



ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН 2017



засоби захисту рослин

НЕРТУС 15 років

ЗМІСТ

ГЕРБІЦИДИ

Адвокат метрибузин, 600 г/л	4
Амінка 2,4-діхлореноксіоцтова кислота у формі диметиламінної солі, 600 г/л	6
Аргумент ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті 360 г/л	8
Аргумент форте 500SL калійна сіль гліфосата у кислотному еквіваленті 500 г/л	10
Бату похідні сульфонілсечовини	12
Герб 900 ацетохлор, 900 г/л	14
Грізний трибенурон-метил, 750 г/кг	16
Грізний Експерт трибенурон-метил, 750 г/кг	18
Декабрист 480 дикамба, 480 г/л	20
Ефірон 2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 850 г/л, в кислотному еквіваленті — 564 г/л	22
Євро-Ланг імазапір, 100 г/л; біоактиватор NN-21	24
Євро-Ленд імазамокс, 33 г/л; імазапір, 15 г/л	26
Капрал прометрин, 500 г/л	28
Каре похідні сульфонілсечовини	30
Лемур квізалофоп-П-тефурил, 40 г/л	32
Майтус похідні сульфонілсечовини	34
Мікадо клопірапід, 267 г/л; піклорам, 67 г/л	36
Мілафурон нікосульфурон, 40 г/л	38
ММ 600 метсульфурон-метил, 600 г/кг	40
Преміум Голд S-метолахлор, 312,5 г/л тербутилазин, 187,5 г/л	42
Пріус флорасулам, 6,25 г/л; 2,4-Д етилгексиловий ефір, 452,42 г/л	44
Серп імазетапір, 100 г/л	46
Сонхус клопірапід, 750 г/кг	48
Табезон бентазон, 480 г/л	50
Триумф фенмедифам, 91 г/л; десмедицин, 71 г/л; етофумезат, 112 г/л	52
Цетодим + ПАР Фофір клетодим, 240 г/л	54

ДЕСИКАНТИ

Скорпіон дикват, 150 г/л	56
Скорпіон Форте дикват дібромуїд, 280 г/л	58

ІНСЕКТЕЦИДИ

Бетадим диметоат, 300 г/л; бета-циперметрин, 40 г/л	60
Біммер диметоат, 400 г/л	62
Бойкот метоміл, 10 г/кг	71
Контадор імідаклопрід, 200 г/л	64
Контадор Дуо імідаклопрід, 300 г/л; лямбда-цигалотрин, 100 г/л	66
Фатрін альфа-циpermетрин, 100 г/л	68
Фосміній фосфід алюмінію, 560 г/кг	70
Шаман хлорпіrifос, 500 г/л, циперметрин, 50 г/л	72

ЗМІСТ

ФУНГІЦИДИ

Анкорд гідронсид міді, 150 г/л; сірка, 300 г/л	74
Алмаз пенконазол, 100 г/л	76
Бернут тебуконазол, 250 г/л	78
Віртуоз пропіконазол, 250 г/л; ципрононазол, 80 г/л	80
Дезал карбендазим, 500 г/л	82
Кіпер тебуконазол, 162,5 г/л; тіабендазол, 250 г/л	84
Купер гідронсид міді, 300 г/л	86
Рінкоцеб металаксил, 80 г/кг; манкоцеб, 640 г/кг	88
Скоразол дифеноконазол, 250 г/л	90
Тіназол пропіконазол, 250 г/л	92
Тіома тіофанат-метил, 500 г/л	94
Флуафол флутриафол, 250 г/л	96

ПРОТУЙНИКИ

Анталь тіабендазол, 80 г/л; імазаліл, 125 г/л; тебуконазол, 60 г/л	98
Вікінг карбоксин, 200 г/л; тирам 200 г/л	100
Контадор Макси імідақлопрід, 600 г/л	102
Раназол тебуконазол, 60 г/л	104
Раназол Ультра тебуконазол, 120 г/л	105
Фаер тирам, 400 г/л; тіабендазол, 20 г/л; металаксил-М, 116 г/л	106

РОДЕНТИЦИДИ

Крисолов бродіфакум, 0,05 г/кг	108
Мишолов бродіфакум, 0,25 г/л	110

ДОПОМОЖНІ РЕЧОВИНИ

Рапсол натрієва сіль карбонил метилцелюлози, 35%	112
--	-----

МІКРОДОБРИВА

Фанат	114
Фокус	113
Хелпер	116

СИСТЕМИ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ

Зернові колосові	118
Соняшник	120
Кунурудза	121
Соя	122
Ріпак	123
Цукровий буряк	124
Картопля	125
Томати	126
Сади	127
Виноградники	128

Шановні пані та панове!

В 2017 році компанії «Нертус» виповнюється 15 років. З цього приводу ми оновили каталог засобів захисту рослин НЕРТУС® та зробили його наочніше.

До каталогу увійшли 60 фірмових препаратів НЕРТУС®, необхідних при вирощуванні та зберіганні зернових колосових, кукурудзи, соняшнику, ріпаку, сої, овочевих та плодово-ягідних культур, виноградників. Серед них дві новинки: фунгіцид Кіпер та десикант Скорпіон Форте.

Засоби захисту рослин НЕРТУС® вироблені АгроХімічним Холдингом Peters&Burg Ltd. (Угорщина) та характеризуються високим рівнем екологічної і токсикологічної безпеки.

Електронну версію цього каталогу можна скачати на головній сторінці сайту www.nertus.ua у розділі електронних каталогів.

Завжди раді співробітництву з вами,
колектив компанії «Нертус»





Системний гербіцид ґрунтової дії для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами в посівах овочевих культур, кукурудзи тощо.

Діюча речовина: метрибузин, 600 г/л

Формуляція: концентрат сусpenзії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широкий спектр бур'янів, які можна проконтролювати в посівах сільськогосподарських культур.
- Тривалий захисний ефект — знищенння сходів бур'янів упродовж декількох тижнів.
- Можливість застосування як до сходів, так і після появи сходів культурних рослин.
- Зручна препаративна форма полегшує приготування робочого розчину препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина препарату надходить в рослини бур'янів переважно через кореневу систему та частково через надземну вегетативну масу. По рослині поширюється з висхідним током речовин (по ксилемі). Чутливі рослини бур'янів гинуть унаслідок порушення процесу фотосинтезу.

На чутливі рослини бур'янів препарат не діє, доки в проростках цих рослин не починається процес фотосинтезу.

Реакція діяних бур'янів на дію препарату.

Дводольні бур'яни: Щириця звичайна; Амброзія полинолиста; Курячі очки польові; Роман собачий; Лутига розлога; Череда трироздільна; Грицики звичайні; Гірчиця польова; Волошна синя; Лобода біла; Дурман звичайний; Рутка лікарська; Жабрій звичайний; Галіногса дрібноквіткова; Підмаренник чіпкий; Кропива глуха, види; Льонок звичайний; Калачики, види; Ромашка, види; Переліска однорічна; Паслін чорний; Осот жовтий городній; Зірочник середній; Кульбaba лікарська; Кропива звичайна; Вероніка види; Фіалка польова; Нетреба, види; Соняшник, падалиця; Березка польова; Осот жовтий польовий; Осот рожевий / будяк щетинистий; Молочай, види. **Однорічні злакові бур'яни:** Лисохвіст мишохвостиковий; Вівсюг звичайний; Свинорій пальчастий; Сить, види; Пальчатка, види; Просо напівквітуче; Просо селянське; Прoso куряче; Тонконіг однорічний; Мишай, види; Гумай; Пирій повзучий.

Селективність. При застосуванні препарату за несприятливих умов, для росту та розвитку культурних рослин або в період переростання культурних рослин спостерігається зміна кольору листків (колір листків варіє від світло-зеленого до жовтуватого). Такі ознаки проходять упродовж 10–15 днів і, як правило, суттєво не впливають на врожайність культури. Не рекомендовано проводити післясходове внесення препарату на ранньостиглих сортах картоплі без узгодження із компанією – виробником насіння.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого проводиться обробка	Особливості застосування
Картопля	0,5–1,1	Однорічні дводольні та злакові бур'яні	Обприскування ґрунту до появи сходів культури.
Томати безрозсадні	0,3–0,5		Обприскування культури у фазі 2–4 листків.
Томати розсадні	0,5–0,7		Обприскування до висаджування розсади у ґрунт або через 15–20 днів після висадки розсади.
Соя	0,7		Обприскування ґрунту до появи сходів культури.
Кунурудза – одноразове внесення	(0,8–1,0)*		Обприскування ґрунту до появи сходів культури.
	0,3–0,5		Обприскування культури у фазі 3–5 листків.
Кунурудза – дворазове внесення	0,5		Обприскування ґрунту до появи сходів культури.
	0,3–0,5		Обприскування культури у фазі 3–5 листків.

* при застосуванні даної норми повторне застосування Адвокату забороняється.

Фаза розвитку бур'янів. Препарат впливає лише на ті рослини бур'янів, які проростають з насіння. Якщо на момент унесення препарату рослини бур'янів проросли та утворили справжні листки, ефективність контролю таких бур'янів істотно знижується.

Норма витрати препарату та фаза розвитку культурних рослин. При застосуванні препарату на дію гербіциду істотно впливає тип ґрунту та вміст органічної речовини. Тому максимальні дози препарату вносять на важких по механічному складу ґрунтах, мінімальні — на легких. На посівах картоплі препарат вносять при висоті культури 5–10 см з нормою витрати 0,5 л/га.

На томатах безрозсадних також можна проводити застосування препарату в два етапи:

- перший етап — одразу після посіву, до появи сходів культурних рослин з нормою витрати препарату 0,3 л/га;
- другий етап — у фазу 4–6 справжніх листків у культурних рослин з нормою витрати препарату 0,4–0,5 л/га.

Норма витрати робочого розчину. При досходовому внесенні препарату — 300–400 л/га. При післядосходовому внесенні препарату — 200–300 л/га.

Обмеження по сівозміні:

- На наступний рік на полях, де використовувався даний гербіцид, не рекомендовано висівати цибулю, салат, огірки, буряки та культурні рослини з родини Капустяні /Хрестоцвітні.
- У разі пересіву поля, на якому було внесено гербіцид АДВОКАТ®, дозволяється висівати: **через 2 місяці** — картоплю; ЧЕРЕЗ 3 МІСЯЦІ — зернові, зернобобові, кунурудза, буряки, люцерну, конюшину, соняшник.



Системний післясходовий гербіцид для знищенння переважної більшості дводольних широколистих бур'янів у посівах зернових колосових та кукурудзи.

Діюча речовина: 2,4-діхлофеноксіцтова кислота у формі диметиламінної солі, 600 г/л

Формуляція: водний розчин

Тарна одиниця: каністра 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока селективність щодо культурних рослин за умови дотримання регламенту застосування.
- Вдале поєднання високої ефективності та невисокої ціни препарату для захисту 1 га посівної площи роблять його фаворитом протягом останніх десятиріч.
- Сумісність із більшістю пестицидів та агрехімікатів робить його ідеальним партнером для бакових сумішей, проте в кожному окремому випадку слід перевіряти компоненти на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина проникає в рослину через її надземну частину і активно розноситься по всіх органах; пригнічує процеси дихання та фотосинтезу і призводить до загибелі листків, стебел та частково кореневої системи бур'янів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вноситься наземним обприскуванням в період від фази кущіння до виходу в трубку для зернових колосових, а також в фазу 3–5 листків для кукурудзи. Максимальна ефективність препарату спостерігається при його застосуванні під час активного росту бур'янів. Оптимальна температура для обприскування +12...+20°C. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3–4 м/с. Перші візуальні ознаки дії препарату спостерігаються на 2–5 день після внесення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Фаза розвитку культури	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима	У період від кущення до виходу в трубку	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,7–1,2
Кукурудза	3–5 листків		

Норма витрати робочої рідини становить 200–400 л/га. Для ефективного знищенння бур'янів, стійких до препаратів групи 2,4-Д амінної солі, в посівах зернових культур слід застосовувати препарат АМІНКА® в баковій суміші ДЕКАБРИСТ 480® та з препаратами групи сульфонілсечовини (препарати ММ 600® та ГРІЗНИЙ®). Під час приготування робочого розчину бакової суміші спочатку розчиняють препарати класу сульфонілсечовини, а після їх повного розчинення додають препарат АМІНКА®.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ПРЕПАРАТУ НА ДЕЯКІ БУР'ЯНИ.

Назва бур'яну	Біологічна ефективність	Фаза розвитку бур'яну, сприятлива для знищенння
Однорічні дводольні		
Амброзія полинолиста	+++	
Волошка синя	+++	
Гірчак березкоподібний	++	
Гірчак звичайний	+	
Гірчак розлогий	+	
Гірчак шорсткий	+++	
Гірчиця польова	+++	
Гречка татарська	++	
Горошок волохатий	+++	
Зірочник середній	+	
Злинка канадська	+++	
Латук компасний	+++	
Лобода біла	+++	
Кропива глуха пурпурова	+	
Кропива глуха стеблеобгортна	+	
Нетреба звичайна	+++	
Осот городній	+++	
Паслін чорний	+++	
Ред'ка дика	+++	
Ромашка непахуча	+	
Рутка лікарська	+	
Сокирки польові	+++	
Сухореберник Лозеліїв	+++	
Талабан польовий	+++	До фази 3–4 кільця
Фіалка польова	+	
Щириця, види	+++	
Підмаренник чіпкій	+	
Багаторічні дводольні		
Березка польова	+++	Довжина паростків 10–15 см
Будяк щетинистий	++	
Латук татарський	++	Фаза розетки
Осот жовтий польовий	++	
Полин звичайний	+	Фаза 2–4 листків

Рівень ефективності дії препарату:

+++ - 80–95%;

++ - 50–80%;

+- до 50%.



АРГУМЕНТ®, в.р.



Системний гербіцид суцільної дії для знищенння

вегетуючих рослин.

Десикант сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: ізопропіламінна сіль гліфосату,

480 г/л, у кислотному

еквіваленті 360 г/л

Формуляція: водний розчин

Тарна одиниця: каністра 1 л, 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Ltд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки системній дії препарат знищує не тільки надземну частину рослин, але й їхню кореневу систему, що надзвичайно актуально при боротьбі з багаторічними коренепаростковими бур'янами.
- Препарат АРГУМЕНТ® дозволяє ефективно боротись як з однорічними, так і з багаторічними бур'янами на полях, призначених під посів; тим самим досягається збереження вологи і забезпечення дружних та своєчасних сходів культури.
- Системне застосування препарату дозволяє значно зменшити загальну забур'яненість поля і, як наслідок, звести до мінімуму механічні обробки ґрунту.
- Застосування препарату як десиканта дозволяє значно прискорити та полегшити процес збирання сільськогосподарських культур, зменшити втрати врожаю за рахунок поширення хвороб та впливу несприятливих погодних умов, в значній мірі заощадити паливо на проведення робіт по збиранню.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат поглинається надземною частиною рослини і розноситься по всіх її органах, порушуючи процеси обміну речовин та блокуючи процеси дихання та фотосинтезу, що, як наслідок, призводить до пригнічення росту та розвитку рослин, а згодом і до їх повної загибелі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Як гербіцид. Препарат вноситься однократним наземним обприскуванням бур'янів, що активно вегетують. Норма витрати препарату залежить від виду бур'янів та їхньої фази розвитку. Обприскування проводять за 12–14 днів до механічних обробок (культивація, дискування, оранка). Дощ протягом 6 годин після обприскування може істотно знизити ефективність дії препарату. Не слід застосовувати препарат АРГУМЕНТ®, якщо температура повітря нижче ніж +12°C або перевищує +25°C. Норма витрати робочого розчину залежить від густоти травостою і становить 200–400 л/га. Важливим є повне рівномірне покриття рослин робочим розчином. При змішуванні з водою препарат схильний до надмірного піноутворення.

Як десикант. Обробку проводять переважним чином за допомогою авіації за 12–14 діб до збирання врожаю з нормою витрати препарату 3 л/га. Вологість зерна при цьому не повинна перевищувати 30%. Норма витрати робочого розчину при авіаційній обробці повинна становити не менш ніж 100 л/га.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Фаза розвитку бур'яну	Норма витрати, л/га
Плодові та виноградники	Однорічні та багаторічні бур'яни	Висота 5–10 см	4,0–8,0
Поля, призначенні під посіви цукорудзи, цукрових буряків, картоплі, баштанних, соняшників		Висота більше 10–15 см	2,0–5,0
Пари		Висота до 10–15 см	2,0–6,0
Картопля			2,0
Землі несільськогосподарського призначення (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбічча доріг, залізничні насили)		Незалежно від фази розвитку	3,0–6,0
Десикант			
Соняшник	Наземне та авіаційне обприскування посівів у фазу початку побуріння кошиків		3,0
Зернові колосові	Наземне та авіаційне обприскування посівів при вологості зерна не більше 30% за 2 тижні до збирання		3,0

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура, об'єкт, що обробляється	Спосіб, час обробки, обмеження	Норма витрати, л/га
Горох	Обприскування при побурінні 70–75% бобів	3,0
Буряки цукрові (насіннєві посіви)	Обприскування в період побуріння 30–40% плодів (клубочків)	3,0
Льон-довгунець	Обприскування посівів у фазу ранньої жовтої стиглості льону	3,0

АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL[®], РК



Високотехнологічний гербіцид суцільної дії для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами, а також з чагарниковою рослинністю та гідрофітними рослинами.

Діюча речовина: калійна сіль гліфосата у кислотному еквіваленті 500 г/л

Формуляція: водорозчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Нова діюча речовина у формі калійної солі, яка дозволяє:
 - швидко проникати в рослину та переміщуватись по її організму;
 - більш ефективно боротися з бур'янами у порівнянні з іншими гліфосатами;
 - істотно зменшувати норму витрати препарату на 1 га посівної площи.
- Підвищена ефективність дії препарату на багаторічні бур'яни — осоти, березку, пирій, гумай.
- Підвищена стійкість препарату до змивання дощем.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина поглинається надземною частиною рослини і розноситься по всіх органах, порушуючи процеси білкового синтезу. Блокування фотосинтезу та дихання у рослин призводить до повної їх загибелі, у тому числі й кореневої системи.

ОЗНАКИ ГЕРБІЦИДНОЇ ДІЇ.

Перші візуальні ознаки гербіцидної дії на однорічних бур'янах з'являються на 3–4 день, а на багаторічних — не раніше ніж на 7 день у вигляді знебарвлення рослин. Повна загиbelь рослин спостерігається впродовж 10–20 днів після обробки, в залежності від стадії розвитку бур'янів та погодних умов.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вносять за допомогою неземної техніки обприскуванням бур'янів, які активно ростуть.

Фаза розвитку бур'янів. Максимальна ефективність знищення бур'янів препарatom спостерігається в такі періоди:

- однорічні дводольні — 1–2 пари справжніх листків;
- багаторічні дводольні — від початку росту стебла до цвітіння;
- однорічні злакові — фаза 3–5 листків при їх довжині не менш ніж 5 см;
- багаторічні злакові — при висоті рослин 15–20 см.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт, особливості застосування	Норма витрати препарату, л/га
Плодові та виноградники	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	2,0
	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	4,0
Поля, призначені під посіви соняшника, ріпаку, люцерни, багаторічних трав	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни, навесні за 2 тижні до висівання	1,5–3,0
Поля, призначені під посіви ярих зернових, кунурудзи, соняшнику, рицини, цукрових буряків, овочевих, сої, льону	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни, восени після збирання попередника	2,0–4,0
Пари	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0–4,0

Норма витрати робочого розчину. Норма витрати робочого розчину становить 250–300 л/га.

Застосування на полях, призначених під посів. У передпосівний період препарат вносять обприскуванням бур'янів, які проросли і активно вегетують. Внесення проводять за 2 тижні до висівання культури. При цьому необхідно виключити механічні обробки ґрунту не раніше 7–10 днів до та після внесення препарату.

У період після збирання попередника препарат вносять після масової появи бур'янів. Для ефективного знищенння багаторічних бур'янів виключають механічні обробки ґрунту протягом 2–2,5 тижнів після внесення препарату.

Застосування в садах та виноградниках. Препарат застосовується в садах та виноградниках для боротьби з бур'янами впродовж періоду вегетації. Препарат вносять наземним обприскуванням за допомогою спецтехніки, яка виключає попадання робочого розчину на крони дерев або рослин винограду.

БАТУ®, в.г.



Гербіцид системної дії, в якому поєднання двох діючих речовин зумовило підвищення ефективності дії проти дводольних та злакових бур'янів в посівах кукурудзи.

Діюча речовина: похідні сульфонілсечовини

Формуляція: водорозчинні гранули

Тарна одиниця: банка 500 г

Виробник: Сіонекм Хебеї Корпорейшн, Китай

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат можна застосовувати в період вже починаючи від 2 листків кукурудзи.
- Препарат не має негативної післядії на наступні культури сівозміни.
- Широкий спектр контролюваних бур'янів, як злакових, так і дводольних.
- Зручна формуляція та порівняно низькі норми витрати на 1 га посівної площи.
- Заощадження коштів при високоефективному захисті кукурудзи.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Поглинається переважним чином надземною частиною бур'янів, швидко переміщується до апікальних меристем і блокує процеси поділу клітин. Перші візуальні симптоми (пригнічення росту, хлороз, некрози) з'являються через декілька днів. Загиbelь бур'янів може тривати 10–20 днів, що не пов'язано з ефективністю препарата, а обумовлено лише механізмом його специфічної дії.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок
Кукурудза	20–25 г/га +200 мл/га ПАР ТАЛАНТ®	Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування культури у фазі 2–5 листків	1

Норми витрати робочого розчину. Препарат застосовується обов'язково з ПАР ТАЛАНТ®, із розрахунку 100 мл ПАР на кожні 100 л робочого розчину. Норма витрати препарату становить 20–25 г/га. Норма витрати робочого розчину — 200–300 л/га. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття рослин робочим розчином.

Фаза розвитку бур'янів.

Бур'яни	Фаза, сприятлива для знищення
Пирій повзучий, гумай	Висота 10–15 см
Мишій види, куряче просо	Від 2-х листків до кущення
Пальчатка, види	Максимально 3 листки

Бур'яни	Фаза, сприятлива для знищенння
Просо, види	Максимально 3 листки
Двосім'ядольні бур'яни, у т. ч. лобода біла, види гірчаку	2–4 листки

При застосуванні препарату на більш пізніх стадіях розвитку бур'янів спостерігається зупинка їх росту та розвитку. Це знизить конкуренцію бур'янів за елементи живлення, але не приведе до загибелі бур'янів.

Спектр та ефективність дії препарату на деякі види бур'янів.

