дозрівання	До опадання листя

* світовий досвід застосування

Кісточкові сади

Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Препарат					Зелений конус	Відокремлення пуп'янків	Цвітіння	Опадавання пелюсток	Ріст плодів	Дозрівання	До опадання листя
Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отіман*											
	1,4-4,0 л/га	Отіман Екстра											
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,0-3,0 л/га		Багтра Супер										
	0,6-0,8 л/га		Пальміра										
Клестероспориоз, моніліоз, коккоміоз, вугерявість листя, бактеріальний опік	4,0 кг/га	Альфа-Мідь*											
	0,30-0,35 л/га	Камелот*		Камелот*									
	0,8-1,2 л/га	Актюл*		Актюл*									
	0,20-0,25 л/га	Командер*		Командер*									
	1,2-2,0 л/га	Супер Бізон*		Супер Бізон*									
Вшовева муха, сідна плоди́тка, жовта пильщик, ящі	0,15-0,20 л/га	Наповал*		Наповал*									
	1,5-4,0 л/га			АГ – Плодові дерева									НАЙС/АГЕ – Бор
	1,0 л/га; 3,0-4,0 л/га			НАЙС/АГЕ – Бор									
	1,0-2,0 л/га			НАЙС – Марганець									
	0,5-1,0 л/га			НАЙС – Цинк									НАЙС/АГЕ – Цинк
Позакореневе підживлення	1,0-1,25 л/га												
													

* ситовий досвід застосування



Виноград

Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Препарат										
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*										
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра										
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,0-3,0 л/га	Багіра Супер*										
	0,4-0,8 л/га	Пальміра*										
Чорна пліснявість, мільдю, обідум, сіра та біла гнилі	3,0 кг/га	Альфа-Мідь*										
	2,0-2,3 кг/га		Десфілар*	Десфілар*						Десфілар*		
	0,4 л/га		Альфа-Тebuзол*	Альфа-Тebuзол*						Альфа-Тebuзол*		
	0,1 л/га		Фенікс*	Фенікс*						Фенікс*		
	0,15 л/га		Фенікс Дуо*	Фенікс Дуо*						Фенікс Дуо*		
	0,15-0,20 л/га		Камелот*	Камелот*						Камелот*		
	2,5 кг/га		Богатир Екстра*	Богатир Екстра*						Богатир Екстра*		
	0,5 л/га		Болівар Форте*	Болівар Форте*						Болівар Форте*		
	2-3 л/га		Супер Бізон	Супер Бізон						Супер Бізон		
	0,20-0,25 л/га		Командор	Командор						Командор		
Листкова форма філоксериди, кліщі, листовійки	0,15-0,25 л/га		Нокаут*	Нокаут*						Нокаут*		
	0,10-0,15 л/га		Наповал*	Наповал*						Наповал*		
Позакореневе підживлення	1,0 л/га		НАЙС/АГЕ – Бор									
	1,0-2,0 л/га		НАЙС – Марганець	НАЙС – Марганець						НАЙС – Марганець		
	2,0 л/га		НАЙС/АГЕ – Цинк	НАЙС/АГЕ – Цинк						НАЙС/АГЕ – Цинк		
	30 мл/га		Альфа-Нано-Гроу Екстра									
	Розпускання бруньок		2-4 листка									
	Ріст пагонів		Утворення суцвіть									
	Цвітіння		Формування ягід «дрібна горошина»									
Дозрівання												

* світовий довід застосування

* світовий досвід застосування

* світовий досвід застосування

* світовий досвід застосування

Цибуля

Шкідливий об'єкт		Норма витрати	Препарат						Восени					
Однорічні та багаторічні бур'яни		2,0-6,0 л/га	Отаман						Альфа-Дікват*	Сходи	Шильце	Рістлистя	Формування та ріст цибулини	Появлення пера
		1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра											
Однорічні дводольні та злакові бур'яни		2,0-4,0 л/га												
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни (крім цибулі на перо)		0,4-0,8 л/га + 1,2-2,4 л/га	Антизлак* + ПАР Омега											
		1,0-3,0 л/га	Багіра Супер*											
		0,4-0,8 л/га	Пальміра*											
		0,4-1,8 л/га	Козак*											
Однорічні дводольні та коренепаросткові бур'яни		0,3-0,4 л/га	Альфа-Піралід*											
Пероноспороз, фузаріозне в'янення		2,0-2,5 кг/га	Десфілар*											
		2,0-2,2 кг/га	Альфа-Мідь*											
Пелеліці, трипси		1,0 л/га	Командор* (крапельне зрошення)											
		0,1-0,15 л/га	Наповал* (крім «на перо»)											
Позакоренева підживлення		1,0-1,5 л/га	НАЙС - Молібден											

світловий до свід застосування



* світовий досвід застосування



ТОВ «Альфа Хімгруп»
03680, Київ, вул. Горького, 172 А, 10 пов.
тел.: +38 044 220 04 46

Консультаційний центр
+38 096 704 00 00

alfa@alfachem.com.ua
alfachem.com.ua