Назва бур'яну	Реакція бур'янів при витраті препарату, г/га		Назва бур'яну	Реакція бур'янів при витраті препарата, г/га	
	20 г/га	25 г/га		20 г/га	25 г/га

Двосім'ядольні бур'яни

Амброзія, види	Ч	ДЧ	Лобода біла	ПЧ	Ч
Березка польова	ПЧ	Ч	Міагрум пронизалистий	ДЧ	ДЧ
Будяк польовий	Ч	ДЧ	Молочай, види	ПЧ	ДЧ
Галінсога дрібноквіткова	ДЧ	ДЧ	Нетреба, види	Ч	Ч
Гірчаки, види	Ч	ДЧ	Осот, види	Ч	Ч
Гірчиця польова	Ч	ДЧ	Паслін чорний	С	С
Грицини звичайні	ДЧ	ДЧ	Підмаренник, види	Ч	ДЧ
Дурман звичайний	С	С	Портулак городній	Ч	Ч
Жабрій, види	Ч	Ч	Ромашка, види	Ч	ДЧ
Жовтозілля звичайне	Ч	Ч	Рутка, лікарська	ДЧ	ДЧ
Зірочник середній	ДЧ	ДЧ	Щавель, види	ДЧ	ДЧ
Калачики, види	ДЧ	ДЧ	Щириця звичайна	ДЧ	ДЧ
Кропива, види	Ч	Ч	Преліска однорічна	ПЧ	Ч

Злакові бур'яни

Вівсюг звичайний	ДЧ	ДЧ	Пажитниця, види	Ч	ДЧ
Гумай	ПЧ	ДЧ	Пирій повзучій	ПЧ	ДЧ
Лисохвіст, види	Ч	ДЧ	Просо, види	С	Ч
Мишій, види	ДЧ	ДЧ	Просо куряче	Ч	ДЧ
Пальчатка криваво-червона	ДЧ	Ч	Тонконіг однорічний	ДЧ	ДЧ
			Тимофеївка, види	Ч	ДЧ
			Свинорій	С	С

ДЧ: дуже чутливі (< 95%); Ч: чутливі (85–95%); ПЧ: помірно чутливі (70–85%); С: стійкі (50–70%)

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не застосовувати препарат БАТУ® на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами;
- не застосовувати механічні обробки посіву (культурізація або боронування) за 7 днів до внесення препарату або впродовж 7 днів після внесення, оскільки це істотно знижує ефективність дії гербіциду на бур'яни.



ГЕРБ 900®, КЕ



Селективний ґрутовий гербіцид для боротьби з найбільш поширеними однорічними злаковими і деякими дводольними бур'янами на посівах сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: ацетохлор, 900 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат знищує проростаючи бур'яни, створюючи ти самим максимально сприятливі умови для культурних рослин на початкових етапах росту та розвитку
- Тривала активність препарату в ґрунті забезпечує знищення нових хвиль проростаючих бур'янів. Період захисної дії — від 8 до 11 тижнів.
- Відсутність негативного впливу на наступні культури сівозміни.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина препарату ацетохлор поглинається з вологого ґрунту проростками бур'янів, а також первинними корінням, інгібує процеси синтезу білка та порушує процеси поділу клітин, що призводить до пригнічення та загибелі рослин.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Внесення препарату. Препарат вносять наземним обприскуванням ґрунту до посіву, під час сівбі або після сівби. Максимальна ефективність дії гербіциду спостерігається при внесенні препарату під передпосівну культивацію.

Умови ефективності препарату.

Головною умовою високої ефективності дії препарату є:

- наявність ґрутової вологи;
- дрібногрудкувата структура ґрунту;
- рівномірний розподіл робочого розчину в шарі ґрунту глибиною 0–5 см.

Усі ці умови певною мірою залежать не тільки від особливостей погодно-кліматичних умов конкретного року, а й від проведення відповідних агротехнічних заходів.

Норма витрати препарату. Норма витрати препарату залежить від типу ґрунту. Ґрунти з високим вмістом гумусу та глини частково знижують ефективність дії препарату. Тому препарат рекомендовано застосовувати на суглинистих ґрунтах з високим вмістом гумусу з максимально рекомендованими дозами, а на піщаних ґрунтах — з мінімально рекомендованими дозами.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. Застосування препарату Герб 900 після появи сходів культури, або безпосередньо перед появою сходів призводить до токсикації культурних рослин. В окремих випадках можлива їх загибель.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт
Кунурудза Соняшник Соя	1,5–3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни

Фактори, що знижують ефективність дії препарату:

- Нерівномірний розподіл препарату по поверхні поля а також у шарі ґрунту 0–5 см за рахунок:
 - використання несправного або неврегульованою обприскувача;
 - перевищення рекомендованої швидкості руху агрегату;
 - неякісного обробітку ґрунту і погано вирівняної поверхні поля.
- Застосування препарату під час несприятливих умов для проростання насіння бур'янів — дефіцит ґрутової вологи.
- Застосування препарату після появи сходів бур'янів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ПРЕПАРАТУ НА ДЕЯКІ БУР'ЯНИ.

Чутливі (ефективність дії препарату 80–95 %)	Помірно чутливі (ефективність дії препарату 50–80 %)	Стійкі (ефективність дії препарату до 50 %)
Злакові		
Пальчатка, види	Прoso посівне	Вівсюг звичайний
Прoso, види		Вівсюг Людовика
Тонконіг однорічний		
Мишій, види		
Плоснуха звичайна		
Дводольні		
Щириця, види	Собача петрушка звичайна	Амброзія полинолиста
Курячі очки польові	Лобода біла	Дурман звичайний
Грицики звичайні	Лобода гібридна	Рутка лікарська
Празелень звичайний	Кіксія несправжня	Підмаренник чіпкий
Ромашка лікарська	Гірчак, види	Гірчак березкоподібний
Ромашка непахуча	Вероніка, види	Гірчиця польова
Портулак огородній		Ріпак, падалиця
Жовтозілля весняне		Редъка дика
Паслін чорний		Жовтий осот польовий
Шпергель польовий		Фіалка польова
Зірочник середній		Нетреба звичайна



ГРІЗНИЙ®, в.д.г.



Високоефективний післясходовий системний гербіцид для боротьби з широким спектром двосім'ядольних бур'янів в посівах зернових колосових.

Діюча речовина: трибенурон-метил, 750 г/кг

Формуляція: вододисперсні гранули

Тарна одиниця: банка 500 г

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Зручна формуляція та низька норма витрати препарату на 1 га роблять його надзвичайно зручним для використання у виробничих умовах, при транспортуванні та зберіганні.
- Ефективне знищенння таких стійких бур'янів, як підмаренник чіпкий, осоти, ро- машка непахуча, мак дикий та інші.
- Відсутність післядії препарату на наступні культури сівозміні.
- Мінімальний негативний вплив на культурні рослини дає можливість застосовувати препарат від фази 2–3 листків культури.
- Препарат ефективно працює вже при температурах від +5°C, що значно розширює період його використання як в осінній період, так і навесні.
- Сумісність препарату з іншими пестицидами робить його ідеальним партнером для бакових сумішей в комплексних системах.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина проникає в рослину через її надземну частину, блокує поділ клітин в рослинах чутливих бур'янів, унаслідок чого їх ріст припиняється вже через декілька годин після обробки.

Перші візуальні симптоми дії препарату на бур'яни спостерігаються через 7–10 днів після обробки. Повна загиbelь бур'янів спостерігається на 15–20 день. Несприятливі погодні умови для розвитку рослин (низькі температури, посуха) уповільнюють дію препарату та прояв візуальних ознак гербіцидної дії. Менш чутливі бур'яни та ті, що знаходяться на більш пізніх стадіях, можуть не загинути, але їх ріст та розвиток припиняються і вони більше не конкурують з культурними рослинами за елементи живлення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вноситься наземним обприскуванням у фазі від 2–3 листків до виходу в трубку ярого ячменю та до появи пропорцевого листка в озимої пшениці. Найвища ефективність дії препарату спостерігається на ранніх етапах росту та розвитку бур'янів: 3–6 справжніх листків для однорічних дводольних, фаза розетки для багаторічних та фаза 3–4 кільця — для підмаренника чіпкого.

Норма витрати робочого розчину становить 200–300 л/га. При високій густоті стояння рослин норма витрати робочого розчину збільшується до 400 л/га.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, г/га	Максимальна кратність обробок
Ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни,	15	1
Пшениця озима	у т. ч. стійкі до 2,4-Д	20–25	
		10–15+ПАР ТАЛАНТ®*	

* Норма витрати ПАР ТАЛАНТ® — 0,1 л на кожні 100 л робочого розчину (0,1%-ний розчин).

Застосування препарату в бакових сумішах. Для ефективного знищенння таких бур'янів, як вероніка плющелисна, березка польова, паслін чорний та амброзія полинолисна, препарат ГРІЗНИЙ® слід застосовувати в бакових сумішах з препаратами АМІНКА®, ДЕКАБРИСТ 480® або ЕФІРОН® з половинними нормами витрати на 1 га.

Реакція деяких бур'янів на дію препарату.

Чутливі дводольні бур'яни (норма внесення — 20 г/га). Будяк щетинистий; Герань, види; Гірчак почечуйний; Гірчиця польова; Гірчиця чорна; Глуха кропива, види; Горошок посівний; Грицики звичайні; Дворядник тонколистий; Дескурайнія Софії; Жабрій, види; Жовтець, види; Жовтушник прямий; Зірочник середній; Латук дикий; Мак дикий; Осот жовтий польовий; Редька дика; Роман польовий; Роман собачий; Ромашка, види; Смілка; Соняшник звичайний; Сухоребрик, види; Талабан польовий; Хрінниця, види; Фіалка польова; Шпергель польовий; Щириця загнута.

Чутливі дводольні бур'яни (норма внесення — 25 г/га). Витка гречка берізко подібна; Калачики, види; Кульбаба звичайна; Лобода біла; Підмаренник чіпкий (3–4 міжвузля); Спориш звичайний; Хризантема посівна.

Помірно чутливі дводольні бур'яни. Волошка синя; Рутка лікарська; Фіалка триколірна.

Стійкі дводольні бур'яни. Амброзія полинолиста; Березка польова; Вероніка плющелисна.

При нормі витрати 20 г/га у боротьбі з данними бур'янами обов'язковим є додавання ПАР ТАЛАНТ (100 мл на 100 л води).



ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ[®], ВГ



Гербіцид системної дії спеціально призначений для боротьби з багаторічними та однорічними бур'янами в посівах соняшника після появи сходів культурних рослин.

Діюча речовина: трибенурон-метил, 750 г/кг

Формуляція: вододисперсні гранули

Тарна одиниця: банка 500 г

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Можливість боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами в період після появи сходів соняшника.
- Єдиний інструмент для знищення осотів в посівах соняшника.
- Широке вікно застосування — у період від 2 до 6 листків у культурних рослин.
- Гнучкі норми та схеми застосування препарату у відповідності до типу забур'яності поля, а також кількості бур'янів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Гербіцид ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ[®] застосовується на посівах соняшника, кий стійкий до дії даного гербіциду. Діюча речовина проникає в рослину через її надземну частину, переміщується в зоні апікальних меристем рослини, де блокує процеси поділу клітин в рослинах чутливих бур'янів. У результаті цього ріст бур'янів припиняється через декілька годин після внесення препарату, а згодом рослини бур'янів гинуть.

ПЕРШІ ВІЗУАЛЬНІ ОЗНАКИ.

Перші візуальні симптоми дії препарату на бур'яни спостерігаються через 7–10 днів після обробки в залежності від виду бур'янів та погодних умов. Повна загиbelь бур'янів спостерігається впродовж 2–2,5 тижнів після внесення.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі бур'яни. Амброзія полинолиста (манс. 2 справжніх листків); Осот, види; Герань, види; Гірчак почечуйний; Гірчиця польова; Гірчиця чорна; Грицики звичайні; Глуха кропива, види; Горошок посівний; Дворядник тонколистий; Деснурайня Софії; Дурман звичайний; Жабрій, види; Жовтець, види; Жовтушник прямий; Жовтозілля, види; Зірочник середній; Канатник Теофраста; Латук дикий (компасний); Лобода біла (манс. до 4 справжніх листків); Лутига, види; Мак дикий; Незабудка польова; Підмаренник чіпкий (до 4 кілець); Празелень звичайна; Приворотень польовий; Редъка дика; Ріпак, падалиця; Роман польовий; Роман собачий; Ромашка, види; Свиріпа звичайна; Смілка; Соняшник звичайний; Спориш звичайний; Сухоребрик, види; Талабан польовий; Хрінниця, види; Фіалка польова; Шпергель польовий; Щавель, види; Щириця загнута. **Помірно чутливі бур'яни.** Волошка синя; Паслін чорний; Рутка лікарська; Фіалка триколірна. **Стійкі бур'яни.** Березка польова; Вероніка плющелистна; багаторічні та однорічні злакові.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів тільки на гібридах соняшнику, які стійкі до дії даного гербіциду.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату	Об'єкт, проти якого проводяться обробки
Соняшник	15–25* г/га	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яні
	20–50 г/га+ ПАР ТАЛАНТ® 200 мл	

* Норма витрати препарату залежить від типу стійкості конкретного гібриду соняшнику до даного гербіциду.

Гербіцид ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ® слід застосовувати з ПАР ТАЛАНТ® з нормою 0,1 л на 100 л робочого розчину.

Фаза культурних рослин. Препарат вносять в період від 2 до 8 справжніх листків у культурних рослин. Оптимальним буде внесення препарату при масовій появлі сходів бур'янів, що, як правило, спостерігається в період 4–6 листків у соняшника.

Не всі гібриди соняшника характеризуються однаковою стійкістю до гербіциду ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ®. У залежності від типу стійкості гібриду можливі різні схеми внесення та норми витрати препарату ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ®.

Схема застосування препарату у залежності від стійкості гібриду соняшнику.

Тип гібриду соняшнику за стійкістю до гербіциду ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ®	Схема застосування гербіциду ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ®
Достатньо стійкі гібриди	Внесення у два етапи з нормами 15+15 г/га
Стійкі гібриди	Внесення у два етапи з нормами 20+30 г/га
Високостійкі гібриди	Внесення однократно з нормою 40–50 г/га

Фаза розвитку бур'янів. Ефективність гербіциду ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ® буде спостерігатись тоді, коли на момент обприскування рослини бур'янів будуть перебувати в таких фазах:

- амброзія полинолиста — максимально до 2 справжніх листків;
- лобода біла — максимально до 4 справжніх листків;
- підмаренник чіпкий — до фази 3–4 кільця;
- інші однорічні дводольні — до 4–6 справжніх листків;
- багаторічні дводольні — фаза розетки — початок росту стебла.

Норма витрати робочого розчину. Норма витрати робочого розчину складає 200–300 л/га. При густому стоянні рослин норма витрати робочого розчину має бути не менш ніж 300 л/га для забезпечення повного і рівномірного змочування всієї поверхні бур'янів робочим розчином.

Рекомендації щодо сівозміні. У разі загибелі посіву соняшнику, де було внесено гербіцид ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ®, протягом 60 днів дозволяється висівати лише зернові колосові або соняшник, який стійкий до дії даного гербіциду.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Для ефективного знищенння бур'янів необхідно виключити механічні обробки ґрунту протягом 2 тижнів до та після внесення препарату;
- Не рекомендовано проводити обробку, якщо культурні рослини знаходяться в стресовому стані в результаті дії погодних умов (посуха, спека), ураження хворобами та шкідниками або інших фізичних ушкоджень соняшника.

ДЕКАБРИСТ 480[®], РК



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів в посівах сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: дикамба, 480 г/л

Формуляція: водорозчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контрлює близька 200 видів дводольних бур'янів.
- Знищує кореневу систему багаторічних дводольних бур'янів, в тому числі таких злісних, як березка польова та види осотів.
- За рахунок синергізму є ідеальним партнером для бакових сумішей гербіцидів.
- Відсутність фітотоксичності для культурних рослин при дотриманні регламенту застосування.
- Не накладає обмежень щодо висівання наступних культур сівозміні.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат проникає через надземну частину рослин та частково через корені, швидко поширюється по всій рослині. Знищує не тільки вегетативну масу, але й кореневу систему багаторічних дводольних бур'янів. Препарат одночасно впливає на декілька процесів в організмі рослини: порушує процеси синтезу білків, пригнічує фотосинтез, порушує процеси поділу та росту клітин рослини.

Ознаки гербіцидної дії на бур'яни спостерігаються, у залежності від погодних умов, через 7–15 днів після внесення препарату.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Фаза розвитку бур'янів. Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при внесенні його під час активного росту бур'янів: фаза 2–4 листки для однорічних дводольних, фаза розетки (для осотів) та довжина пагонів до 10–15 см для березки польової.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Дуже чутливі. Березка польова; Будяк щетинистий рожевий; Вероніка, види; Галінсога дрібноніктикова; Гірчак, види; Гірчак березновидний; Гірчиця польова; Гречка татарська; Грицики звичайні; Дескурайнія Софії; Дурман звичайний; Жабрій, види; Осот жовтий (польовий); Зірочник середній; Калачики, види; Канатник Теофраста; Кропива, види; Кропива глуха; Кульбаба лікарська; Лобода біла; Лугтига розлога; Мандиний; Незабудка польова; Осот городній; Паслін чорний; Переліска однорічна; Полін гіркий; Портулак городній; Редька дика; Роман, види; Ромашка, види; Сокирки пользові; Соняшник, падалиця; Спориш звичайний; Сухоребрик, види; Фіалка польова; Чистець однорічний; Шпергель польовий; Щириця звичайна. **Чутливі.** Амброзія полінолиста; Волошка синя; Рутка лікарська. **Помірно чутливі.** Злинка канадська; Нетреба, види; Підмаренник чіпкий; Талабан польовий. **Стійкі.** Борщевик; Гірчак повзучий; Жовтець; Молочай, види; Латук компасний; Щавель, види.

Фаза розвитку культурних рослин. На зернових колосових препарат вносять в період кущення культурних рослин. На кукурудзі препарат вносять в період 3–5 листків у рослин кукурудзи. **Внесення препарату на інших етапах росту та розвитку культурних рослин може привести до їх токсикації.**

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д бур'яні	0,15–0,3	Обприскування від фази кущення до виходу в трубку культури	1
Ячмінь ярий		0,15–0,3		
Кукурудза		0,4–0,8	Обприскування в фазу 3–5 листків культури	

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 дні після внесення препарату, для виконання ручних робіт – через 7 днів. Н.в.р.р. — 200–400 л/га, в ситуаціях з щільним стоянням рослин н.в.р.р. — не менше 300 л/га.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат є високоектичесивним компонентом для бакових сумішей з препаратами ГРІЗНИЙ®, ММ 600®, АМІНКА®, ЕФІРОН®, БАТУ®, МАЙТУС®, АРГУМЕНТ®, АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL®.

Базові варіанти бакових сумішей з гербіцидом ДЕКАБРИСТ 480®.

Культура	ДЕКАБРИСТ 480®, Норма витрати в баковій суміші, л/га	Компонент бакової суміші та його норма витрати					
		ММ 600® г/га	ГРІЗНИЙ® г/га	АМІНКА® л/га	ЕФІРОН® л/га	БАТУ® г/га	МАЙТУС® г/га
Пшениця озима	0,1–0,15	7–8	15–20	0,5–0,7	0,4–0,5	X	X
Ячмінь ярий	0,15	7	10–15	0,5	0,35	X	X
Кукурудза	0,2–0,5	X	X	0,7–0,8	0,4–0,5	20	40

Для боротьби зі злісними багаторічними бур'янами (види осотів, березка польова) при уході за парами, а також при підготовці поля під посів застосовують бакову суміш АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL® (1,5–2,0 л/га) + ДЕКАБРИСТ 480® (0,3–0,5 л/га).

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого проводиться обробки	Особливості застосування
Жито, овес	0,1–0,15	Однорічні та багаторічні дводольні, у т. ч. види осотів	Застосовують в період кущення культурних рослин як самостійно, так і в якості компонента для бакових сумішей
Прoso	0,4–0,5		
Сорго	0,3–0,5		У період 3–6 листків у культурних рослин
Сінокоси	1,6–2,0	Чемериця, жовтець, щавель, борщевик	Обприскування бур'янів, що вегетують навесні
	2,6–3,1	та деякі ін.	Обприскування бур'янів, що вегетують восени
Землі несільськогосподарського використання	1,6–3,1	Однорічні та багаторічні дводольні за виключенням гірчака повзучого	Обприскування бур'янів, що вегетують восени

ЕФІРОН® КЕ



Селективний високоефективний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними дводольними та деякими багаторічними бур'янами в посівах зернових колосових і кукурудзи.

Діюча речовина: 2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 850 г/л, в кислотному еквіваленті — 564 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Діюча речовина у формі 2-етилгексилового ефіру 2,4-Д надзвичайно швидко поглинається рослинами, тому дощ через 1 годину після обробки практично не впливає на ефективність дії препарату.
- Висока селективність щодо культурних рослин за умови дотримання регламенту застосування.
- Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив, проте в кожному окремому випадку слід перевіряти партнерські компоненти на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина проникає у рослину через її надземну частину і активно розноситься по всіх органах. У чутливих бур'янів зупиняється біосинтез хлорофілу, що призводить до гальмування процесу фотосинтезу. Діючи на меристематичні тканини, призводить до порушення росту і розвитку бур'янів, при цьому відбувається скручування листків і стебел, корінь потовщується, стає м'яким і водянистим, покривається тріщинами та гине. Рослини втрачають тургор, листя знебарвлюється, жухне.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вноситься наземним обприскуванням у період від фази кущіння до виходу в трубку для зернових колосових, а також у фазу 3–5 листків для кукурудзи. Максимальна ефективність препарату спостерігається при його застосуванні під час активного росту бур'янів: фаза 2–4 листків для однорічних дводольних та фаза розетки для багаторічних дводольних бур'янів. Температура повітря +12... +20°C є оптимальною для обприскування. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 3–4 м/с. Перші візуальні ознаки дії препарату (хлороз, втрата тургору, деформація стебла) спостерігаються на 2–5 день після внесення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима		0,6–0,8
Ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яні	
Кукурудза		0,7–0,8

Норма витрати робочої рідини 200–400 л/га.

Для ефективного знищенння бур'янів, стійких до 2,4-Д амінної солі, рекомендовано застосовувати препарат Ефірон в баковій суміші з препаратами Декабрист 480, ММ600 або Грізний. Для приготування бакової суміші. Спочатку розчиняють препарати класу сульфонілсечевини, а після їх повного розчинення додають препарат Ефірон.

Ефективність дії препарату на деякі бур'яни.

Назва бур'яну	Рівень ефективності препарату	Фаза розвитку бур'яну, сприятлива для знищення
Однорічні дводольні бур'яни		
Амброзія полинолиста	+++	
Волошка синя	+++	
Гірчак березкоподібний	++	
Гірчак звичайний	++	
Гірчак розлогий	+	
Гірчак шорткий	+++	
Гірчиця польова	+++	
Гречка татарська	++	
Горошок волохатий	+++	
Зірочник середній	+	
Злинка канадська	+++	
Латук компасний	+++	
Лобода біла	+++	
Нетреба звичайна	+++	
Осот городній	+++	
Паслін чорний	+++	
Редъка дика	+++	
Ромашка непахуча	+	
Рутка лікарська	+	
Сухоребрін льозеліїв	+++	
Талабан польовий	+++	
Фіалка польова	+	
Щириця, види	+++	
Підмаренник чіпкій	+	
Багаторічні дводольні бур'яни		
Березка польова	+++	Довжина пагонів 10–15 см
Будяк щетинистий	++	
Латук татарський	++	Фаза розетки
Осот жовтий польовий	++	
Полін звичайний	+	Фаза 2–4 листки

Рівень ефективності дії препарату: +++ - 80–95%; ++ - 50–80%; + - до 50%.



Гербіцид системної дії для знищенння широкого спектру однорічних злакових та дводольних бур'янів в посівах гібридів соняшника, генетично стійких до гербіцидів із групи імідазоліонів.

Діюча речовина: імазетапір, 100 г/л;
біоактиватор NN-21

Формуляція: водорозчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ.

- Дозволяє одночасно боротись з дводольними та злаковими бур'янами після появи сходів соняшника.
- Дає можливість боротись з усіма відомими расами вовчка соняшника.
- Забезпечує контроль таких проблемних бур'янів, як амброзія, нетреба, циклохена.
- Подвійний механізм дії препарату дає змогу контролювати як вегетуючі, так і проростаючі з насіння бур'яни.
- Пригнічує розвиток багаторічних бур'янів в посівах соняшника.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина проникає через коріння та листя рослин, розноситься по ксилемі та флоемі до точок росту. У чутливих рослин блокує синтез протеїну, що веде до припинення росту клітин і загибелі рослин.

СПЕКТР ДЕЯКІХ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЮТЬСЯ ПРЕПАРАТОМ.

Дводольні

Амброзія, види	Лобода, види	Ромашка непахуча
Галінога дрібноквіткова	Молочай плямистий	Редька дика
Грицики звичайні	Нетреба звичайна	Соняшник, падалиця
Гірчиця, види	Осот городній	Суріпиця звичайна
Кропива, види	Осот шорсткий (жовтий)	Сухоребрик, види
Дескурайнія Софії	Паслін чорний	Чорношир нетреболистий
Дурман звичайний	Портулак городній	Щириця, види
Зірочник середній	Підмаренник чіпкий (до 4 кілець)	Шавель, види, та ін.
Калачики призабуті	Повитиця польова	

Злакові

Мишій, види	Просо посівне	Пальчатка види
Плоскуха звичайна	Сорго алепське (гумай)	Сіль, види

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кірність обробок
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,0–1,2	1

Спосіб використання. Препарат вносять тільки за допомогою наземних обприскувачів після появи сходів соняшника.

Фаза розвитку культурних рослин. Безпечною для соняшника є фаза від 2 до 8 справжніх листків.

Період від появи сім'ядоль до першої пари справжніх листків у соняшника є критичним. У цей період не рекомендовано застосовувати гербіцид ЕВРО-ЛАНГ®.

Фаза розвитку бур'янів. Бур'яни мають бути в стані активного росту — фаза до 4 справжніх листків для однорічних дводольних та фаза 2–3 листків для злакових бур'янів, у тому числі для багаторічних злакових, які проростають з насіння (гумай, сить бульбоносна). Препарат забезпечує ефективний контроль амброзії полинолистої, якщо внесення провести на стадії сім'ядолі (перша пара справжніх листків).

Норма витрати робочого розчину — 200–400 л/га. При густому стоянні рослин, а також при великій кількості рослинних рештків на поверхні поля норма витрати робочого розчину має бути не менш ніж 300 л/га. Не рекомендовано застосовувати гербіцид Евро_ланг з нормою витрати робочого розчину не менше 200 л/га.

Сумісність з іншими препаратами. Не допускається застосування препарату в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами (грамініцидами).

Не застосовувати гербіцид ЕВРО-ЛАНГ® в бакових сумішах з мінеральними добриями, що використовуються для підживлення соняшника.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Після внесення гербіциду ЕВРО-ЛАНГ®, протягом усього сезону на обробленій площи не можна застосовувати препарати з групи імідазолінів або похідних сульфонілсечовин;
- Після внесення гербіциду ЕВРО-ЛАНГ® зберігає активність протягом деякого часу і тому може виявити негативну дію на наступні культури:
 - 4 місяці — на озиму пшеницю;
 - 11 місяців — на кукурудзу, ярий та озимий ячмінь, яру пшеницю, овес, озиме жито;
 - 18 місяців — на соняшник (генетично не стійкий до імідазолінів), сорго, рис просо;
 - 26 місяців — на буряки, ріпак, овочеві культури.

ЄВРО-ЛЕНД, РК



Гербіцид системної та ґрунтової дії для знищенння однорічних дводольних та злакових бур'янів в посівах соняшнику(сорти, стійкі до речовин групи імідазоліонів).

Діюча речовина: імазамокс, 33 г/л; імазапір, 15 г/л

Формуляція: розчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Системна та ґрунтова дія для знищенння однорічних дводольних та злакових бур'янів в посівах соняшнику (сорти, стійкі до речовин групи імідазоліонів).
- Боротьба з практично усіма расами вовчка в посівах соняшника.
- Довготривалий період дії та контроль нових сходів бур'янів в посівах соняшника.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діючі речовини препарату проникають в бур'яни як через пагони і листя, так і через кореневу систему з ґрунту. Транспортується по флоемі так як ізилемі до точок росту, де порушують процес синтезу аміноциклів, що призводить до затримки розвитку, відмиралання точок росту подальшої загибелі чутливих бур'янів.

ОЗНАКИ ГЕРБІЦИДНОЇ ДІЇ. Візуальні ознаки проявляються у вигляді хлоро-тичного та антоціанового забарвлення органів рослин. Ріст бур'янів при застосуванні препарату приупиняється вже через кілька годин після обробки, візуально ж помітні ознаки дії гербіциду можуть не проявлятися після застосування. Повна загибель бур'янів настає через 3–6 тижнів після обробки.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ БУР'ЯНІВ, ЧУТЛИВИХ ДО ДІЇ ПРЕПАРАТУ. Амброзія (види), Березка польова, Гірчак березковидний, Гірчиця польова, Нетреба звичайна, Рутка лікарська, Зірочник середній, Канатник Теофраста, Лобода біла, Молочай (види), Осот жовтий, Осот рожевий (осот польовий), Грицини, Пасльон чорний, Жабрій звичайний, Підмаренник чіпкий, Просо куряче, Просо(види), Редька дика, Ромашка (види), Мишій (види), Щириця (види), Талабан польовий.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять лише наземним обприскуванням, під час обробки слід уникати перекриття смуг внесення. Н.в.р.р. становить 200–300л/га. За умов підвищеної густоти стояння рослин та/або великої кількості рослинних решток, норму витрати робочої рідини слід збільшити.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Час обробки
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,0–1,2	Обприскування у фазі 4 листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів

За умов використання занадто м'якої води для приготування робочого розчину, слід застосовувати мінімальну дозу гербіциду – 1 л/га.

Фаза розвитку культурних рослин. На соняшнику застосування у фазі 2–8 листків, проте оптимальною є фаза 4–6 листків. З метою ефективного контролю вовчка застосовувати Євро-Ленд фазу 2–4 справжніх листків культури.

Фаза розвитку бур'янів. Фаза до 4x справжніх листків для однорічних дводольних та фаза 2–3х листків для злакових бур'янів. За високої засміченості видами амброзії рекомендована до застосування фаза від появи сім'ядоль до 2x справжніх листків бур'яну.

Фактори впливу на післядію та обмеження у сівозміні. фактори, що мають вплив на мікробіологічну активність, впливають на ступінь розпаду препарату. Грунтові фактори: тип, структура, вологість, температура та pH. Мінімальна кількість вологи для підвищення мікробіологічної деградації діючої речовини – 200 мм. Розпад посилюється при кількості вологи, наближеній до величини повної грунтової вологоемності. Холодні погодні умови під час вегетації (нижче +10°C) уповільнюють мікробіологічну активність, відповідно мікробіологічний розпад гальмується. Післядія Євро-Ленду посилюється із зниженням pH в ґрунті. Чим нижче pH, тим вище ризик післядії. **Післядія Євро-Ленду посилюється із зниженням pH в ґрунті. Чим нижче pH, тим вище ризик післядії.** Якщо між застосуванням препарату та висівом наступної культури випало недостатньо опадів, розпад гербіциду в ґрунті може бути неповним, як було зазначено вище. Недостатня кількість опадів для вирощування культури — недостатній мікробний розпад діючої речовини. Тривалий період аномально низьких температур також може уповільнити розпад цього гербіциду та збільшити ризик для наступної чутливої культури в сівозміні. Важливо враховувати усі ці фактори після застосування гербіциду.

Після застосування гербіциду Євро-Ленд орієнтовний період обмеження в часі для вирощування наступних культур: без обмежень – сорти та гібриди соняшнику, ріпаку, кукурудзи – стійкі до гербіцидів системи Чисте поле®; **4 місяці** – пшениця, жито; **9 місяців** – кукурудза, ячмінь, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби (за pH ґрунту менше 6,2); **11 місяців** – сорго; **18 місяців** – овочі, картопля, гречка, просо; **24 місяці** – цукровий та кормовий буряк, ріпак.

Фактори, що впливають на рівень стійкості гібридів соняшника до гербіциду Євро-Ленд. В окремих випадках після застосування гербіциду спостерігається затримка росту рослин та/або зміна іх кольору. Цей ефект може бути виражений сильніше, якщо рослини соняшнику знаходяться під впливом стресових факторів навколошнього середовища (низькі температури, сильна посуха, перевзначення). Як правило, нормальні ріст та зовнішній вигляд рослин відновлюється впродовж 1–2 тижнів.

Сумісність з іншими речовинами: Не застосовувати добрива в банкові суміші з Євро-Лендром — це присокрює надходження гербіциду в культурні рослини та може привести до їх токсикації, не застосовувати гербіциди інгібітори ALS (сульфоніл-сечовини та ін.) та інсектициди з групи фосфороорганічних сполук.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Гербіциди суцільної дії (гліфосати) вносяти не менше, ніж за 2 тижні до посіву соняшника. Не вирощувати соняшник за технологією чисте поле, при умові використання інгібіторів ALS з ґрунтовою активністю на попередній культурі.

КАПРАЛ®, КС



Гербіцид ґрунтової дії для боротьби з однорічними дводольними та деякими злаковими бур'янами в посівах сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: прометрин, 500 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широкий спектр однорічних дводольних бур'янів, що знищуються.
- Довготриваля ґрунтова дія.
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Безпечний для культурних рослин за умов дотримання регламенту застосування.
- Відсутність післядії на наступні культури сівозміни.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат поглинається проростками та коренями бур'янів, а також надземною масою бур'янів, що зійшли. Діюча речовина блокує процес фотосинтезу у чутливих бур'янів, а також утворює сполуки, які руйнують мембрани клітин рослини. Унаслідок цього відбувається загибель бур'янів. За рахунок пролонгованої ґрунтової дії препарат забезпечує захист культурних рослин протягом 4–10 тижнів, в залежності від ґрунтово-кліматичних умов та норми витрати препарату.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять обприскуванням ґрунту до посіву, під час посіву або безпосередньо після посіву.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Вихід людей для виконання механізованих/ручних робіт, днів
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0–4,0	3/7
Соя		2,0–3,0	

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі однорічні дводольні бур'яни. Буркун лікарський; Галінсога дрібноквіткова; Геліотроп європейський; Герань розсічена; Гірчак почечуйний; Гірчиця, види; Грицики звичайні; Дворядник стінний; Дурман звичайний; Зірочник середній; Королиця посівна; Кропива жалка; Курячі очки польові; Лобода багато насіннєва; Лобода біла; Нетреба звичайна; Нетреба колюча; Осот городній; Паслін чорний; Переліска однорічна; Портулак городній; Роман польовий; Ромашка, види; Фізаліс дикий; Череда три роздільна; Шпергель звичайний; Щириця звичайна. **Однорічні дводольні бур'яни, що краще контролюються в період сходів.** Вероніка персидська; Гірчак вузловатий; Кропива глуха; Льонок малий; Редъка дика Спориш; Фіалка. **Чутливі однорічні злакові бур'яни.** Елевзіна індійська; Канареєчник канарський; Лептохлоа різноманітна; Пальчатка криваво-червона; Просо напівквітуче; Просо селянське; Тонконіг звичайний; Тонконіг однорічний. **Помірно**

чутливі бур'яни. Мишій, види*; Пажитниця п'янка; Плоскуха звичайна; Прoso колосовидне.
Стійкі бур'яни. Вівсюг, види; Сорго, види.

*Максимальна ефективність знищенння спостерігається при застосуванні препарату на стадії ранніх сходів даного бур'яну.

Фаза розвитку бур'янів. Препарат діє як на бур'яни, що проростають, так і на бур'яни, які вже проросли на момент внесення. Якщо на момент внесення препарату бур'яни вже проросли, максимальна ефективність дії гербіциду буде спостерігатися на бур'янах, які знаходяться в фазі до 2 справжніх листків.

Внесення препарату. Препарат вносять обприскуванням ґрунту за допомогою наземних обприскувачів. Поверхня поля має бути вирівняна, ґрунт повинен мати дрібно-грудкувату структуру, а також запаси доступної ґрунтової вологи. За посушливих умов рекомендовано після внесення заробити препарат в ґрунт на глибину 2–3 см для підвищення його ефективності дії на бур'яни. На ґрунтах легкого механічного складу препарат вносять з мінімальними рекомендованими нормами; на ґрунтах важкого механічного складу препарат вносять з максимальними рекомендованими нормами.

Норма витрати робочого розчину має становити 300–400 л/га.

Сумісність з іншими препаратами. Гербіцид КАПРАЛ® добре комбінується в базових сумішах із гербіцидом ГЕРБ 900®, що дає можливість більш ефективно знищувати однорічні дводольні бур'яни (у т. ч. нетребу, гірчицю польову, редьку дикий то деякі ін.).

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Препарат впливає лише на деякі види злакових бур'янів. Тому для ефективної боротьби з однорічними злаковими бур'янами потрібно застосовувати грамініциди.
- Не рекомендовано проводити обробіток ґрунту після внесення препарату, оскільки це може привести до зниження ефективності його дії на бур'яни.
- Під час внесення препарату необхідно уникати перекриття.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Способ, час обробки, особливості застосування
Морква	2,0–3,0	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 2 справжніх листків культури
Горох на зерно	3,0–5,0	
Горох овочевий	2,0	До появи сходів культурних рослин
Картопля	3,0–4,0	
Коріандр	3,0–4,0	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 2 справжніх листків
Петрушка, кріп, селера	2,0–3,0	Обприскування ґрунту до сходів культури або посіву в фазу 1–2 справжніх листків
Квасоля, віка	3,0	Обприскування ґрунту за 2–3 дні до появи сходів культурних рослин
Чина, кормові боби	3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культурних рослин
Кунурудза з підсівом соняшника	2,0–3,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культурних рослин



Післясходовий гербіцид для знищення однорічних двосім'ядольних бур'янів в посівах цукрових буряків.

Діюча речовина: похідні сульфонілсечовини

Формуляція: порошок, що змочується

Тарна одиниця: пакет 600 г (містить

20 водорозчинних пакетів по 30 г)

Виробник: Сіонек Хебеї Корпорейшн, Китай

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективне знищення широкого спектру однорічних дводольних бур'янів на посівах цукрових буряків.
- Відсутність негативної дії на культурні рослини за умов дотримання регламенту застосування препарату.
- Завдяки ґрунтової активності препарат знищує бур'яни, що проростають.
- Відсутність негативного впливу на наступні культури сівозміни.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат поглинається головним чином надземною частиною рослин бур'янів, а також частково з вологою ґрунту кореневою системою бур'янів. Діюча речовина транспортується до точок росту рослини, де блокує процеси поділу клітин. Ріст чутливих бур'янів припиняється вже через декілька годин після внесення. Перші візуальні симптоми гербіцидної дії препарату у вигляді зміни кольору бур'янів проявляються приблизно через 1 тиждень після внесення. Повна загибель рослин бур'янів настає протягом декількох тижнів.

Спектр та ефективність дії препарату проти деяких бур'янів (рівень чутливості після 2-х внесень 30 г/га КАРЕ® + ПАР ТАЛАНТ®).

Дуже чутливі бур'яни (>95%). Вероніка персидська; Вороняча лапка стелюча; Гірчак вузловатий; Гірчак почечуйний; Гірчиця польова; Грицики звичайні; Жабрій звичайний; Кропива глуха (види); Кропива дводомна; Курячі очка польові; Льонок несправжній; Молочай-сонцевгляд; Незабудка польова; Паслін чорний; Підмаренник чіпкий; Празелень звичайний; Редька дика; Резеда жовта; Ромашка, види; Соняшник, падаюча; Талабан польовий. **Чутливі бур'яни (85...95%).** Амі зубна; Канатник Теофраста; Куряче просо; Осот, сходи; Переліска однорічна; Собача петрушка звичайна; Чистотіл звичайний. **Помірно чутливі бур'яни, (70...85%).** Амброзія полінолиста; Мак дикий; Спориш звичайний; Китник мишачехвостикий; Фіалка польова. **Стійкі бур'яни (50-70%).** Березка польова; Вероніка плющолиста; Гірчак березко-подібний; Зірочник середній; Лобода біла; Лутига розлога; Осот рожевий; Рутка лікарська; Чистець однорічний; Щириця жміндовидна.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт	Максимальна кратність обробок
Буряки цукрові	30 г/га+200–300 мл/га ПАР ТАЛАНТ®	Однорічні дводольні бур'яні	2

Фаза розвитку бур'янів. Максимальна ефективність спостерігається при застосуванні препарату на ранніх етапах росту та розвитку бур'янів — від фази сім'ядоль до 1 пари справжніх листків. Обробка рослин бур'янів у більш пізні строки істотно знижує ефективність дії препарату, при цьому деякі бур'яні не гинуть, а лише призупиняють свій ріст. Оскільки період появи сходів бур'янів розтягнутий у часі, рекомендована повторна обробка препаратом за умови появи нової хвилі бур'янів.

Препарат є безпечним для буряку на будь-якій стадії росту за умови, що буряки не перебувають у стані стресу. Препарат вносять з моменту появи не менше ніж 70% сходів культурних рослин до змикання рядків. Основна частина бур'янів краще знищуються, коли рослини бур'янів перебувають у стадії від сім'ядолі до 2 листків. Деякі бур'яні (гірчиця польова, соняшник падалиця) можуть бути знищені до 6 листків. Внесення препарату на пізніх стадіях буде менш ефективним: деякі бур'яні не будуть знищені, а тільки зупинять ріст і розвиток.

Внесення препарату. Препарат вносять обов'язково із застосуванням ПАР ТАЛАНТ із розрахунком 100 мл ПАР на кожні 100 л робочого розчину, або 200–300 мл/га при витраті робочого розчину 200–300 л/га відповідно. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття робочим розчином рослин бур'янів.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат сумісний в банкових сумішах з іншими гербіцидами, рекомендованими для захисту цукрових буряків. Для боротьби з ширшим спектром дводольних бур'янів доцільно буде використання препарату КАРЕ® спільно з препаратами бетаналальній групи, а також із препаратами на основі діючої речовини КЛОПІРАЛІД. При цьому спочатку розчиняють препарат КАРЕ®, а потім додають партнерський компонент. У банкових сумішах із протизлаковими гербіцидами на основі діючої речовини КЛЕТОДИМ® застосовувати тільки ПАР ТАЛАНТ®.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Не рекомендовано застосовувати препарат, коли рослини знаходяться у стані стресу — посуха, приморозки, пошкодження шкідниками тощо.
- В разі посухи, якщо у програмі захисту цукрових буряків передбачено внесення проти злакових гербіцидів, рекомендовано вносити дані гербіциди мінімум через 7 днів після застосування препарату КАРЕ.
- У разі необхідності пересіву (протягом 4-х місяців після внесення препарату) рекомендовано пересівати лише буряками. В подальшому не існує обмежень щоди висівання сільськогосподарських культур сівозміни.

ЛЕМУР®, КЕ



Гербіцид системної дії для знищенння однорічних та багаторічних злакових бур'янів, що вегетують в посівах дводольних культур.

Діюча речовина: квізалофоп-П-тефурил, 40 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Системний механізм дії препарату дозволяє знищувати кореневу систему багаторічних злакових бур'янів
- Висока селективність та безпечність препарату по відношенню до культурних рослин дозволяє застосовувати його незалежно від іх фази розвитку.
- Сурфактанти, що входять до складу препарату, покращують його розподіл на поверхні та проникнення в рослини бур'янів
- Після змішування з водою препарат вже готовий до використання
- Завдяки швидкому розпаду діючої речовини в ґрунті застосування препарату не накладає жодних обмежень, щодо висівання наступної культури сівозміни

МЕХАНІЗМ ДІЇ. При внесенні препарат швидко поглинається вегетативною масою бур'янів, переміщується в точки росту рослин, де блокує синтез ліпідів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять наземним обприскуванням з нормою витрати робочого розчину 200–300 л/га.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт, проти якого проводиться обробка	Норма витрати препарату, л/га
Ріпак, соняшник	Однорічні злакові	1,0–1,25
	Багаторічні злакові	1,75–2,0
Соя	Однорічні злакові	1,0–1,25
	Багаторічні злакові	1,5–2,0

Максимальна кількість обробок — 1 обробка за сезон.

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 дні після внесення препарату, для виконання ручних робіт — через 7 днів.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів і агрохімікатів, окрім продуктів, що утворюють лужну реакцію середовища ($\text{pH} > 5,5$). Але в кожному окремому випадку необхідно проводити попередній тест на сумісність та фітотоксичність.

У випадках застосування препарату з фунгіцидами на основі беномілу або манко-цебу додавати в бак обприскувача гербіцид ЛЕМУР® слід тільки після повного розчинення зазначених фунгіцидів.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- оскільки гербіцид ЛЕМУР® не має ґрунтової дії, він не знищує бур'яни, що проростають з насіння після внесення препарату;
- прохолодні погодні умови, дефіцит вологи (посуха), приморозки та будь-які інші стресові фактори знижують ефективність дії препарату проти бур'янів;
- не рекомендовано застосовувати гербіцид ЛЕМУР®, якщо культурні рослини знаходяться у стані стресу;
- механічні обробки рекомендовано проводити не раніше ніж за 7 днів до внесення препарату та не пізніше ніж через 21 день після його внесення.



Післясходовий гербіцид для контролю основних злакових та однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи.



Діюча речовина: похідні сульфонілсечовини

Формуляція: водорозчинні гранули

Тарна одиниця: банка 500 г

Виробник: Сіонек Хебеї Корпорейшн, Китай

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Впливає на ріст бур'янів вже через кілька годин після внесення.
- Активність препарату не залежить від вологої ґрунту, дія через листя бур'янів за-
безпечує його ефективність і в посушливих умовах.
- Можливе застосування в два етапи.
- Досить швидко розкладається в ґрунті, що виключає проникнення в ґрунтові води.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина препарату має системний характер дії. Вона по-
глинається надземною частиною рослин, транспортується до апікальних меристем,
де блокує процеси поділу клітин. Перші візуальні ознаки гербіцидної дії препарату на
бур'яни (знебарвлення, пригнічення росту рослин, відмирання верхівок пагонів)
проявляються на 3–5 день, що пов'язано зі специфічним механізмом дії препарату.
Остаточна загибель бур'янів відбувається протягом 2–3 тижнів.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі бур'яни. Гірчиця польова; Горошок волохатий; Гречка татарська; Грицини звичайні;
Жабрій, види; Жовтець, види; Зірочник середній; Злинка канадська; Китник мишаче-хвости-
ковий; Латук дикий (компасний); Лугтига розлога; Ман дикий; Мишій, види; Пажитниця ба-
гатоквіткова; Пальчатка кров'яна; Переліска однорічна; Пирій повзучий; Підмаренник чіпкий;
Плоскуха звичайна; Редъка дика; Ріпак, падалиця; Роман, види; Ромашка, види; Рутна ліка-
рська; Соняшник, падалиця; Талабан польовий; Тимофіївка, види; Фіалка польова; Чистець
однорічний; Щириця звичайна. **Помірно чутливі бур'яни.** Амброзія полінолиста; Віксюг,
види; Гірчак вузловатий; Гумай (сорго алепське); Дурман звичайний; Злаки культурні, падали-
ця; Лобода біла; Лобода гібридна; Нетреба види; Осот жовтий (польовий); Осот рожевий;
Прoso посівне. **Стійкі бур'яни.** Березка польова; Гірчак березкоподібний; Гірчак поче-
чуйний; Паслін чорний; Хвощ польовий.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Спосіб внесення препарату	Норми витрати препарату	Культура і фаза розвитку	Фаза розвитку бур'янів сприятлива для знищення
Внесення в один етап	40-50 г/га+200–300 мл/га ПАР ТАЛАНТ®	Кукурудза 3–5 листків	Багаторічні злакові при висоті 15–25 см*. Однорічні злакові 1–3 листки. Однорічні дводольні 2–4 листки.
Внесення у два етапи	1-е внесення: 30 г/га +200–300 мл/га ПАР ТАЛАНТ®**	Кукурудза 1–7 листків	Однорічні злакові 1–3 листки. Однорічні дводольні 2–4 листки.
	2-е внесення: 20 г/га +200–300 мл/га ПАР ТАЛАНТ®**		

* При боротьбі з багаторічними злаковими бур'янами (пирій повзучий, гумай) рекомендовано застосовувати максимально рекомендовану дозу гербіциду (50 г/га).

** Норма витрати ПАР ТАЛАНТ® — 100 мл на кожні 100 л робочого розчину, або 0,1%-ний розчин.

Норма витрати робочого розчину. Становить 200–300 л/га. У посушливих умовах норма витрати робочого розчину має бути не меншою ніж 300 л/га.

Рекомендовані бакові суміші. Застосування гербіциду МАЙТУС® у бакових сумішах з гербіцидами групи 2,4-Д значно підвищує ефективність знищенння таких бур'янів, як амброзія полинолиста, дурман звичайний, березка польова, лобода біла, паслін чорний тощо.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не застосовувати препарат на посівах цукрової кукурудзи та посівах кукурудзи на насіння (розмноження ліній);
- не застосовувати препарат при переростання культурних рослин (більше ніж 7 листків);
- не застосовувати препарат на полях протягом 7 днів до або після обробки кукурудзи інсектицидами з групи фосфорорганічних сполук, оскільки це може привести до токсикації культурних рослин;
- механічні обробки посіву (культивация або боронування) за 7 днів до внесення препарату або протягом 7 днів після його застосування можуть істотно знизити ефективність його впливу на бур'яни;
- не застосовувати препарат у разі, якщо pH робочого розчину менше ніж 4, у тому числі й при додаванні партнерських компонентів бакової суміші;
- у разі пересіву, якщо було застосовано препарат МАЙТУС®, дозволяється висівати лише кукурудзу, картоплю або томати;
- не рекомендовано застосовувати гербіцид МАЙТУС® при температурах нижче +10 та вище 25°C.



Післясходовий гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами на посівах ріпаку.

Діюча речовина: кlopіралід, 267 г/л; піклорам, 67 г/л

Формуляція: водний розчин

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Селективний та безпечний для хрестоцвітих культур.
- Знищує одночасно як осоти, вили ромашки, гірчаки, так і підмаренник чіпкий.
- Завдяки системній дії знишує як надземну частину бур'янів, так і кореневу систему багаторічних коренепаросткових бур'янів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Клопіралід та піклорам — речовини системної дії. Вони поглинаються надземною вегетативною масою бур'янів та швидко поширяються по всій рослині (поширення іде як по ксилемі, так і по флоемі). Унаслідок цього інгібується активність гормонів росту в рослині, що, у свою чергу, призводить до порушення процесів росту та розвитку рослини. Згодом рослина гине.

СПЕКТР ДІЇ. Найкращий селективний післясходовий гербіцид для знищення видів ромашки та видів осотів в посівах ріпаку. Дозволяє боротись з підмаренником чіпким.

ОЗНАКИ ГЕРБІЦИДНОЇ ДІЇ. Перші візуальні ознаки гербіцидної дії спостерігаються на 3–5 день після внесення препарату за сприятливих погодних умов. Остаточна загибель бур'янів відбувається протягом 2–3 тижнів.

ВНЕСЕННЯ ПРЕПАРАТУ. Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів з нормою витрати робочого розчину 250–400 л/га. Максимальну норму витрати робочого розчину застосовують у пізніх фазах розвитку культури, а також у посівах з високою густотою стояння рослин. Під час внесення необхідно забезпечити повне і рівномірне покриття робочим розчином усієї поверхні бур'янів.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі бур'яни (ефективність > 80%). Амброзія полінолиста; Віка посівна; Волошка синя; Гірчак почечуйний; Жовтозілля звичайне; Конюшина, види; Мати-й-мачуха; Молокан татарський; Нетреба звичайна; Осот городній; Осот жовтий; Осот рожевий; Паслін чорний; Петрушка собача; Підмаренник чіпкий; Роман польовий; Ромашка запашна (без'язичкова); Ромашка лікарська; Ромашка непахуча; Рутка лікарська; Соняшник, падалица. **Помірно чутливі бур'яни (ефективність 50–75%).** Галінсога дрібноквіткова; Гречка татарська; Жабрій звичайний; Зірочник середній; Кропива глуха (яснотка) пурпурна; Кропива глуха (яснотка) стеблеогорточна; Мак польовий; Незабудка польова; Підмаренник чіпкий; Фіалка польова. **Стійкі бур'яни (ефективність до 50%).** Лобода біла; Щириця звичайна.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Ріпак озимий та ярий	0,3–0,35	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посіву від фази 3–4 листів до появи квіткових бутонів у культури	1

Для боротьби з підмаренником чіпким препарат слід застосовувати з нормою 0,35 л/га.

Вплив на наступні культури сівозміни. Зазвичай застосування препарату не на-кладає обмежень, щодо висівання наступної культури сівозміни.

Утім чимала кількість рештків рослин, що оброблялись препаратом та не розклалась в ґрунті, може бути причиною негативного впливу на наступні культурні рослини з родин Бобові, Пасльонові, Селерові. Тому бажано уникати висівання означених культур, якщо в ґрунті є чимала кількість рештків рослин, що оброблялись препаратом МІКАДО®. У разі необхідності пересіву ріпаку озимого, посів якого було оброблено препаратом МІКАДО®, дозволяється висівати ріпак ярий, ячмінь ярий, пшеницю яру, овес ярий, нукурудзу та райграс.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Фаза розвитку культурних рослин. Препарат вносять у період, коли культурні рослини утворили 4 справжні листки, і до появи квіткових бутонів у культури. Внесення препарату в період до утворення 4 справжніх листків у культури або після появи квіткових бутонів може спричинити токсикацію культурних рослин.

Застереження. Якщо препарат було внесено восени, забороняється його повторне внесення навесні. Утім можливо застосування гербіцидів на основі КЛОПІРАЛІДУ® в осінній період, якщо застосування препарату МІКАДО® заплановано навесні, або навпаки.

МІЛАФУРОН, КС



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних і багаторічних злакових та основних однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи.

Діюча речовина: нікосульфурон, 40 г/л

Формуляція: концентрат сусpenзїї

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока ефективність проти злакових та деяких дводольних бур'янів, включаючи злісні багаторічні злакові, які проростають як із насіння, так і з кореневищ, наприклад гумай, пирій.
- Можливість застосування в широкому діапазоні фаз розвитку культури.
- Короткий період розпаду в ґрунті.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Гербіцид поглинається листками і стеблами бур'янів. Перенесення у меристемні тканини здійснюється як флоемою, так і ксилемою — переміщується до кореневої системи рослин. Припиняє поділ клітин шляхом блокування синтезу ферменту ацетолактатсинтази, який відповідає за біосинтез основних амінокислот.

ОЗНАКИ ГЕРБІЦИДНОЇ ДІЇ. Швидкість дії гербіциду залежить від фази розвитку і фізіологічного стану бур'янів, а також погодних умов на момент застосування. За сприятливих умов ріст чутливих бур'янів припиняється протягом 6 годин після обприскування, через 7–8 днів рослини набувають червонуватого відтінку. Повна загиbelь бур'янів настає впродовж 7–20 днів після обробки.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ. Гірчак (види), тонконіг (види), гумай (з насіння і коренів), пажитниця (види), пирій повзучий, щириця (види), куряче просо, гірчиця польова, мишій (види), редька дика, просо колосовидне, зірочник середній, пальчатка кровостінняюча, суріпиця звичайна, вівсюг звичайний, дурман звичайний, лобода біла, паслін чорний, жабрій (види), портулак городній, чистець (види), ромашка (види), роман польовий.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вносять лише наземним обприскуванням, під час обробки слід уникати пе-рениття смуг унесення. Норма витрати робочого розчину складає 200–400 л/га. Температури повітря від +15 до +25°C та швидкість вітру до 4–5 м/с є оптимальними в період застосування препарату. Дощ раніше 4 годин після внесення препарату може істотно знизити ефективність його дії на бур'яни.

Фаза розвитку культурних рослин. Гербіцид застосовують в фазу розвитку кукурудзи від 3 до 10 листків (за умови, якщо листя культури не перекривають доступ до бур'янів робочому розчину).

Фаза розвитку бур'янів. Застосовують препарат в період активного росту бур'янів. Мілафурон пригнічує розвиток багаторічних коренепаросткових бур'янів — осоту (види), березки польової, — якщо застосовується в фазі розетки у осотів (діаметр розетки 5–8 см) і довжини березки не більше 10–15 см.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Час обробки
Кукурудза	Однорічні злакові	1,0	1–3 листки
	Однорічні дводольні		1–4 листки
	Багаторічні злакові	1,25–1,5*	При висоті 15–25 см

* — Максимальна норма витрати препарату застосовується при значній забур'яненості багаторічними злаковими бур'янами та у випадку їхнього переростання, а також за несприятливих погодних умов.

Сумісність з іншими пестицидами та агрохімікатами. МІЛАФУРОН сумісний з більшістю пестицидів, інсектицидами групи синтетичних піретроїдів, гербіцидами на основі мезотріону, просульфурону, дикамби.

Не змішувати з гербіцидами на основі пірайду, бентазону. Не застосовувати в суміші з гербіцидами на основі 2,4-Д, оскільки знижується ефективність дії проти злакових бур'янів. Уникати внесення препарату при обробці посівів кукурудзи інсектицидами групи ФОС.

Вимоги до сівозміни. Стійкість культур до нікосульфурону зростає в наступному порядку: Цукровий буряк* > томати* > гречка > льон > пшениця > ячмінь > ріпак > овес > соя > кукурудза. На наступний рік після застосування гербіциду обмеження по висіву відсутні.

* — Цукровий буряк і томати є найбільш чутливими до дії гербіциду культурами.



ММ 600®, ЗП

Системний післясходових гербіцид для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на посівах зернових колосових.



Діюча речовина: метсульфурон-метил, 600 г/кг

Формуляція: порошок, що змочується

Тарна одиниця: пляшка 50 г

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат швидко поглинається рослинами, тому дощ через 3 години після обробки не знижує ефективності дії препарату на бур'яни.
- Ефективно діє вже при температурах від +5°C, що дозволяє в значній мірі розширити період застосування препарату для захисту сільськогосподарських культур.
- Низька норма витрати препарату істотно зменшує хімічну навантаження на 1 га посівної площи.
- Найнижча вартість препарату для захисту 1 га посівної площи.
- Зручні формулляція та пакування в значній мірі полегшують не тільки використання препарату у виробничих умовах, але і його транспортування та зберігання.
- Препарат сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів, але в кожному окремому випадку необхідно перевіряти партнерські компоненти на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Потрапляючи в рослину бур'яну через листя і корінні, блокує поділ клітин, зупиняючи ріст рослин вже через кілька годин після обробки. Перші візуальні симптоми дії препарату спостерігаються через 5–7 днів, а повна загиbelь бур'янів настає протягом 15–18 днів. Несприятливі для розвитку рослин погодні умови уповільнюють дію препарату та подовжують термін прояву візуальних ознак дії гербіциду на бур'яни.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вноситься наземним обприскуванням від фази 2–3 листків до фази трубкування у озимих та ярих зернових колосових. Максимальна ефективність препарату спостерігається при застосуванні його на ранніх стадіях росту та розвитку бур'янів — фаза 3–6 справжніх листків для однорічних дводольних та фаза розетки для багаторічних дводольних. Максимальна доза використання гербіциду MM 600® протягом року не повинна перевищувати 10 г/га.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не рекомендовано застосовувати на полях, де культурні рослини знаходяться у стресовому стані під впливом негативних факторів — посухи, холоду тощо;
- на полях, оброблених препаратом MM 600®, не застосовувати інсектициди фосфорорганічної групи та групи малатіона;
- не рекомендовано висівати буряк та овочеві культури на наступний рік після зернових колосових, на яких застосувався препарат MM 600®;

- не рекомендовано висівати гречку та соняшник після зернових колосових, на яких застосовувався препарат ММ 600®, якщо pH ґрунту перевищує 7,5, а також після тривалого періоду засухи з моменту обробки препаратом.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д і 2M-4X, та деякі багаторічні дводольні бур'яни.	8–10
Ячмінь ярий		

Норма витрати робочого розчину — 200–300 л/га.

Для більш ефективного знищення бур'янів, таких як лободові, гірчак березкоподібний, паслін чорний, амброзія полинолиста, березка польова, препарат ММ 600® необхідно застосовувати в банкових сумішах з гербіцидами 2,4-Д амінної групи.

Ефективність дії препарату на деякі бур'яни при нормі витрати 10 г/га.

Назва бур'яну	Рівень ефективності препарату	Фаза розвитку бур'яну, сприятлива для знищення	
Багаторічні дводольні			
Березка польова	+	До висоти 10–15 см	
Будяк польовий	++		
Кульбаба лікарська	++		
Молочай, види	++	Фаза розетки	
Осот жовтий	++		
Подорожник, види	++		
Шавель, види	++		
Однорічні дводольні			
Амброзія полинолиста	++		
Галінсога, види	++		
Гірчак березкоподібний	+		
Гірчиця, види	++		
Грицини звічайні	++		
Зірочник середній	++		
Кучерявець Софії	++		
Лобода біла	+	Фаза 3–6 листків	
Мак дикий	++		
Ромашка польова	++		
Рутка лікарська	+		
Соняшник, падалиця	++		
Сухоребрик	++		
Талабан Польовий	++		
Щириця, види	++		
Підмаренник чіпкій	+		
До фази 3–4 кільця			

Рівень ефективності препарату: ++ - 80–98%; ++ - 50–80%; + - до 50%.

ПРЕМІУМ ГОЛД, КС



Сучасний гербіцид на основі двох діючих речовин для захисту соняшника та кукурудзи від широкого спектру однорічних дводольних і злакових бур'янів.

Діюча речовина: S-метолахлор, 312,5 г/л
тербутилазин, 187,5 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контроль однорічних злакових та дводольних бур'янів.
- Стримування нових сходів бур'янів за рахунок ґрунтової дії препарату.
- Можливість застосування на декількох культурах.
- Мінімальні ризики токсикації культури за складних погодних умов.
- Відсутність негативної післядії на наступну культуру сівозміни.
- Період захисної дії складає 6–8 тижнів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. S-металохлор — діє на етапі проростання бур'янів. При потраплянні в рослини бур'янів порушує процеси поділу клітин. Тербутилазин — по-глинається як коренями, так і проростками бур'янів. У рослині переміщується по ксилемі. Блокує процес фотосинтезу, внаслідок чого чутливі бур'яни гинуть.

СПЕКТР ДІЇ. S-металохлор діє насамперед на однорічні злакові та деякі однорічні дводольні бур'яни. Тербутилазін діє в основному на однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКІХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Дуже чутливі бур'яни. Щириця жмендовидна; Щириця гібридна; Щириця звичайна; Приворотень польовий; Курячі очки польові; Волосняк розсічений; Дурман звичайний; Рутка лікарська; Жабрій звичайний; Гібіск трійчастий; Гірчиця польова; Грицики звичайні; Ромашка (види); Портулак городній; Лобода (види); Кропива глуха пурпурна; Кропива глуха; Кропива волосиста; Гірчак березковидний; Гірчак почечуйний; Фіалка триколірна; Талабан польовий; Мишій (види); Прoso (види); Пальчатка (види); Будяк жовтоцвітний; Галінсога (види); Лисохвіст мишохвостий; Морква дика. **Чутливі бур'яни.** Канатник Теофраста; Вероніка двійчаста; Сить єстівна; Королиця посівна; Підмаренник чіпкий; Лугтига розлога; Амброзія полинолиста; Осот однорічний; Сухоребрик лікарський; Молочай (види).

Препарат характеризується відсутністю дії на багаторічні дводольні та злакові бур'яни: березка польова, види осотів, пирій повзучий, гумай тощо.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. У залежності від ситуації та культури, на якій вноситься гербіцид, обприскування проводять до або після появи сходів культурних рослин за допомогою наземних обприскувачів.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого проводиться обробка	Час обробки
Соняшник	4,5	Однорічні дводольні та однорічні злакові бур'яни	Обприскування до появи сходів культурних рослин
Кукурудза	4,0–4,5		Обприскування до появи сходів культури або у фазі 3–5 листків культури

Досходове застосування.

У досходовий період препарат вносять на переважній більшості культур. Норма витрати робочого розчину складає 300–400 л/га. Найбільш оптимальним є допосівне внесення гербіциду із наступним його загортанням на глибину 2–5 см.

Післясходове застосування.

Після появи сходів культурних рослин препарат можна застосувати лише на кукурудзі в фазі 3–5 листків у культури. Норма витрати робочого розчину складає 200–300 л/га.

Важливим моментом при післясходовому внесенні препарату є фаза розвитку бур'янів. На момент внесення гербіциду однорічні злакові бур'яни мають бути в фазі 1–3 листків, однорічні дводольні — від фази сім'ядоль до 4 справжніх листків.



ПРИУС®, СЕ



Двокомпонентний післясходовий гербіцид системої дії для боротьби з однорічними та деякими багаторічними бур'янами в посівах зернових колосових та кукурудзи.

Діюча речовина: флорасулам, 6,25 г/л; 2,4-Д етилгексиловий ефір, 452,42 г/л

Формуляція: суспензйона емульсія

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Можливість застосовувати один продукт для боротьби з бур'янами як на зернових колосових, так і на кукурудзі.
- Швидкість дії на бур'яни.
- Широкий спектр дії: контролює переважну більшість дводольних бур'янів, у тому числі види осотів, амброзію, підмаренник чіпкий (на більш пізніх стадіях розвитку).
- Широкий термін застосування: на зернових колосових — від фази кущення до появи другого міжвузла; на кукурудзі — від 3–7 листків уключно.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Флорасулам відноситься до похідних триазолпірімідинів. Проникає в рослини бур'янів через коріння та листя. Інгібує фермент ацетолактатсинтазу, який відповідає за синтез декількох амінокислот. Через добу після застосування бур'яни припиняють ріст та розвиток. Спочатку спостерігаються хлороз та знебарвлення жилок, а потім некрози листя. Етилгексиловий ефір 2,4-Д — діюча речовина системої дії. Потрапляє в рослини бур'янів через надземну масу рослин. Викликає гальмування фотосинтезу та аномальний ріст клітин в рослині, у результаті чого відбувається її деформація та розрив тканин. Рослина втрачає тургор, скручується, в'яне і згодом гине. Поєднання двох діючих речовин з різним механізмом дії на бур'яни обумовлює їх високу ефективність препарату ПРИУС®, так і попередження виникнення резистентності у бур'янів.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Дуже чутливі бур'яни. Амброзія полінолиста; Віка, види; Волошка синя; Гірчак, види; Гірчиця польова; Грицики звичайні; Гречка дика; Дескурайнія Софії; Зірочник середній; Курай звичайний; Латук компасний; Лобода біла; Нетреба звичайна; Фалопія березковидна; Осот городній; Паслін чорний; Підмаренник чіпкий; Подорожник великий; Ромашка непахуча; Редька дика; Ріпак, падалиця; Соняшник, падалиця; Талабан польовий; Щириця звичайна.

Чутливі бур'яни. Мак дикий (до фази 6 справжніх листків); Осот рожевий/будяк щетинистий; Осот жовтий польовий; Кульбаба лікарська (рослини, що проросли з насіння або рослини в фазу розеток, що перезимували). **Помірно чутливі бур'яни.** Березка польова; Кохія (при висоті рослин до 5 см); Скерда покрівельна (в фазу до 2 справжніх листків).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів в період масової появи сходів бур'янів. Максимальну рекомендовану норму витрати препарату слід застосовувати у випадках високої засміченості посіву (осот, підмаренник чіпкий), а також тоді, коли спостерігається переростання бур'янів.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок, шт
Пшениця, ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,4–0,6	Обприскування від фази кущення до появи другого вузла у культурних рослин.	1
Кукурудза			Обприскування у фазу від 3 до 7 листків (включно).	

Вихід людей для виконання механізованих робіт — через 3 дні після внесення препарату, для виконання ручних робіт — через 7 днів.

Фаза розвитку бур'янів. Бур'яни найбільш чутливі до даного препарату в період їх активного росту та розвитку. Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при внесенні його тоді, коли однорічні дводольні бур'яни знаходяться у фазі 2–6 справжніх листків, а багаторічні дводольні (осоти) — у фазі розетки. З підмаренником чіпким можна боротись до висоти рослин 15–20 см; з видами ромашки — до висоти 20 см.

Фаза розвитку культурних рослин.

- зернові колосові — від початку кущення до появи другого міжвузля;
- кукурудза до фази 7 листків (найбільш оптимально у фазу 3–5 листків).

Внесення препарату на інших етапах росту та розвитку культурних рослин може привести до їх токсикації.

Норма витрати робочого розчину. Норма витрати робочого розчину має становити 200–400 л/га. У ситуаціях зі щільним стоянням рослин норма витрати робочого розчину має становити не менше ніж 300 л/га. Обов'язковим є повне і рівномірне покриття рослин робочим розчином препарату під час внесення. Норма витрати робочого розчину не повинна спричиняти його стікання з рослин під час внесення.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат добре комбінується у бакових сумішах з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів. Але в кожному конкретному випадку необхідно проводити попередню перевірку на сумісність компонентів бакової суміші. Забороняється використовувати препарат ПРІУС® у бакових сумішах зі специфічними грамініцидами, які застосовуються на посівах зернових колосових.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- препарат не має ґрунтової дії і впливає лише на ті бур'яни, сходи яких з'явились на момент внесення препарату. На бур'яни, сходи яких з'явились після внесення препарату, гербіцид не впливає;
- механічні обробки ґрунту (культуривація, боронування) дозволяється проводити не раніше 10 днів до або після застосування препарату;
- не застосовувати препарат на посівах зернових культур з підсівом люцерни, конюшини, буркуна або інших дводольних культур;
- не допускати зносу препарату на посіви чутливих (дводольних) культур під час внесення.

СЕРП®, в.р.к.



Системний високоефективний післясходовий гербіцид для знищення широкого спектру однорічних злакових та дводольних бур'янів в посівах сої.

Діюча речовина: імазетапір, 100 г/л

Формуляція: водорозчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Завдяки пролонгованій ґрунтовій активності препарат знищує не тільки бур'яни, що вегетують, але й бур'яни, що проростають, забезпечуючи тим самим надійний захист культурних рослин на протязі тривалого періоду.
- Не справляє негативного впливу на культурні рослини за умов дотримання регламенту застосування.
- Має широкий вибір способів та терміну використання.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Діюча речовина проникає через коріння та листя рослин, блокує у чутливих рослин синтез протеїну, що веде до припинення росту клітин і загибелі бур'янів. При досходовому використанні у дводольних бур'янів ріст зупиняється у фазі двох листків, у злакових бур'янів — у фазі колеоптилю. При застосуванні препарату після сходів культурних рослин ріст бур'янів зупиняється через декілька годин після обробки. Проте ознаки дії можуть бути непомітними протягом перших днів після застосування препарату. Повна загиbelь бур'янів настає протягом 3–6 тижнів після обробки.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі бур'яни. Галісога дрібноквіткова; Гірчиця польова; Гірчак розлогий; Гречка посівна; Грицики звичайні; Дескуайнія Софії; Дурман звичайний; Зірочник середній; Кропива глуха стеблеобортяча; Калачики призабуті; Мишай, види; Падалиця злаків; Підмаренник чіпкий (4 кільця); Плоскуха звичайна; Портулак городній; Ромашка непахуча; Сорго алепське (гумай); Суріпиця звичайна; Сухоребрик Льозелів; Талабан польовий; Щириця звичайна. **Помірно чутливі.** Амброзія полінолиста (до 1-ї пари); Лобода біла (до 1-ї пари); Куколиця біла; Осот городній; Паслін чорний; Нетреба звичайна. **Недостатньо чутливі.** Березна польова; Будяк щетинистий; Латук татарський; Пирій повзучий; Рутка лікарська; Фіалка польова; Вівсюг.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат можна вносити з передпосівною культивацією на глибину не більш 6 см, а також після посіву до появи сходів, але в цьому випадку треба пам'ятати, що в посушливих умовах препарат треба заробити в ґрунт боронами. Та найбільш ефективним є використання гербіциду СЕРП® на ранніх етапах розвитку культури (фаза 3–4 справжні листки), коли дводольні бур'яни мають не більше 4, а злакові — 2–3 листків.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,5–1,0

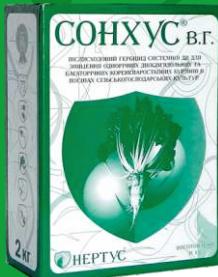
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не рекомендовано застосовувати препарат СЕРП® частіше ніж 1 раз на 3 роки на одному полі;
- не рекомендовано після внесення препарату СЕРП® протягом усього сезону на обробленій площі застосовувати препарати з групи похідних сульфонілсечовини та імідазолінів;
- не застосовувати препарат СЕРП® у бакових сумішах з іншими протизлаковими гербіцидами;
- препарат СЕРП® може виявити негативну активність на деякі наступні культури сівозміни протягом:
 - 4 місяців — озима пшениця;
 - 11 місяців — кукурудза, ячмінь, пшениця яра, овес, озиме жито;
 - 18 місяців — соя, соняшник, сорго, рис, просо;
 - 26 місяців — буряки, ріпак та овочеві;
- зелена маса рослин може бути використана для годівлі тварин лише через 45 днів після застосування препарату СЕРП®.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт
Горох	0,5–0,75	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
Люцерна безпокривна	1,0	

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних двосім'ядольних та багаторічних коренепаросткових бур'янів в посівах буряків цукрових.



Діюча речовина: клопіралід, 750 г/кг

Формуляція: водорозчинні гранули

Тарна одиниця: пакет 1, 2 кг

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока ефективність у боротьбі проти таких багаторічних коренепаросткових бур'янів, як осот рожевий, осот жовтий, латук татарський, гірчак повзучий.
- Завдяки системному механізму дії повністю знищує не тільки надземну частину рослин бур'янів, але й кореневу систему, в тому числі бруньки вегетативного відновлення для багаторічних коренепаросткових.
- Не стимулює утворення резистентних форм в популяціях бур'янів.
- Висока селективність по відношенню до культурних рослин за умови дотримання регламенту застосування.
- Препарат сумісний у бакових сумішах з переважною більшістю пестицидів та рідких добрив, але в кожному окремому випадку необхідна попередня перевірка компонентів на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Проникає в рослину через надземну частину та частково з вологою ґрунту через кореневу систему. Швидко переноситься по рослині в точки росту, де блокує поділ меристематичних клітин. Унаслідок цього відбувається відмирання як надземної частини, так і кореневої системи бур'янів, в тому числі бруньок вегетативного відновлення у коренепаросткових бур'янів. Ріст чутливих бур'янів припиняється вже через 2 години після обробки. Перші візуальні ознаки гербіцидної дії на бур'яни спостерігаються на 5–8 день після обробки, повна загибель бур'янів настає через 10–15 днів. Несприятливі погодні умови для розвитку рослин (низькі температури, посуха) уповільнюють дію препарату та прояви візуальних ознак.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі бур'яни. Амброзія полинолиста; Будян колючий; Гірчак повзучий (степовий) (род. Айстрові); Гірчак, види (з родини Гречкові); Гречка татарська; Волошка синя; Жовтозілля весняне; Злинка канадська; Кульбаба лікарська; Осот городній; Паслін чорний; Роман польовий; Ромашка, види; Соняшник, падалица; Спориш; Фалопія березновидна; Будяк щетинистий (Осот рожевий); Латук татарський (Молокан). **Недостатньо чутливі бур'яни.** Родина Капустяних (Хрестоцвіті); Качим постінний; Кукулиця біла; Підмаренник чіпкий; Полин гіркий; Рутка лікарська; Чистець однорічний; Лобода біла; Щириця звичайна; Амброзія.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вносять одноразовим обприскуванням після сходів культури, коли справжні листки достатньо розвинені (діаметр листкової пластинки не менше ніж 3 см).

Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при застосуванні його на початкових етапах росту і розвитку бур'янів: фаза 2–6 листків для однорічних дводольних бур'янів та фаза розетки для багаторічних дводольних бур'янів. Температура повітря $+12\dots+25^{\circ}\text{C}$ є оптимальною для внесення препарату. Не допускається знос препарату на посіви чутливих культур під час внесення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Фаза розвитку бур'яну	Норма витрати препарату, кг/ га	Максимальна кратність обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні	Фаза 2–4 листки	0,12–0,20	1
	Багаторічні коренепаросткові	Фаза розетки		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма, л/га	Шкідливий об'єкт	Максимальна кратність обробок
Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий	0,06–0,12	Однорічні та деякі багаторічні дводольні	1
Льон довгунець	0,04–0,12		
Кукурудза, гарбуз, ріпак озимий та ярий	0,12–0,2		



ТАБЕЗОН[®], РК



Селективний гербіцид контактної дії для боротьби з однорічними дводольними бур'янами в посівах сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: бентазон, 480 г/л

Формуляція: водний розчин

Тарна одиниця: каністра 10 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока селективність по відношенню до культурних рослин.
- У світі застосовується для захисту багатьох сільськогосподарських культур — як дводольних, так і злакових.
- Не накладає жодних обмежень по висіванню наступної культури сівозміні.
- Один з небагатьох препаратів для боротьби з дводольними бур'янами в посівах бобових культур у післясходовий період.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина має контактну дію. При попаданні в організм рослини діюча речовина утворює в хлоропластах білкові радикали, які викликають окислення білків, а також руйнування пігментів в хлоропластах. У результаті цього рослина гине.

ОЗНАКИ ГЕРБІЦИДНОЇ ДІЇ. Перші ознаки дії гербіциду на бур'яни у вигляді хлорозів спостерігаються на 3–5 день після застосування, в залежності від погодних умов. Остаточна загибель бур'янів відбувається протягом 2 тижнів після внесення препарату.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять тільки за допомогою наземних обприскувачів. Висота штанги обприскувача під час внесення препарату має бути не вище 60 см від поверхні рослин або поверхні ґрунту.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Горох	Однорічні дводольні бур'яни	3,0
Соя		1,5–3,0

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 дні після внесення препарату; для виконання ручних робіт — через 7 днів після внесення.

ФАЗА РОЗВИТКУ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН. При внесенні препарату слід обов'язково враховувати стадію розвитку культурних рослин. Найбільш оптимальним буде застосування препарату в такі періоди:

- на посівах гороху — у період 3–5 листків;
- на посівах сої — у період утворення 1–3 справжніх листків.

ФАЗА РОЗВИТКУ БУР'ЯНІВ. Ефективність знищенння бур'янів залежить від їхньої фази розвитку на момент внесення препарату. Переважна більшість бур'янів краще знищується в період від 2 до 4 справжніх листків.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКІХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Дуже чутливі бур'яни (норма 1,5–2,5 л/га; оптимальний контроль у фазу 2–6 листків у бур'янів). Амброзія полинолиста; Галінсога дрібноквіткова; Гірчак, види; Гірчиця польова; Грицини звичайні; Дурман звичайний; Жовтозілля звичайне; Канатник Теофраста (якщо більше 4 листків, знищенння тільки листків, рослина може відновлюватись); Нетреба звичайна; Портулак огородній; Роман собачий; Череда. **Чутливі бур'яни (норма 2,5–3,0 л/га; оптимальний контроль у фазу 2–6 листків у бур'янів).** Волосняк розсічений; Гірчак почечуйний; Гірчиця біла; Гірчиця чорна; Грицини звичайні; Зірочник середній; Королиця посівна; Кропива жалка; Курячі очка польові; Підмаренник чіпкий; Редъка дика; Ріпак, пададиця; Ромашка, види; Талабан польовий; Шпергель звичайний. **Помірно чутливі бур'яни (норма не менше ніж 3,0 л/га; оптимальний контроль у фазу сім'ядолі — перша пара справжніх листків).** Вероніка, види; Жабрій звичайний; Кропива глуха пурпурова; Кропива глуха стеблообгортяча; Лобода біла; Лутига розлога; Мак самосійка; Осот городній; Спориш. **Стійкі бур'яни (норма 3 л/га; у фазу сім'ядолі — перша пара справжніх листків).** Березка польова (пригнічення, при довжині 10-15 см); Березка польова (пригнічення, при довжині 10-15 см); Паслін чорний (пригнічення); Фіалка польова (частковий контроль); Щириця звичайна (частковий контроль).

Норма витрати робочого розчину. Препарат вносять тільки за допомогою наземних обприскувачів з нормою витрати робочого розчину 200–400 л/га. При густому стоянні рослин норму витрати робочого розчину збільшують до 400 л/га. Препарат контактної дії. Забезпечення повного і рівномірного змочування рослин бур'янів робочим розчином обов'язкова умова ефективності дії даного гербіциду на бур'яни.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів і агрохімікатів. Проте в кожному конкретному випадку необхідна передня перевірка компонентів бакової суміші на сумісність.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Час обробки, обмеження
Пшениця озима та яра, ячмінь, жито, овес	2,0–4,0	В період кущення зернових культур
Просо	2,0–4,0	В період 3-х листків культури
Ярі зернові з підсвітом конюшини (люцерни)	2,0–4,0 (2,0)	Після утворення 1-го трійчатого листка у конюшини, (в фазу 1-2 справжніх листків у люцерни) – період кущення зернових колосових
Кунурудза	2,0–4,0	У фазу 3–5 листків у кунурудзи
Льон-довгунець	3,0	У фазу «ялинки» при висоті культури 3–10 см
Люцерна 1-го року вегетації (насінники)	2,0	В період 1–2 справжніх листків у культури
Конюшина польова 1-го та 2-го років вегетації, в т.ч. насінневі посіви	3,0–6,0	В період весняного відростання до початку стеблування, зависоти культури 10–15 см

А також в посівах рису, хмелю, м'яти перцевої, райграсу однорічного.

ТРИУМФ®, к.е.



Трикомпонентний контактно-системний гербіцид для боротьби з однорічними двосім'ядольними та деякими однодольними бур'янами в посівах цукрового буряку.

Діюча речовина: фенмедифам, 91 г/л;

десмедифам, 71 г/л;

етофумезат, 112 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Відсутність негативного впливу на культурні рослини.
- Наявність діючої речовини ґрунтової дії дозволяє ефективно знищувати бур'яни, що проростають.
- Гнучка норма витрати препарату від 1 до 3 л/га дозволяє ефективно витрачати гербіцид відповідно до фази розвитку бур'янів конкретного поля.
- Сумісність з іншими пестицидами та рідкими добривами дозволяє застосовувати препарат ТРИУМФ®, у якості партнера для бакових сумішей в комплексних системах захисту цукрового буряку.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Фенмедіфам, десмедіфам — речовини контактної дії. Проникають у тканини листя, концентруються в хлоропластих, викликаючи блокування процесів фотосинтезу. Сонячна тепла погода сприяє підвищенню ефективності їх дії на бур'яни.

Етофумезат належить до діючих речовин системної дії. Поглинається різними частинами рослин, особливо пагонами і корінням молодих бур'янів разом з вологою ґрунту. Тому наявність доступної вологи у ґрунті сприяє підвищенню ефективності дії етофумезату на бур'яни.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Для досягнення максимальної ефективності препарату та найнижчого хімічного навантаження на культуру та довкілля внесення бажано проводити 1–3 рази у фазу сім'ядолей бур'янів. Обробка в більш пізні стадії розвитку бур'янів потребує збільшення норми витрати препарату. Сумарна максимальна норма впродовж сезону не повинна перевищувати 3,5 л/га. Мінімальна концентрація робочого розчину становить 0,4%, тобто не менше 0,4 л препарату на 100 л води.

РЕАКЦІЯ ДЕЯКИХ БУР'ЯНІВ НА ДІЮ ПРЕПАРАТУ.

Чутливі бур'яни. Амброзія полінолиста; Вероніка персидська; Вероніка плющолиста; Галін-сога дрібноквіткова; Гірчак березковидний; Гірчиця чорна; Грицини звичайні; Жабрій звичайний; Жовтозілля весняне; Зірочник середній; Кропива глуха; Куколиця біла; Куколиця нічна; Лобода біла; Лобода гібридна; Лутига розлога; Нетреба звичайна; Паслін чорний; Портулак городній; Редъка дика; Рутка лікарська; Талабан польовий; Фіалка польова; Чистець однорічний; Щириця звичайна. **Помірно чутливі бур'яни.** Гірчаки, види; Гірчиця польова; Жовтий осот огородній; Злинка канадська; Латук дикий (компасний); Підмаренник чіпкий. **Стійкі бур'яни.** Березка польова; Будяк

щетинистий (осот рожевий); Калачики призабуті; Латук татарський; Мишій види; Осот жовтий (польовий); Плоскуха звичайна; Ромашка лікарська; Ромашка непахуча.

НОРМИ ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату в залежності від фази розвитку бур'янів, л/га		
		1 пара справжніх листків	2 пари справжніх листків	3 пари і більше
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни	1,0	1,0–1,5	2,0–3,5

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- робочий розчин придатний до застосування протягом 16 годин після приготування;
- обприскування мокрих від роси та опадів рослин, а також дощ протягом 6 годин після обприскування знинюють ефективність дії препарату;
- не рекомендується застосовувати препарат при температурі повітря більше ніж 25°C та нижче за 10°C.

Застосування препарату у бакових сумішах. З метою знищення злакових бур'янів рекомендовано застосовувати гербіцид ТРИУМФ® у баковій суміші з протизланковим гербіцидом ЦЕТОДИМ®, який обов'язково слід застосовувати з ПАР ФОФІР®. При цьому спочатку розчиняють препарат ТРИУМФ®, потім додають в розчин препарат ЦЕТОДИМ®, а ПАР ФОФІР® додають в бак обприскувача в останню чергу, безпосередньо у робочий розчин. В іншому випадку, внаслідок надмірного піноутворення при додаванні ПАР ФОФІР®, частина робочого розчину може виплеснутися з баку.

Застосування препарату ТРИУМФ® у бакових сумішах с гербіцидом ЦЕТОДИМ®.

Типи бур'янів	Норми витрати препаратів в баковій суміші, л/га	
	ТРИУМФ®	ЦЕТОДИМ®
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1–3	0,2–0,4 + ПАР ФОФІР® 0,6–1,2
Однорічні дводольні та багаторічні злакові бур'яни		0,6–0,8 + ПАР ФОФІР® 1,8–2,4



ЦЕТОДИМ[®], к.е. + ПАР Фофір



Післясходовий гербіцид системної дії для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами.

Діюча речовина: клетодим, 240 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 1л, 5л

Виробник ЦЕТОДИМ[®]:

Шенъянг Рісеч Інститут оф Кемікал Індастрі, Китай

Виробник ПАР ФОФІР[®]:

Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосування ПАР ФОФІР сумісно з препаратом ЦЕТОДИМ сприяє підвищенню стабільноті робочого розчину, а також кращому контакту препарату з рослинами бур'янів, що в значній мірі підвищує ефективність препарату в цілому.
- Ефективність препарату не залежить від погодних умов.
- Можливість застосування препарату незалежно від фази розвитку культурних рослин дозволяє ефективно захистити культурні рослини на будь-якому етапі розвитку.
- Завдяки системному механізму дії препарату знищує не тільки вегетативну масу, але й кореневу систему рослин, що є надзвичайно актуальним при боротьбі з проблемними злаковими бур'янами, у тому числі такими, як пирій повзучий, гумай тощо.
- Дощ через 1 годину після обробки не впливає на ефективність дії препарату.
- Сумісність з іншими пестицидами та рідкими добривами дозволяє використовувати гербіцид ЦЕТОДІМ[®] в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат проникає через стебла та листя рослин, які швидко переноситься по рослині, концентрується в точках зростання, блокуючи біохімічні процеси синтезу ліпідів. Ріст чутливих рослин припиняється через кілька годин після обприскування, загибелю рослин настає на 7–21 день після проведення обробки.

Ефективність дії препарату на деякі бур'яни при нормі витрати 10 г/га.

Назва бур'яну	Рівень ефективності препарату	Фаза розвитку бур'яну, сприятлива для знищення
Однорічні злакові бур'яни		
Куряче просо	+++	
Мітлиця звичайна	+++	
Мішій, види	+++	
Тонконіг, види	+++	
Овес дикий (вівсюг)	+++	
Росичка, види	+++	
Падалиця культурних злаків	+++	
Багаторічні злакові бур'яни		
Пірій повзучий	+++	
Свинорій пальчастий	+++	
Гумай	+++	
Висота 10–15 см		

Рівень ефективності дії препарату: + ++ - 80–95%; + + - 50–80%; + - до 50%.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

ЦЕТОДИМ® застосовується тільки з ПАР ФОФІР® у співвідношенні 1:3. Препарат вноситься наземним обприскуванням на ранніх стадіях розвитку бур'янів (2–6 листків для однорічних злакових і при висоті 10–15 см для багаторічних злакових) після появи сходів культурних рослин. Норма витрати робочого розчину складає 200–300 л/га. Максимальна кратність обробок — 1 на сезон. Важливим є повне покриття бур'янів робочим розчином.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	0,2–0,4 + ПАР ФОФІР® 0,6–1,2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,6–0,8 + ПАР ФОФІР® 1,8–2,4
Соняшник	Однорічні злакові бур'яни	0,2–0,4 + ПАР ФОФІР® 0,6–1,2
Ріпак	Багаторічні злакові бур'яни	0,4–0,7 + ПАР ФОФІР® 1,2–2,1

Застосування препарату у бакових сумішах. У разі застосування гербіциду ЦЕТОДИМ® в баковій суміші з іншими пестицидами препарат ЦЕТОДИМ® слід додавати в останню чергу, бажано в товщі розчину. ЦЕТОДИМ® рекомендується застосовувати в бакових сумішах з гербіцидом ТРИУМФ® для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами на посівах цукрових буряків (дивитись рекомендації до препарату ТРИУМФ®).

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма, л/га	Шкідливий об'єкт	Максимальна кратність обробок
Горох, буряки столові, буряки кормові, льон довгунець, цибуля (крім цибулі «на перо»)	0,2–0,4	Однорічні злакові	1
	0,6–0,8	Багаторічні злакові	1

СКОРПІОН®, РК



Десикант контактної дії. Застосовується для зниження вологості зерна та припинення розвитку й поширення захворювань соняшнику за рахунок підсушування рослин перед збиранням.

Діюча речовина: дикват, 150 г/л

Формуляція: водорозчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 10 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Швидке поглинання препарату рослинами, дощ через 15 хвилин після обробки не впливає на ефективність дії препарату.
- Запобігання втрат врожаю та зниження його якості за рахунок блокування розвитку та поширення хвороб.
- Оскільки діюча речовина контактної дії і швидко розкладається в рослинах, застосування препарату СКОРПІОН® є безпечним як на насіннєвих посівах, так і на посівах, призначених для харчових цілей.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. За рахунок руйнування клітинних мембрани і загибелі клітин відбувається висушування рослин. Через 7–12 днів після обробки культура готова до збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ. Обробку посівів препаратом проводять у період фізіологічної стигlosti насіння (36-40 %). Обробка в більш ранні строки розвитку культурних рослин може привести до зниження врожайності і зниження посівних властивостей насіння. Норма витрати препарату зумовлена густотою стояння рослин, засміченістю посіву, погодними умовами під час обробки та періодом до збирання врожаю. Обробку краще проводити у вечірні часи або вдень при хмарній погоді, тому що спекотна сонячна погода хоч і прискорює, але зменшує ефективність десикації. Обприскування посівів проводять як наземним, так і авіаційним методами. Норма витрати робочого розчину повинна забезпечувати повне та рівномірне покриття всієї поверхні рослини. Для наземних обприскувачів вона становить 200–300 л/га, для авіаційних обробок — 50–70 л/га.

Приготування робочого розчину. Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнюють водою на 1/3 об'єму, включають режим змішування і додають необхідну кількість препарату. Доливають бак обприскувача до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. При внесенні препарату режим змішування має бути постійно ввімкненим для підтримки робочого розчину в однорідному стані. Робочий розчин необхідно використати протягом 24 годин.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма застосування препарату, л/га
Соняшник	Обприскування посівів на початку побуріння кошиків	2,0–3,0

СКОРПІОН® сумісний у бакових сумішах з сечовою або аміачною селітрою (10 кг/га д.р.). При цьому норма витрати препарату може знижуватись до 1 л/га.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок	Період очікування
Пшениця	1,5–2,0	Обприскування культури у фазу воскової стиглості (при вологості зерна не більше 30%)	10
Люцерна (насіннєві посіви)	3,0	Обприскування при побурінні 80–90% бобів	7
Горох	2,0–3,0	Обприскування при пожовтінні нижніх бобів (за вологості зерна не більше 45%)	7
Буряки цукрові, Кормові та столові (насіннєві посіви)	4,0–6,0	Обприскування в період побуріння 30-40% плодів (клубочків)	10
Морква (насіннєві посіви)	2,5–3,0	Обприскування у період початку повної стиглості насіння зонтиків другого порядку при загальній вологості насіння не більше 50%	6–8
Конюшина червона (насіннєві посіви)	3,0–4,0	Обприскування при побурінні 70-80% голівок	5–7

Десикант контактної дії. Використовується для зниження вологості зерна та припинення розвитку й поширення хвороб за рахунок підсушування рослин перед збиранням.

Діюча речовина: дикват дібромід, 280 г/л

Формуляція: розчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 5 л

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Швидке поглинання препарату рослинами мінімізує змивання дощем і, підвищує ефективність препарату.
- Полегшує збирання урожаю: наряду з культурними рослинами висуше їй бур'яни.
- Запобігає втратам урожаю та зниження якості за рахунок блокування розвитку та поширення хвороб.
- Знижує вологість насіння, зменшуючи, тим самим енерговитрати на сушіння.
- Оскільки діюча речовина контактної дії і швидко розкладається в рослинах, застосування препарату Скорпіон Форте[®], р.к. є безпечним як на насіннєвих посівах, так і на призначених для харчових цілей.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина препарату є сильним окисником, при потраплянні в рослину призводить до руйнування клітинних мембрани, порушення процесів фотосинтезу та виведення вологи з клітин. Висуше як культурні рослини, так і бур'яни, наявні на площі що піддається обробці.

Обов'язковою умовою для дії препарату є обробка зелених рослин, з наявністю живих клітин культури. Саме за своєчасної обробки досягається максимально ефективне поглинання діючої речовини.

ОЗНАКИ ДІЇ. Швидкість дії залежить від фази розвитку і фізіологічного стану рослин, а також погодних умов на момент застосування. За сприятливих умов прояв перших ознак дії (хлороз, підсихання тканин) стає помітним на 2 – 3 день після обприскування, повне підсушування настає через 7 – 10 днів після обробки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ. Обробку посівів препаратом проводять в період фізіологічної стигlosti насіння соняшнику (вологість сім'янок 40-36%). Обробка в більш ранні строки може привести до зниження урожайності. Норма витрати препарату обумовлена густотою стояння рослин, за сміченістю посіву бур'янами, погодними умовами під час обробки та періодом до збирання врожаю. Обробку краще проводити у вечірні часи або вдень при хмарній погоді, тому що спекотна сонячна погода на час обробки зменшує ефективність десикації. Після проведення обробки сприятливими є умови, що прискорюють виведення вологи зі зруйнованих клітин рослин: вітер, сонячна погода без опадів. Наявність пилу на поверхні рослин також негативно впливає на ефективність дії препарату. Тому за таких умов застосовувати препарат не рекомендовано.

Застосування авіаційним методом. Прикордонно-захисна зона для бджіл при обробці Скорпіон Форте, р.к. авіацією — не менше 3 – 4 км, 2 км від рибогосподарських водойм, відкритих джерел водопостачання, місце випасу сільського-господарських тварин, об'єктів природо-заповідного фонду; 1 км від населених пунктів, тваринницьких і птахоферм, посівів сільськогосподарських культур, які вживають в іжуві без термічної обробки, а також садів, виноградників та місце проведення сільськогосподарських робіт. Авіаційно-хімічні роботи повинні виконуватися на висоті до 3 м над об'єктом обробки.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату (г, кг, л/га, м ² , т)	Строк виходу людей на оброблені площа для виконання механічних/ручних робіт, днів
Соняшник	Побуріння кошиків	1,3 – 2,0	- /10
Ріпак	70% побуріння стручків середнього ярусу		
Соя	60% побуріння бобів (побуріли нижній та середній яруси)		

Норма витрати робочого розчину.

При наземному застосуванні штанговими обприскувачами 200 – 300 л/га.

При авіаційному застосуванні 50 – 70 л/га.

Погодні умови:

- Оптимальна температура для застосування Скорпіон Форте[®] +12...20⁰C.
- Знижені температури повітря (менше +12⁰C) уповільнюють прояв візуальних ознак дії препарату, але не зменшують ефективність його дії.
- Швидкість вітру для наземного обприскування — не вище 4 – 5 м/с
- Швидкість вітру для авіазастосування — не вище 2 – 3 м/с
- Дощ, через 30 хвилин після обробки не впливає на ефективність дії препарату.

Сумісність з іншими препаратами. Скорпіон Форте[®] сумісний у банкових сумішах з сечовоиною або аміачною селітрою (до 5 кг/га д.р.). При цьому норма витрати препарату може бути знижена до 0,7 – 1,0 л/га. Необхідно також проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

БЕТАДИМ, КЕ



Високоефективний двокомпонентний контактно-кишковий інсектицид для боротьби зі шкідниками сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: диметоат, 300 г/л;
бета-циперметрин, 40 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Посилена токсична дія на шкідників завдяки синергізму двох діючих речовин.
- За рахунок наявності фосфорорганічного та піретроїдного компонентів відсутній ризик виникнення резистентності у комах.
- Висока початкова токсичність.
- Висока активність проти гризучих та сисних шкідників.
- Тривала захисна дія — до 16 діб.
- Сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, за винятком сильнолужжих препаратів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Інсектицид нейротоксичної дії, в складі якого присутні фосфорорганічний та піретроїдний компоненти. Токсична дія диметоату зумовлена інгібуванням ацетилхолін естерази в холінергічних синапсах нервової системи комах.

У свою чергу, бета-циперметрин порушує процес обміну іонів натрію і калію в персинаптичній мембрані, що призводить до надмірного виділення ацетилхоліну при проходженні нервових імпульсів через синаптичний ланцюг нервової системи комах. За рахунок порушення діяльності нервової системи відбувається загибель комах. Завдяки синергізму двох компонентів посилюється токсична дія препарату і знижується ризик виникнення резистентності.

Період захисної дії препарату: становить 14–16 діб.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Максимальна кількість обробок — 1 за сезон.

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 4 доби після обробки препаратом, для виконання ручних робіт — через 10 діб.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, злакові попелиці, злакові цикадки	0,15–0,5
Ячмінь	П'явиці, злакові попелиці, трипси	0,15–0,2

Умови проведення обробок. Препарат вносять лише наземним обприскуванням з нормою витрати 0,15–0,5 л/га — в залежності від культури, що підлягає обробці. Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря від +12 до +22°С та швидкості вітру до 2–3 м/с, в ранкові та вечірні часи, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури.

Оскільки препарат має високу початкову токсичність, його дія помітна через досить короткий строк після застосування, проте дощ раніше 4 годин після обробки може суттєво знизити його ефективність за рахунок змивання розчину з органів рослин. Норма витрати робочої рідини становить 200–400 л/га.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ.

Препарат сумісний із більшістю інсектицидів та фунгіцидів, за винятком сильно-лужних препаратів. Необхідно також проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.



Фосфорорганічний інсектоакарицид контактно-системної дії проти широкого спектру шкідників сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: диметоат, 400 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 1 л, 10 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока ефективність проти гризучих, сисних комах та кліщів.
- Стійкість до високих температур та зниженої вологості забезпечує не тільки широкий інтервал застосування препаратору БІММЕР[®], але й стабільність його дії незалежно від погодних умов.
- Завдяки контактно-системній дії препарат забезпечує надійний та тривалий захист сільськогосподарських культур від шкідників протягом 14 діб.
- Широкий спектр інсектицидної дії дозволяє ефективно знищувати декілька видів шкідників на одній культурі одночасно.
- Препарат сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів і мінеральних добрив, які не мають лужної реакції pH та не містять в своєму складі сірку, що дозволяє використовувати його в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Діюча речовина інгібує активність холінестерази у комахи та викликає параліч центральної нервової системи, що згодом призводить до загибелі шкідника. Діє безпосередньо на комах, які входять в контакт з робочим розчином, та системно, коли діюча речовина поглинається листям, стеблами, корінням і швидко розноситься по всій рослині, що забезпечує тривалу та ефективну дію проти сисних, гризучих комах, щитівок та кліщів на всіх стадіях їх розвитку.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вноситься наземним обприскуванням при робочій швидкості 7–10 км/год. Норма витрати робочого розчину становить 200–300 л/га для польових культур і 800–1000 л/га для садів та виноградників. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття робочим розчином усієї поверхні рослин.

Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру 3–4 м/с та під час льоту бджіл.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки	Норма витрати препарату, л/га
Зернові колосові	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації	1,0–1,5
Зернобобові	Горохова плодожерка, вогнівки, попелиці		0,5–1,0
Цукровий буряк	Клопи, блішки, попелиця, мінуоча міль і муха, мертвоїди, цикадки		
Яблуня, груша	Щитівки, несправжні щитівки, кліщі, листовійки, листоблішки, молі, плодожерки, гусінь листогризучих шкідників, садові довгоносики	Обприскування до і після цвітіння	0,8–2,0
Виноградники	Кліщі, червиці, листовійки	Обприскування в період вегетації	1,2–3,0

Максимальна кратність обробок — 2. Строк останньої обробки до збирання врожаю становить 30–40 діб. Строк виходу на оброблені площа для проведення механізованих робіт — 4 доби; для ручних робіт — 10 діб. Захисна дія проти шкідників близько 14 діб.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки	Норма витрати препарата, л/га	Термін останньої обробки до збирання врожаю, д.	Максимальна кратність обробок
Зернові колосові	Шкідники сходів	Протруєння насіння	2,0 л/т	—	1
Овочеві (насіннєві посіви)	Кліщі, попелиці, клопи, трипси	Обприскування в період вегетації	0,5–1,0	—	2
Люцерна (насіннєві посіви)	Клопи, попелиці, товстоніжка люцернова		0,5–1,0	30	2
Хміль	Кліщі, попелиці, совки, метелик, пильщики		1,5–6,0	30	2
Смородина (маточники)	Листовійки, попелиці, галици		1,2–1,6	—	2
Картопля (насіннєві посіви)	Картопляна міль		1,5–2,0	20	2



КОНТАДОР®, РК



Інсектицид системної та контактно-шлункової дії для боротьби з шкідниками сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: імідаклопрід, 200 г/л

Формуляція: водорозчинний концентрат

Тарна одиниця: каністра 1 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Завдяки високій системній дії забезпечує захист від шкідників всіх органів рослини.
- Тривалий період захисної дії препарату — від 15 до 30 днів.
- Ефективність препарату не залежить від погодних умов, що склались у період застосування інсектициду.
- Порівняно висока стійкість до змивання дощем.
- Справляє дію як на дорослих комах, так і на їхніх личинок різного віку.
- Порівняно невеликі норми витрати на одиницю площи.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Препарат має ярко виражену системну дію та характеризується високою мобільністю при попаданні в організм рослини. Поглинається надземною масою рослин, а також коренями. Діюча речовина препарату блокує білкові рецептори нервових клітин центральної нервової системи, що робить неможливим передачу нервових імпульсів. Шкідник втрачає здатність до руху, припиняє харчування та гине впродовж доби.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок	Період очікування, дн.
Яблуня	Сисні шкідники	0,20–0,25	1	30
Томати	Колорадський жук		1	15

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється наступного дня після обприскування; для виконання ручних робіт – через 3 дні після внесення препарату.

Внесення препарату. Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів. Максимальна ефективність препарату буде спостерігатись при внесенні його тоді, коли чисельність шкідника досягла економічного порогу шкодочинності. Обробку слід проводити при швидкості вітру до 2 м/с.

Препарат відноситься до 1-го класу небезпеки по відношенню до бджіл. Захисна зона для льоту бджіл має бути 4–5 км, обмеження часу льоту бджіл — 9–10 діб. Обов'язково (не менш ніж за 4–5 діб) необхідно попередити бджолярів про характер запланованого для використання препарату, строках і зонах його застосування.

Норма витрати робочого розчину. Для польових культур складає 200–400 л/га.

При застосуванні препарату в садах — 800–1000 л/га.

Норма витрати робочого розчину має забезпечувати повне та рівномірне змочування поверхні рослин під час обприскування і не повинна спричиняти його стікання з поверхні рослин, що обробляються. Робочий розчин препарату має бути використаний упродовж робочого дня.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Інсектициди на основі діючої речовини імідацлопріду (200 г/л) завдяки своїй високій ефективності використовуються в світі на наступних культурах:

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробки
Картопля	Колорадський жук	0,2–0,25	Обприскування в період вегетації при досягненні шкідником порогу шкодочинності. Норма витрати робочого розчину — 200–400 л/га
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка	0,1–0,15	Обприскування в період вегетації з нормою витрати робочого розчину 200–400 л/га
	Хлібний турун	0,2–0,25	
Ячмінь ярий	Хлібні блішки, п'явиці	0,11	
Овес	П'явиці		
Огірки та томати в теплицях	Теплична білокрилка	0,5–1,5	Обприскування в період вегетації
Огірки в теплицях	Попелиці	0,15–0,75	
Квіти в теплицях	Білокрилка, попелиці, трипси	1	Обприскування в період вегетації з нормою витрати робочого розчину 1000–2000 л/га
Квіткові культури відкритого ґрунту	Попелиці, цикадки, трипси	0,3	Обприскування в період вегетації з нормою витрати робочого розчину 500–1000 л/га
Пасовища, ділянки, заселені сарановими	Саранові	0,05–0,075	Обприскування в період розвитку личинок з нормою витрати робочого розчину 200–400 л/га

КОНТАДОР ДУО, КС



Високоефективний інсектицид системної та контактно-кишкової дії для боротьби проти широкого спектру сисних і листогризучих шкідників.

Діюча речовина: імидаклоприд, 300 г/л;
лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 1 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ ІНСЕКТИЦИДУ:

- Дві діючі речовини, що входять до складу препарату, забезпечують його високу біологічну ефективність без ризику виникнення резистентності у шкідників.
- Має високу початкову активність з подальшим тривалим періодом захисної дії.
- Має системну дію — проникає через коріння, листя, стебло.
- Ефективний проти шкідників, що ведуть прихований спосіб життя (трипси, личинки мух, мінери).
- Не має фіtotоксичного впливу на культуру.
- Низька норма витрати на 1 га.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Імідаклоприд блокує постсинаптичні нікотінілові рецептори у комах і перериває фізіологічну іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комахи.

Лямбда-цигалотрин впливає на окремі ділянки постсинаптичних рецепторів у комах і порушує нормальнє функціонування нервової системи, що призводить до загибелі комахи.

Період захисної дії препарату: становить від 14 до 21 доби.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий організм	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси, цикадки, блішки	0,06–0,07
	П'явиці, злакові попелиці, трипси	0,08
Соя	Акацієва вогнівка, білани	0,15–0,2
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник	
Кунурудза	Стебловий кунурудзяний метелик	0,06–0,07

Умови проведення обробок. Препарат вносять як наземним, так і авіа обприскуванням з нормою витрати 0,06–0,08 л/га — в залежності від шкідливого об'єкта, що підлягає обробці.

Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря від +12 до +25°С та швидкості вітру до 3–5 м/с, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури.

Препарат має високу початкову токсичність: його дія помітна в досить короткий строк після застосування, проте дощ раніше 4 годин після обробки може суттєво знизити його ефективність за рахунок змивання розчину з органів рослин.

Норма витрати робочого розчину становить 150–300 л/га.

Сумісність з іншими препаратами.

Препарат сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, необхідно проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт
Сорго	0,05–0,1	Попелиці, цикадки
Горох		Попелиці, трипси, горохова зернівка, довгоносики, гороховий комарик
Люцерна		Клопи, жовтий тихіус, довгоносики, люцернова галиця
Плодові	0,1	Комплекс шкідників
Томати і баклажани	0,05–0,1	Колорадський жук, попелиці, трипси
Огірки і томати відкритого ґрунту		Теплична білоокрилка, попелиці, трипси



Високоефективний контактно-шлунковий інсектицид для захисту зернових колосових від широкого спектру шкідників.

Діюча речовина: альфа-циpermетрин, 100 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Тривала дія та стійкість до змивання дощем забезпечують надійний захист сільськогосподарських культур.
- Мінімальні норми витрати роблять препарат економічно вигідним, а також зменшують хімічне навантаження на 1 га посівної площині.
- Сумісність препарату ФАТРІН[®] з іншими пестицидами та рідкими добривами дозволяє застосовувати препарат в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур, але в кожному окремому випадку слід перевіряти партнерські компоненти на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина швидко паралізує центральну та переферичну нервові системи шкідника, що призводить спочатку до паралічу органів, а потім і до загибелі шкідника.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ: Препарат вноситься наземним обприскуванням у період вегетації культурних рослин. З метою одержання найкращих результатів обробку препаратом слід проводити тоді, коли чисельність шкідника досягла економічного порогу шкодочинності. Підвищена температура повітря (вище за +20°C) істотно знижує ефективність дії препарату. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття рослин, які обробляються, робочим розчином препарату. Забороняється проводити обприскування препаратом при швидкості вітру більше за 3–4 м/с. Максимальна норма витрати препарату відповідає ефективності 80–95%, мінімальна — 60–70% за умов вчасного внесення препарату.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливий об'єкт	Максимальна кратність обробок
Пшениця озима	0,1–0,15	Клоп, шкідлива черепашка, трипси, цикадки, попелиці, п'явиці	2
Ячмінь ярий		П'явиці, блішки, попелиці	

Норма витрати робочої рідини становить 200–400 л/га. Максимальна кратність — 2 обробки на сезон. Строк останньої обробки до збирання врожаю має становити не менше 15 діб.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Строк очікування до збирання врожаю	Максимальна кратність обробок
Буряки цукрові	0,1	Блішки		2
	0,2–0,25	Довгоносики, попелиці		2
Горох	0,15–0,25	Зернівна горохова, попелиці, тріпси	25 для зеленого горошну; 30 для гороху на зерно	2
Картопля	0,07–0,1	Колорадський жук	20	2
Ріпак	0,1–0,15	Ріпаковий квіткоїд, блішки хрестоцвітні	—	2
Капуста	0,1–0,15	Совки, міль, білянки	30	2
Яблуня	0,15–0,25	Плодожерки, листовійки	45	2
Люцерна (насіннєві посіви)	0,15–0,2	Довгоносики, клопи, попелиці	40	1

Препарат застосовується для боротьби зі шкідниками запасів в незавантажених складських приміщеннях з нормою витрати 0,2 мл/м², на прискладських територіях з нормою витрати 0,4 мл/м² та для знезараження насіннєвого зерна з нормою витрати 16 мл/т.



ФОСМІНІЙ®, табл.



Інсектофумігант широкого спектру дії, призначений для боротьби зі шкідниками запасів у завантажених і незавантажених складських приміщеннях.

Діюча речовина: фосфід алюмінію, 560 г/кг

Формуляція: таблетки

Тарна одиниця: пляшка 1 кг

Виробник: Шеньянг Харвест Агронемікал Ко
Лтд, Китай

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока фумігантна активність і зручність у застосуванні.
- Висока проникність. Ефективне знищення шкідників запасів, навіть якщо вони знаходяться у важкодоступних місцях (щілини, отвори).
- Відсутність негативного впливу на якість зерна, що обробляється, у тому числі і на посівні якості зерна.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Фосфід алюмінію при взаємодії з вологою повітря виділяє газ фосфін, який, потрапляючи в органи дихання шкідників, пригнічує дихання, порушує процеси метаболізму, блокує поглинання кисню, унаслідок чого шкідники гинуть.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ: Фумігацію проводять в ретельно закритих приміщеннях або під поліетиленовою плівкою чи брезентом. Оптимальна температура зерна, зернопродуктів та повітря при обробці повинна бути вищею за +15°C. При фумігації зерна насипом на складах або елеваторах таблетки препарату розмішують у зерні в ручну або за допомогою дозатору. При фумігації невеликих партій, зерна або борошна в мішках, незавантажених складських приміщеннях і т. п. препарат розміщується в піддонах рівномірно по площі всього об'єкта, що фумігається. Повна загибель шкідників при оптимальних температурних умовах наступає на 3–5 день після початку фумігації.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату	Шкідливий об'єкт	Особливості застосування	
			Температура повітря, °C	Експозиція, діб
Зерно хлібних злаків насипом	9 г/т (3 табл.)	Амбарні довгоносики, борошнистий хрушак, сурінамський борошноїд, горохова зернівка, амбарна зернова міль, амбарний вогнівка	+5...+10	10
Зерно хлібних злаків у мішках	3–9 г/т (1–3 табл.)		+11...+15	7
Незавантажені складські приміщення	3–6 г/м³ (1–2 табл.)		+16...+20	6
			+21...+25	5

БОЙКОТ[®], в.г.



Отруйна принада для боротьби з мухами в
приміщенні різного типу.

Діюча речовина: метоміл, 10 г/кг

Формуляція: водорозчинні гранули

Тарна одиниця: пакет 5 г, 25 г

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Зручність застосування у приміщеннях будь-якого типу.
- Висока швидкість дії: загибел мух настає через 10–15 хвилин після поїдання принади.
- Тривалий захисний ефект упродовж 3-х тижнів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Сухий спосіб. Сухі гранули розкладають в місткості із розрахунку 2,5 г на 1 м² приміщення у місцях скупчення мух.

Вологий спосіб. Гранули змочують водою із розрахунку 20 мл води на 25 г препарату до утворення пасті. Пасту розміщують в місткостях із розрахунку 2,5 г сухого препарату на 1 м² площині приміщення. Пасту потрібно весь час підтримувати вологою. Сухі гранули або пасту розкладають у місцях скупчення мух на підкладках (посуд одноразового використання тощо).



Високоефективний двокомпонентний інсектоакарицид контактно-шлункової дії проти широкого спектру шкідників сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: хлорпірофос, 500 г/л

циперметрин, 50 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективне знищення широкого спектру шкідників сільськогосподарських культур за рахунок комбінованої дії двох речовин.
- Тривалий період активності препарату забезпечує надійний захист сільськогосподарських культур протягом 14 діб.
- Швидке поглинання рослинами (упродовж 1–1,5 годин).
- Сумісний з більшістю пестицидів крім препаратів, що мають лужну реакцію седовища та містять в своєму складі мідь.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Препарат має контактно-системну дію, а також фумігантні властивості. Діюча речовина викликає параліч центральної нервової системи, що призводить згодом до загибелі шкідника.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Препарат вносять наземним обприскуванням з нормою витрати робочого розчину 200–300 л/га для польових культур і 800–1000 л/га для садів, в залежності від фази розвитку культурних рослин. Обов'язковим є рівномірне і повне покриття робочим розчином культурних рослин при обприскуванні. Обробку проводять вранці або у вечірній період, при швидкості вітру до 3 м/с. Наявність краплинної вологості на поверхні рослин під час обприскування і підвищеної температури повітря можуть знизити ефективність дії препарату.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Час обробки, особливості внесення	Термін очікування/ кратність обробок
Пшениця озима	Злакові мухи, хлібний турун	1,0	В період масового льоту	40/1
	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці	0,75	Обприскування в період вегетації	
Буряки цукрові	Звичайний та сірий буряковий довгоносик, щитоноски, бурякові блішки	0,8	Обприскування в період вегетації	40/1
Яблуня	Плодожерна, листовійни, молі, кліщі, попелиці	1,0–1,5	Обприскування в період вегетації	40/2
Ріпак	Білани	0,5	Обприскування в період вегетації	30/2
	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті клопи, хрестоцвіті блішки, листогризуучі совки	0,6		
Соя	Акацієва вогнівна, листогризуучі шкідники, трипси, люцернова совка	0,7–1,5	Обприскування в період вегетації	

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, л/га	Період очікування/ максимальна кратність обробок
Пшениця яра	П'явиці, хлібний турун	0,75–1,0	30/1
Ячмінь озимий та ярий		0,5–0,75	





Фунгіцид контактної дії з акарицидними властивостями для боротьби з хворобою плодової культури в період вегетації.

Діюча речовина: гідроксид міді, 150 г/л;

сірка, 300 г/л

Формуляція: масляна суспензія

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Наявність двох діючих речовин у складі препарату дозволяє контролювати широкий спектр хвороб плодових культур.
- Прилипач та адюванти у складі препарату покращують розподіл та фіксацію робочого розчину на поверхні рослин.
- Завдяки своїм акарицидним властивостям препарат пригнічує розвиток кліщів в період вегетації.
- Ефективність препарату не залежить від температурних умов.
- Незамінний компонент в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. При внесенні препарату на поверхні рослин утворюється захисний шар, який запобігає розвитку патогена. Іони міді поглинаються міцеплієм гриба і викликають денатурацію білкових комплексів, у тому числі й ензим. Це призводить до порушення процесів метаболізму в клітині збудника, а потім і до загибелі патогена. Сірка порушує транспорт електронів у ланцюзі цитохромів мембрани клітини патогена. Це призводить до порушення процесів метаболізму в клітині збудника, а потім і до його загибелі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

При внесенні за допомогою наземного оприскувача становить 800–1000 л/га. Норма витрати робочого розчину повинна забезпечувати повне і рівномірне змочування поверхні рослин під час внесення, а також запобігти стіканню робочого розчину з поверхні рослини.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробки за сезон, шт.	Період очікування
Виноградники	Мілдью, оїдіум, кліщі	4,0–7,0	3	30
Яблуня	Парша, борошниста роса, кліщі	5,0–7,0	4	

Вихід людей для виконання механізованої роботи дозволяється через 3 дні після внесення препарату, для виконання ручної роботи — через 7 днів.

Умови проведення обробки в залежності від культури. Препарат вносять профілактично, коли погодні умови сприяють розвитку та поширенню захворювань, або безпосередньо перед первинним ураженням рослин (до проростання спор збудника на поверхні рослин).

Максимальна ефективність дії препарату на патогенні організми спостерігається при застосуванні його в комплексі з фунгіцидами системної дії.

Виноградники. На виноградниках препарат вносять до цвітіння та після цвітіння. Першу обробку слід проводити, коли середньодобова температура перевищує позначку +10°C, а довжина молодих пагонів становить 10–15 см і більше. Наступні обробки проводять з інтервалом 10–15 днів.

Яблуня. На яблуні препарат вносять у період цвітіння та після цвітіння. Першу обробку проводять в період формування бутонів. Наступні обробки проходять з інтервалом 10–12 днів.

За сприятливих умов для розвитку захворювання інтервал між обробками слід скорочувати до 7–8 днів.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів, які застосовуються для захисту садів та виноградників, за виключенням препаратів на основі фосетила алюмінію, тирама та сірки, а також препаратів, які утворюють кислу реакцію робочого розчину. В кожному конкретному випадку необхідно проводити тест компонентів банкової суміші на сумісність.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не рекомендується застосовувати препарат під час цвітіння культурних рослин, а також після цвітіння персика, оскільки це може спричинити опадання листя;
- максимальна ефективність препарату проти борошнистої роси спостерігається при його застосуванні при вологості повітря не нижче ніж 70%;
- не рекомендується застосовувати препарат при температурі повітря вище за +25°C;
- якщо строки обробки пропущено і ураження рослин уже відбулося (спостерігається поява перших поодиноких візуальних ознак захворювання), протягом 2–3 днів необхідно застосовувати фунгіциди системної дії.

АЛМАЗ 100[®], КЕ



Системний фунгіцид лікувально-профілактичної дії, який ефективно захищає листя, пагони та плоди від справжньої борошнистої роси на яблуні й оїдуму на винограді.

Діюча речовина: пенконазол, 100 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 1 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоефективний захист від ураження збудниками борошнистої роси, особливо на етапі знищення первинної інфекції.
- Системний характер дії сприяє захисту всіх частин рослини від ураження збудником борошнистої роси.
- Препарат АЛМАЗ 100[®] має лікувальні властивості, що дозволяє усунути негативний вплив патогена на культурні рослини, навіть якщо ураження вже відбулося.
- Швидко поглинається рослинами та стійкий до змивання дощем.
- Ефективність дії препарату не залежить від погодних умов.
- Низька норма витрати препарату забезпечує мінімальне хімічне навантаження на 1 га посівної площи.
- Сумісність з іншими пестицидами дозволяє застосовувати препарат АЛМАЗ 100[®] в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина пенконазол має системну дію. Проникаючи в рослину, швидко розноситься по ній, блокуючи синтез ергостеролу в мембронах клітин патогену. Препарат захищає від первинної інфекції на початку вегетації і забезпечує надійний захист від вторинної інфекції протягом усієї вегетації.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вносять наземним обприскуванням. Максимальна ефективність спостерігається при застосуванні препарату профілактично, коли погодні умови сприяють розвитку та поширенню збудника, або прияві перших ознак захворювання. При цьому препарат рекомендовано застосовувати з мінімальними нормами витрати. У роки епіфітотії та прияві перших ознак ураження рослин препаратор слід застосовувати з максимальними нормами витрат. Інтервал між обробками — 10–14 днів. Норма витрати робочої рідини становить: для виноградників — 500–1000 л/га ; для яблуні — 800–1000 л/га.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Фаза розвитку культури	Норми витрати препарату, л/га
Яблуня	Борошниста роса	Від фази рожевого бутону до фази росту плода 3–4 обробки з інтервалом 10–14 днів	0,3–0,4
Виноградники	Оїдіум	Під час розкривання бруньок, при появі на пагонах 4–5 листків, після цвітіння в період утворення і дозрівання ягід. Інтервал між обробками 10–14 днів	0,15–0,25

Термін виходу людей на оброблені площі для виконання механізованих робіт складає 3 дні, для виконання ручних робіт — 7 днів. Термін останньої обробки до збирання врожаю має складати не менш ніж 20 діб. Максимальна кількість обробок — 4 за сезон.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

- огірки відкритого ґрунту — норма витрати препарату 0,125–0,15 л/га;
- огірки закритого ґрунту — норма витрати препарату 0,25 л/га;
- смородина чорна (американська борошниста роса) — норма витрати препарату 0,2–0,4 л/га;
- сунціці — норма витрати препарату 0,3–0,5 л/га;
- персик (борошниста роса, гниль плодів) — норма витрати препарату 0,4 л/га;
- вишня (маточники, поразка коккомікозом) — норма витрати препарату 0,3–0,4 л/га;
- малина (розсадники, при ураженні пурпурової плямистістю і сірою гниллю) — норма витрати препарату 0,3–0,6 л/га.



**Фунгіцид системної дії для застосування на посівах ріпаку та озимої пшениці.
На ріпаку застосовується також як ріст регулятор.**

Діюча речовина: тебуконазол, 250 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Фунгіцид та регулятор росту в одному препараті.
- Фунгіцид як профілактичної, так і лікувальної дії.
- Відрізняється добре вираженим стоп-ефектом.
- Має широкий спектр біологічної активності.
- Тривалий захист вегетативних та генеративних органів зернових культур від основних хвороб.
- Низький рівень фітотоксичності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Тебуконазол – діюча речовина системної дії з швидким проникненням в рослини. **Як фунгіцид.** Порушує процес синтезу ергостеролів в клітинах патогена. Внаслідок цього мембрани клітин фітопатогена втрачають свої біологічні та механічні властивості і патоген гине. Має захисну та лікувальну дії. **Як рістрегулюючий засіб.** При застосуванні на посівах озимого ріпаку в осінній період, препарат гальмує формування надземної маси рослин. При цьому більш інтенсивно накопичуються пластичні речовини, стимулюється ріст та розвиток кореневої системи та кореневої шийки, що в свою чергу істотно покращує зимостійкість рослин.

СПЕКТР ДІЇ. Як фунгіцид на пшениці озимій ефективний проти збудників бурої, стеблової, жовтої іржі, борошнистої роси, септоріозу, альтернаріозу, фузаріозу колоса. На ріпаку дозволяє боротись з альтернаріозом, циліндроспоріозом. На інших культурах ефективний також проти білої та сірої гнилей, фомозу, фомопсису, аскхітозу, антракнозу, церкоспорозу, карликової (на ячмені) та корончастої (на вівсі) іржі, ринхоспоріозу, гельмінтоспоріозних плямистостей листя, ризопусної гнилі колішників соняшнику, фітофторозу, моніліозу. Завдяки високій ефективності щодо видів іржі, септоріозу, фузаріозу та альтернаріозу Беркут[®] в рекомендованій нормі є самодостатнім препаратом проти названих хвороб озимої пшениці. За своєчасного застосування забезпечує якісний захист колоса від фузаріозу, оскільки тебуконазол на даний час на світовому ринку (наряду з протіконазолом та метконазолом) вважається однією з найкращих діючих речовин проти грибів роду Фузаріум. У випадку наявності в посівах, крім означених хвороб, борошнистої роси – рекомендується застосовувати бакову суміш Беркут[®], 0,6–0,8 л/га + Флуафол, 0,3 л/га – для підсилення дії на борошнисту росу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів з нормою витрати робочого розчину 200–300 л/га.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Фаза розвитку культури	Норми витрати препарату, л/га	Максимальна кількість обробок за сезон, шт.
Пшениця озима	Іржа (бура, стеблова, жовта)	Обприскування в період вегетації	0,5	2
	Септоріоз, борошниста роса, піrenoфороз, темно-бура плямистість, хвороби колоса: фузаріоз, септоріоз, альтернаріоз		1,0	
Ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз	Обприскування в період вегетації	1,0	2
Ріпак озимий	Оїдіум	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5–0,75	1

Строк очікування від останньої обробки до збирання врожаю становить 50 днів для ріпаку і 30 днів для пшеници. Вихід людей для проведення механізованих робіт дозволяється через 3 дні після внесення, для виконання ручних робіт – через 7 днів.

Фаза розвитку культурних рослин.

Як рісторегулятор. Вноситься в осінній період на ріпаку озимому, коли культурні рослини утворили 4-8 справжніх листків.

Як фунгіцид. Вноситься в період вегетації культурних рослин профілактично, коли погодні умови сприяють розвитку та поширенню захворювань або прияві перших візуальних ознаках захворювання.

На озимій пшениці для захисту від листових хвороб – у фазі кущення – пропорцевого листка; для захисту колоса – на кінець колосіння-початок цвітіння або відразу після його завершення (застосування триазолів, до яких відноситься і табукоазол, під час цвітіння небажано, оскільки негативно впливає на життезадатність пилку і як результат – на озерненість колосся).

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт
Озимий і ярий ячмінь	1,0	Стеблова, нарликова іржа, ринхоспоріоз, борошниста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість
Жито		Бура іржа, борошниста роса, ринхоспоріоз, фузаріоз колоса
Овес		Корончаста іржа, борошниста роса, червоно-бура плямистість
Яблуня	0,4 – 0,5	Парша, борошниста роса
Квасоля	0,3	Іржа
Виноградники	0,4	Оїдіум

ВІРТУОЗ[®], КЕ



Комбінований фунгіцид системної дії для захисту сільськогосподарських культур в період вегетації.

Діюча речовина: пропіконазол, 250 г/л;

ципроконазол, 80 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- захист зернових колосових від борошнистої роси, різних видів іржі (бура, жовта стеблова, корончата) та плямистостей листя і стебел.
- Захист зернових колосових від хвороб колоса — фузаріоз та септоріоз

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Препарат поглинається надземною частиною рослин, швидко переміщується акропетально по ксилемі. Діючі речовини порушують процеси синтезу ергостеролів у патогенних грибів. Унаслідок цього мембрани клітин фітопатогена втрачають свої біологічні та механічні властивості. Ріст та розвиток гриба приупиняється, а згодом гине і сам патоген.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат вносять наземним обприскуванням в період вегетації культурних рослин профілактично, коли умови сприяють розвитку та поширенню захворювань, або прияві перших візуальних ознак ураження рослин.

Максимальна ефективність препарату спостерігається при його застосуванні на початку ураження культурних рослин — появі перших поодиноких симптомів ураження.

Норма витрати робочого розчину. Норма витрати робочого розчину становить 200–300 л/га.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробки за сезон, шт.	Період очікування
Пшениця озима	Борошниста роса, іржа, септоріоз листя та колосу, церкоспорельоз, фузаріоз колосу, перенофороз	0,4–0,5	2	40

Для боротьби з хворобами колоса препарат слід застосовувати з нормою 0,5 л/га. Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 дні після внесення препарату, для виконання ручних робіт – через 7 днів.

Фаза розвитку культурних рослин. Препарат застосовують у період від фази кущення до цвітіння культурних рослин.

Період обробки. Максимальна ефективність препарату спостерігається тоді, коли строк обробки співпадає з періодом природного ураження культурних рослин збудником, проти якого планується проводити обробки.

Борошниста роса. Обробку, як правило, проводять в період кущення – стебування культурних рослин.

Плямистості листя та стебел, іржа. Обробку слід проводити від появі прапорцевого листка до колосіння.

Септоріоз колосу. Обробку слід проводити в період колосіння.

Альтернаріоз та фузаріоз колосу, кладіоспоріоз. Обробку рекомендовано проводити перед цвітінням культурних рослин.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів і агрохімікатів. Проте в кожному окремому випадку необхідно проводити попередню перевірку компонентів бакової суміші на сумісність.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не рекомендовано застосовувати препарат, коли культурні рослини знаходяться в стресовому стані (нестача вологи, знижені температури повітря, приморозки, ураження шкідниками), оскільки це може спричинити зниження ефективності дії препарату на патоген;
- не рекомендовано вносити препарат під час туману або роси, оскільки це може спричинити стікання робочого розчину з поверхні рослин та знизити ефективність дії препарату.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати, кг/га	Шкідливий об'єкт	Період очікування	Максимальна кратність обробок
Ячмінь ярий	0,5	Борошниста роса, плямистості листя, іржа бура	30	2
Буряки цукрові	0,5	Церкоспороз, борошниста роса	30	2



Універсальний фунгіцид для захисту сільськогосподарських культур в період вегетації.

Діюча речовина: карбендаузим, 500 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат забезпечує ефективний захист від хвороб, що визиваються грибами з роду Fusarium (коренева гниль, снігова пліснява, фузаріоз, суха гниль), а також від сажкових хвороб, борошнистої роси, септоріозу, церкоспорельозу, ризоктоніозу, білої та сірої гнилі.
- За рахунок системної дії препарат забезпечує захист від хвороб усіх органів рослини.
- Відсутність фітотоксичності по відношенню до культурних рослин за умов додержання регламенту застосування.
- Порівняно невелика вартість препарату для обробки 1 га посівної площи.
- Безпечний для довколишнього середовища.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Карбендаузим відноситься до фунгіцидів з групи безімідозолів. Діє системно. Проникає в рослину, переміщується акропетально з низу до верху по ксилемі. Блокує процеси поділу клітин (мітооз) у фітопатогена. У результаті цього ріст міцеїю гриба зупиняється і фітопатоген гине. Препарат має як захисну, так і лікувальну дію.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробки за сезон, шт.	Період очікування
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5	2	30
Ячмінь	Борошниста роса, плямистості листя			

Вихід людей для проведення механізованих робіт дозволяється через 4 дні після внесення препарату.

Технологія застосування препарату. Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів в період вегетації культурних рослин профілактично (коли погодні умови сприяють розвитку та поширенню хвороб) або за появи перших візуальних ознак захворювання.

Препарат довгий час зберігається на поверхні рослин, забезпечуючи тим самим тривалий захист культурних рослин від хвороб.

Препарат слід вносити дрібнокрапельним методом із застосуванням плоско-струменевих форсунок з тиском в системі 2,5–3,0 кг/см². Швидкість руху агрегату має бути 6–7 км/год.

Норма витрати робочого розчину. Норма витрати робочого розчину становить 200–400 л/га. У ситуаціях з густим стоянням рослин норма витрати робочого розчину має бути не менше ніж 300 л/га. Норма витрати робочого розчину має забезпечувати повне і рівномірне змочування поверхні рослин робочим розчином препарату.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів, що не мають сильної лужної реакції pH. У кожному окремому випадку слід проводити попередній тест компонентів банової суміші на фізичну сумісність та фітотоксичність.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Особливості застосування	Норма витрати, л/га
Пшениця озима	Церкоспорельоз, наприкоренева гниль	Обприскування культури під час вегетації за появи перших ознак захворювання.	0,5–0,6
Жито озиме	Борошниста роса, септоріоз		0,5
Буряки цукрові	Церкоспороз, біла гниль	Обприскування культури під час вегетації профілактично або за появи перших ознак захворювання.	0,3–0,5
Соняшник	Сіра гниль, біла гниль, несправжня борошниста роса, фомозроз, біла гниль	Обприскування в період вегетації. Перша обробка — у фазу формування кошиків – початок цвітіння; друга обробка — через 2 тижні після першої обробки.	1,5

Фунгіцид системної дії для захисту соняшнику, ріпаку, сої від широкого спектру хвороб.



Діюча речовина: тебуконазол, 162,5 г/л;

тіабендазол, 250 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ:

- Виражений лікувально-профілактичний ефект проти широкого спектру хвороб сої, соняшнику та ріпаку.
- Перехресна дія на збудників хвороб за рахунок поєднання двох речовин з різним механізмом дії.

СПЕКТР ДІЇ.

Тебуконазол — ефективний проти збудників септоріозу, альтернаріозу, фузаріозу, іржі, білої та сірої гнилі, фомозу, фомопсису, ризопусної гнилі кошиків (при обробці соняшнику після цвітіння), циліндроспоріозу, аскохітозу та ін.

Тіабендазол — ефективний проти збудників білої та сірої гнилей, фомозу, фомопсису, фузаріозу та ін.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Тебуконазол — діюча речовина системної дії, швидко надходить в рослини, по-рушує процес синтезу ергостеролів в клітинах патогена. Внаслідок цього мембрани клітин фітопатогена втрачають свої біологічні та механічні властивості і патоген гине.

Тіабендазол — речовина системної дії, яка зупиняє процеси поділу клітин патогена. Порушує процес поділу ядра, взаємодіючи з білком мікротрубочок.

ПРЕПАРАТ ЗАСТОСОВУЮТЬ в період вегетації профілактично, коли погодні умови сприяють розвитку патогена, або прияві перших симптомів хвороб.

Максимальна ефективність захисту забезпечується при двократному застосуванні препарату, при цьому першу обробку (за умов не спекотної вологої погоди, сприятливої для розповсюдження хвороб на початку вегетації культури) слід проводити на ранніх етапах розвитку рослин: соняшнику — у фазі 2–6 листків, сої — на початку гілкування, ріпаку — у фазі 5–7 листків.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норми витрати препарату, л/га	Фаза розвитку культурних рослин	Максимальна кратність обробок за сезон, шт.
Соняшник	Септоріоз, альтернаріоз, фомопсис, фомоз, біла і сіра гнилі, іржа, фузаріоз	0,8 – 1,0	Обприскування в період вегетації (дозволено авіа застосування)	2
Ріпак	Фомоз, біла і сіра гнилі, фузаріоз, альтернаріоз, ципіндроспоріоз		Обприскування в період вегетації	
Соя	Септоріоз, іржа, антракноз, церкоспороз, біла і сіра гнилі, фузаріоз, аскохітоз			

Передбачається реєстрація застосування препарату Кіпер на зернових колосових (пшениці, ячміні), для захисту листя і стебел від септоріозу, церкоспорельозу, іржі та захисту колоса від фузаріозу, септоріозу, альтернаріозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВНЕСЕННЯ ПРЕПАРАТУ.

Спосіб внесення. Препарат вносять шляхом наземного та авіаобприскування.

Фаза розвитку культурних рослин.

На соняшнику — в фазах 2 – 6 листків, у фазу бутонізації та після цвітіння.

На ріпаку — в фазу від 5 – 7 листків до цвітіння (включно).

На сої — в фазу від початку гілкування до бутонізації (включно).

Норма витрати робочого розчину. При наземному обприскуванні 200 – 300 л/га, при авіазастосуванні 50 – 70 л/га.

Погодні умови на час внесення:

- Оптимальна температура повітря від +15°C до +22°C; внесення при температурах нижче +12°C та вище +25°C не рекомендується. Нижчі за +12°C та вищі за +25°C температури уповільнюють дію та знижують ефективність препарату.
- Швидкість вітру на момент застосування не вище 4 — 5 м/с.
- Дощ через 4 години після застосування фунгіциду не впливає на ефективність його дії.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів і агрохімікатів. Проте в кожному конкретному випадку необхідно проводити попередню перевірку компонентів бакової суміші на сумісність та фіто-токсичність.





Фунгіцид контактної дії з акарицидними властивостями для боротьби з хворобами рослин в період вегетації.

Діюча речовина: гідроксид міді, 300 г/л

Формуляція: масляна суспензія

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Інноваційний прилипач у складі фунгіциду покращує розподіл і утримання робочого розчину на поверхні рослин.
- Завдяки своїй неспецифічній дії на інфекцію препарат не стимулює утворення резистентних штамів патогена в популяції збудника.
- Ефективність препарату не залежить від температурних умов.
- Незамінний компонент в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур.
- Додатковий захист культурних рослин від бактеріальних захворювань (збудники *Bacterium*, *Pseudomonas*, *Xanthomonas*, *Phytomas*).

МЕХАНІЗМ ДІЇ. При внесенні препарату на поверхні рослин утворюється захисний шар, який запобігає розвитку патогена. Іони міді поглинаються міцепілем гриба та викликають денатурацію білкових комплексів, у тому числі й ензим. Це призводить до порушення процесів метаболізму в клітинах збудника, а потім і до загибелі патогена.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять наземним обприскуванням з нормою витрати робочого розчину 800–1000 л/га на садах. Норма витрати робочого розчину повинна забезпечувати повне та рівномірне змочування поверхні рослин під час внесення, а також запобігати стіканню робочого розчину з поверхні рослин.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробки за сезон, шт.	Період очікування
Виноградники	Мілдью	3,0–5,0	4	30
Персик	Кучерявість листків персика		1	

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 дні після внесення препарату, для виконання ручних робіт — через 7 днів.

Умови проведення обробки. Препарат вносять профілактично, коли погодні умови сприятливі для розвитку і поширення захворювань, або безпосередньо перед первинним ураженням рослин (до проростання спор збудника на поверхні рослин). Максимальна ефективність дії препарату на патогенні організми спостерігається при застосуванні його в комплексі з фунгіцидами системної дії.

Виноградники. Для боротьби з міldью на виноградниках дуже важливо провести перше обприскування до моменту первинного ураження рослин. Як правило, першу обробку проводять через 10 днів після того, як температура вночі стає +10°C, а також випали опади не менш ніж 10 мм. Іноді це співпадає з періодом відростання лози до довжини 25 см. Другу обробку проводять одразу після цвітіння. В роки з інтенсивним розвитком захворювань повторні обробки рекомендовано проводити з інтервалом 8–10 днів по мірі появи нових 3–4 листків.

Персик. Для захисту персика від ураження кучерявістю листя обробку слід проводити в фазу малинового бутону. У роки з інтенсивним розвитком захворювань, а також якщо обробка навесні в фазу малинового бутону не проводилась, слід провести обробку восени, під час опадання листків.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів, що застосовуються для захисту садів та виноградників, за виключенням препаратів на основі фоссетила алюмінію, тираму та сірки, а також препаратів, що утворюють кислу реакцію робочого розчину ($\text{pH} < 5,5$).

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- не рекомендовано застосовувати препарат під час цвітіння культурних рослин; не застосовувати препарат після цвітіння персика, оскільки це може спричинити опадання листків;
- деякі сорти винограду мають підвищену чутливість до препаратів на основі міді, тому бажано мати попередні дані щодо чутливості конкретного сорту винограду до фунгіцидів, що містять мідь;
- не рекомендовано застосовувати препарат при температурі повітря вищу за +25°C;
- якщо строки обробки пропущено і ураження рослин вже відбулося (спостерігається поява перших поодиноких візуальних ознак захворювання), протягом 2–3 днів необхідно застосовувати фунгіциди системної дії.

Контактно-системний фунгіцид для захисту виноградників та томатів від широкого спектру хвороб.



Діюча речовина: металаксил, 80 г/кг
і манкоцеб, 640 г/кг

Формуляція: порошок, що змочується

Тарна одиниця: пакет 1 кг, 5 кг

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Подвійний механізм дії (контактно-системний) забезпечує надійний захист рослини від зовнішньої інфекції, а також знищує інфекцію в рослині на ранніх етапах ураження.
- Стійкий до змивання дощем.
- Сумісний з іншими пестицидами, що мають нейтральну реакцію, однак у кожному конкретному випадку необхідна попередня перевірка бакових компонентів на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Металаксил належить до речовин системної дії, через 30–60 хвилин після обприскування поглинається надземною частиною рослини. Переміщаючись акропетально, надає профілактичну, а на ранній стадії інфекції — лікувальну та захисну дію. Інгібує синтез протеїнів в клітинах патогена за рахунок порушення процесу синтезу РНК в рибосомах. Манкоцеб належить до речовин контактної дії, інгібує активність ензиму за рахунок порушення процесу синтезу АТФ. Проникає в рослину за 30 хвилин, створюючи захисний шар на поверхні рослини та забезпечуючи тим самим захист культури протягом 10–14 днів, навіть у дощову погоду.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат слід застосовувати профілактично, коли погодні умови сприяють розвитку та поширенню будників захворювань, до появи перших симптомів захворювання. На винограді першу обробку препаратом РІНКОЦЕБ® проводять у період активного росту рослин — починаючи з фази 4 листків. Наступні обробки проводять з інтервалом 10–12 днів, але не пізніше ніж через 10–14 днів після цвітіння. На томатах препарат РІНКОЦЕБ® застосовують профілактично до появи перших симптомів захворювання. Інтервал між обробками — 7–10 днів.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га
Виноградники	Мілдью, чорна плямистість, сіра та біла гнилі	2,0–2,5	800–1000
Томати	Альтернаріоз, фітофтороз	2,5	300–500

Максимальна кількість обробок — 3 за сезон під час активного росту рослини. Інтервал між обробками 10–12 днів. Строк останньої обробки для виноградників — 25 днів, для томатів — 14 днів.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Норма витрати, кг/га	Шкідливий об'єкт	Період очікування	Максимальна кратність обробок
Картопля	2,5	Фітофтороз	14	3
Огірки		Несправжня борошниста роса	10	
Ріпак озимий		Альтернаріоз, переноспороз	30	
Хмільники		Несправжня борошниста роса	20	
Тютюн		Нереноспороз	14	
Цибуля (крім цибулі «на перо»)		Несправжня борошниста роса	20	



Системний фунгіцид з лікувально-профілактичними властивостями для боротьби з основними хворобами яблуні.

Діюча речовина: дифеноконазол, 250 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 1 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективний захист не тільки листя, але й плодів.
- Тривала захисна дія.
- Відсутність негативного впливу дозволяє застосовувати препарат СКОРАЗОЛ[®] незалежно від фази розвитку культурних рослин.
- Швидке поглинання рослинами.
- Стійкість до змивання — дощ через 2 години після обробки не впливає на ефективність дії препарату.
- Сумісність з іншими препаратами дозволяє застосовувати препарат СКОРАЗОЛ[®] у бакових сумішах з іншими пестицидами в комплексних системах захисту плодових насаджень, проте в кожному окремому випадку необхідна попередня перевірка партнерських компонентів бакової суміші на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина дифеноконазол належить до речовин системної дії. Через 30 хвилин вона проникає у рослину і з соком розноситься по всіх ділянках, що потребують захисту. Зупиняє розвиток патогену за рахунок порушення процесу синтезу ергостеролів в мембрanaх його клітин.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Для захисту від парші яблуні препарат вносять наземним обприскуванням. У період від фази рожевого бутону до фази діаметра плоду 10 мм обробку проводять з інтервалом 7–10 днів. У більш пізні фази розвитку яблуні інтервал між обробками збільшують до 10–12 днів. Обробки проводять профілактично або прияві первих симптомів захворювання. У роки епіфіtotійного розвитку парші, а також для захисту сортів, чутливих до цього захворювання, препарат СКОРАЗОЛ[®] слід застосовувати з максимально рекомендованою нормою витрати (0,2 л/га) сумісно з препаратами контактної групи (75% від рекомендованої норми). У даному випадку інтервал між обробками складає 7–10 днів.

Крім того, на сортах, слабо чутливих до ураження борошнистою росою, а також за умов помірного або слабкого розвиту збудника обробки препаратом СКОРАЗОЛ[®] також забезпечують захист від борошнистої роси.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норми витрати препарату, л/га
Яблуня	Парша, борошниста роса	0,15–0,20

Максимальна кількість обробок — 4 за сезон. Строк останньої обробки до збирання плодів не повинен бути менше ніж 20 діб.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

- Груша — для захисту від ураження паршою, норма витрати препарату становить 0,15–0,2 л/га;
- Персик — для захисту від ураження кучерявістю листя норма витрати препарату становить 0,2 л/га.
- Буряки цукрові — для захисту від церкоспорозу та борошнистої роси норма витрати препарату становить 0,4 л/га.



Системний фунгіцид з лікувально-профілактичними властивостями, застосовується для захисту зернових колосових та цукрових буряків. Інгібітор росту озимого ріпаку.

Діюча речовина: пропіконазол, 250 г/л

Формуляція: концентрат емульсії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Надійний захист сільськогосподарських культур від широкого спектру хвороб.
- Тривалий період захисної дії (від 3 до 5 тижнів) при застосуванні в оптимальні строки.
- Препарат ТІНАЗОЛ[®] швидко поширяється в організмі рослини, забезпечуючи, таким чином, повний та високоефективний захист всієї рослини.
- Швидко поглинається культурними рослинами та стійкий до змивання дощем.
- Низька норма витрати препарату на 1 га посівної площи.
- Сумісність з іншими пестицидами та рідкими добривами дозволяє застосовувати препарат ТІНАЗОЛ[®] в комплексних системах захисту сільськогосподарських культур, але в кожному випадку необхідно перевіряти партнерські компоненти на сумісність.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Блокує розвиток грибкової інфекції за рахунок порушення процесів синтезу ергостеролу в мембрanaх клітин збудника.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять наземним обприскуванням у період вегетації профілактично або при появі перших симптомів захворювання. Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при внесенні його до появи язичків пррапорцевих листків для ячменю та до фази колосіння для пшениці озимої. Температура повітря при внесенні препарату повинна бути не більш ніж 15°C. Швидкість вітру не повинна перевищувати 3–4 м/с. Норма витрати робочого розчину — 200–400 л/га. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття всієї поверхні робочим розчином.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норми витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Септоріоз листя, борошниста роса, бура іржа листяна	0,5
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура та облямівкова плямистості	
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	
Ріпак озимий	Інгібітор росту листя, підвищувач стійкості до екстремальних погодних умов	

Максимальна кратність обробок — 2. Срок останньої обробки до збирання врожаю становить 30 діб.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

- Овес — для захисту від корончатої іржі і червоно-бурого плямистості; обприскування проводять у період вегетації з нормою витрати 0,5 л/га.
- Смородина чорна (маточники) — для захисту від американської борошнистої роси; обприскування проводять в період вегетації з нормою витрати 0,4–0,5 л/га. Забороняється збирання ягід на оброблених ділянках.
- Виноградники — для боротьби з оїдіумом, норма витрати — 0,5 л/га.

TIOMA, КС



Фунгіцид системної та профілактично-лікувальної дії для захисту рослин від хвороб в період вегетації.

Діюча речовина: тіофанат-метил, 500 г/л

Формуляція: концентрат сусpenзїї

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Період захисної дії становить 3–6 тижнів.
- Проявляє ефективність при температурах від +5 до +7°C.
- За рахунок лікувальної дії вважається найкращим препаратом для обробки механічно ушкоджених рослин (яблуневі сади після обрізування, пошкоджені шкідниками або градобоєм).
- Швидке поглинання діючої речовини органами рослин.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат переміщується акропетально по судинній системі, водідіє лікувальними властивостями.

Тіофанат-метил — блокує дихання клітин гриба, затримуючи продукування мікотоксинів, а його метаболіт зв'язується з макромолекулами тубуліна — білка що полімеризується у мікротрубочки, тим самим порушуючи їхнє утворення, та сприяє порушенню поділу ядер, клітин та синтезу ДНК.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Період захисної дії препарату становить 3–6 тижнів. За рахунок трансформації тіофанат-метилу в карбендазим, який також проявляє фунгіциду активність, відбувається пролонгація дії препарату. Таким чином, TIOMA має перевагу над препаратами на основі карбендазиму за рахунок довшого захисного періоду та більш потужної дії. Завдяки формулляції препарату у концентраті сусpenзїї досягнута краща в порівнянні зі змочуваним порошком проникність та ефективність.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	1,0–1,6
Яблуна	Борошниста роса, парша, філостіктоz, плодова гниль	1,0–1,6

Максимальна кількість обробок — 3 за сезон. Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 доби після обробки препаратом, для виконання ручних робіт — через 7 діб.

Умови проведення обробок та норма витрати робочого розчину. Препарат застосовують профілактично у тому разі, якщо є сприятливі для розвитку збудників хвороб погодні умови, та за наявності первинних ознак ураження. Препарат слід вносити дрібно крапельним методом з тиском в системі 2,5–3,0 кг/см². Швидкість руху агрегату не повинна перевищувати 6–7 км/год, швидкість бокового вітру не повинна перевищувати 4–5 м/с. Норма витрати робочого розчину для обробки виноградників становить 800–1000 л/га, для обробки плодових — 1000–1200 л/га. Концентрація робочого розчину при прояві ознак хвороби має бути не менше, ніж 0,1%.

Періоди застосування препарату, залежно від фази розвитку культурних рослин.

Проти парші на яблуні препарат застосовують:

1 обробка — стадія сплячої бруньки;

2 обробка — наприкінці цвітіння;

3 обробка — за сприятливих погодних умов для розвитку хвороби або при прояві перших ознак її наявності на органах рослини.

Проти борошнистої роси на яблуні:

1 обробка — по зеленому конусу (у фазу розпускання бруньок);

2 обробка — одразу після цвітіння;

3 обробка — в літній період за сприятливих умов для розвитку хвороби або при перших ознаках її наявності на органах рослини.

Проти плодової гнилі на яблуні: обробка проводиться влітку, в період росту плодів за умов підвищеної вологості повітря та наявності дощів.

Проти оїдіуму на виноградниках: препарат вносять до цвітіння та після цвітіння. Першу обробку слід проводити, коли середньодобова температура перевищує позначку +10°C, а довжина молодих пагонів складає 10–15 см і більше. Інтервал до наступної обробки становить 14 днів.

Проти сірої гнилі на виноградниках:

1 обробка — після цвітіння;

2 обробка — змикання ягід у гронах;

3 обробка — через 14 днів після змикання ягід у гронах.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат можна застосовувати у сумішах з більшістю інсектицидів, акарицидів та фунгіцидів, за винятком лужних препаратів (речовини з pH >7), наприклад бордоської рідини.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Препаратори на основі тіофанат-метилу зареєстровані в багатьох країнах світу на 120 культурах, в світовій та українській практиці застосування вони зарекомендували себе як ефективні засоби захисту рослин від кореневих гнилей, борошнистої роси та фузаріозу зернових колосових культур. Препаратори на основі тіофанат-метилу популярні в світі та широко застосовуються на плодових та овочевих культурах, зокрема на огірках, баклажанах, капусті, перці — проти борошнистої роси, анtrakнозу, фузаріозу, сірої та білої гнилей.



ФЛУАФОЛ®, КС



Системний фунгіцид пролонгованої дії для боротьби з захворюваннями сільськогосподарських культур.

Діюча речовина: флутриафол, 250 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Характеризується активністю проти широкого спектру фітопатогенів (борошниста роса, плямистості листя, іржа тощо).
- Має як лікувальні, так і профілактичні властивості.
- Забезпечує довготривалий захист культурних рослин — протягом 4–6 тижнів.
- Характеризується швидкою мобільністю в рослинах — захищає всі органи рослин.
- За рахунок фумігантних властивостей препарат надзвичайно ефективно захищає культурні рослини від ураження борошнистою росою.
- Стійкі до змивання опадами.
- Не фітотоксичний для культурних рослин за умов дотримання регламенту застосування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Препарат поглинається надземною частиною рослини та надзвичайно швидко переміщується по всій рослині акропетально. Діюча речовина порушує процеси синтезу ергостеролів в мембронах клітин фітопатогену. Внаслідок цього мембрани клітин втрачають свої фізіологічні та механічні властивості, і згодом патоген гине.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Препарат вносять за допомогою наземних обприск-кувачів профілактично, коли погодні умови сприяють розвитку та поширенню захворювань, або прияві перших ознак захворювання.

Лікувальні властивості препарату проявляються лише при його застосуванні на початку ураження рослин — поява перших візуальних ознак ураження.

На зернових колосових. Максимальна ефективність препарату спостерігається при його двократному застосуванні: 1-а обробка — в період кущення рослин; 2-а обробка — в період прояви прапорцевого листка — початок колосіння.

При боротьбі із іржею зернових колосових внесення фунгіциди слід проводити на перших етапах розвитку захворювання, але до моменту ураження 1% листкової поверхні.

На цукрових буряках, яблуні та виноградниках. Максимальна ефективність препарату спостерігається при його застосуванні профілактично та за появі перших візуальних ознак захворювання.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт, призначення	Час обробки	Норми витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Пшениця осіма та яра	Борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі гнилі	У період вегетації	0,5	2
Ячмінь ярий, осімий	Борошниста роса, септоріоз, ринхоспоріоз, смугаста та сітчаста плямистості, кореневі гнилі		0,5	
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз, фомоз		0,25	
Яблуня**	Парша, борошниста роса		0,1–0,15	
Виноград	Оїдіум		0,1–0,125	

** застосування на одних і тих же площах препарату дозволяється один раз у два роки.

Вихід людей для виконання механізованих робіт дозволяється через 3 дні, для виконання ручних робіт — через 7 днів після внесення препарату.

Забороняється використовувати для годівлі сільськогосподарських тварин вегетативну масу ячменю протягом 10 тижнів та вегетативну масу пшениці протягом 7 тижнів після внесення препарату.

Норма витрати робочого розчину. При застосуванні на польових культурах норма витрати становить 200–400 л/га; при застосуванні в садах — 800–1000 л/га. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття рослин робочим розчином. Норма витрати робочого розчину не повинна спричиняти його стікання з поверхні рослин, що обробляються.



АНТАЛ®, ТН



Препарат системної дії для обробки насіння зернових культур, що забезпечує надійний захист культури на початкових етапах росту та розвитку культури.

Патент №29188 от 10.01.2008.

Діюча речовина: тіабендазол, 80 г/л;
імазаліл, 125 г/л;

тебуконазол, 60 г/л

Формуляція: тенучий концентрат сусpenзїї

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує надійний захист насіння та молодих рослин від насіннєвої, ґрунтової та аерогенної інфекції.
- Підвищує схожість насіння за рахунок знищення інфекції.
- Сприяє дружнім сходам та доброму кущенню рослин.
- Стимулює розвиток кореневої системи, що краще впливає на перезимівлю та розвиток культурних рослин.

МЕХАНІЗМ ДІЇ.

Тіабендазол. Діюча речовина системної дії (група бензимідозолі), яка зупиняє процеси поділу клітин патогену. Добре діє проти збудників сажкових хвороб, а також проти кореневих гнилей (гельмінтоспоріозної та фузаріозної). За рахунок переміщення в молоді органи проростка захищає культуру від хвороб вегетативних органів на перших етапах росту та розвитку рослин.

Імазаліл. Діюча речовин системної дії (група похідні імідазолу). Знищує гельмінтоспоріозну та фузаріозну кореневі гнилі; має довгострокову дію проти аерогенної інфекції, такої як борошиниста роса (на ранніх етапах прояву) та інші.

Тебуконазол. Діюча речовина системної дії (група тріазолі). За рахунок порушення процесів синтезу ергостеролів в мембронах клітин патогену ефективно знищує сажкові хвороби, захищає молоді рослини від гельмінтоспоріозної та фузаріозної кореневої гнилі, а також від септоріозу на перших етапах росту та розвитку культури. Має рістрегулюючу дію.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат АНТАЛ® не може компенсувати низьку якість посівного матеріалу, тому для проруєння треба використовувати високоякісний посівний матеріал, що відповідає наступним вимогам:

- відсутність сторонніх домішок — пилу, насіння бур'янів, битого та травмованого насіння, вегетативної рештки рослин тощо;
- висока схожість та енергія проростання насіння;
- вологість насіння повинна бути стандартною (14%) або на 1–2% нижче за стандартну.

Обробку насіння проводять за 1–2 тижні або безпосередньо перед сівбою.

Для пропрісння треба використовувати автоматизовані пропрісувальні машини типу МОБІТОКС. Невелика норма витрати препарату (0,3–0,4 л/т) вимагає доброго регулювання пропрісувальної машини, яке здатне забезпечити повне та рівномірне покриття насіння робочим розчином препарату.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норми витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Тверда та летюча сажки, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, снігова пліснявання насіння, борошниста роса, іржа	0,3–0,4
Ячмінь ярий	Летюча та тверда сажки, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	

Приготування робочого розчину. Робочий розчин готують безпосередньо перед обробкою насіння. Для приготування робочого розчину необхідно:

1. Ретельно перемішати препарат в каністрі.
 2. В ємності для приготування робочого розчину (як правило, об'ємом 10 л з розрахунком на 1 т насіння) розчиняють 0,3–0,4 л препарату в 9,6–9,7 л води відповідно.
 3. Перемішують розчин протягом 3–5 хвилин для одержання однорідної суспензії.
- У процесі обробки насіння слід ретельно контролювати кількість насіння, яке проходить через пропрісувальну камеру, та кількість робочого розчину, що витрачається для обробки.





Високоефективний протруйник насіння контактно-системної дії для передпосівної обробки насіння зернових колосових.

Діюча речовина: карбоксин, 200 г/л; тирам 200 г/л

Формуляція: водосусpenзіонний концентрат

Тарна одиниця: каністра 20 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Наявність контактної та системної складової в препараті ВІКІНГ® дозволяє надійно захищати молоді рослини від широкого спектру хвороб.
- Прилипач у складі препарату ВІКІНГ® надійно утримує протруйники на поверхні насіння, які обробляються.
- Барвник у складі препарату ВІКІНГ® дозволяє контролювати якість проведення робіт по протруєнню насіння.
- Препарат безпечний для людей і навколошнього середовища.
- Сумісність препарату ВІКІНГ® зі стимуляторами росту, інсектицидами та добриями дає можливість застосовувати його в сучасних комплексних системах захисту рослин.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Карбоксин — речовина системної дії, проникає в насіння та частково в рослину, активно знищує збудників сажнових хвороб, кореневих і стеблових гнилей. Тирам — речовина контактної дії, знищує та контролює зовнішню інфекцію, а саме загнивання сходів та різні види плісняви.

РЕКОМЕНДАЦІЇ щОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

- Для досягнення максимальної ефективності обробки насіннєвий матеріал має бути очищеним та відкаліброваним, оскільки наявність домішок (пил, рослинні залишки, пошкоджені насіння тощо) може істотно знизити ефективність дії препарату.
- Для забезпечення максимальної ефективності дії контактної складової препарату ВІКІНГ® протруєння насіння слід проводити завчасно — за 7–14 днів до посіву для максимального знищення інфекції на поверхні насіння.
- Вологість насіння, яке обробляється, повинна бути на 1% нижче за стандарт для кондиційного насіння, щоб уникнути підвищення вологості в результаті протруєння, що, у свою чергу, може привести до зниження схожості за рахунок підвищення температури при зберіганні (самонагрівання).

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт, проти якого проводиться обробка	Норми витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/га
Пшениця озима	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснявання	2,5–3,0	10,0
Ячмінь ярий	Летюча та кам'яна сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння		10,0
Кукурудза	Летюча та пухирчаста сажки, стеблові гнилі, пліснявіння насіння		10,0

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/т
Горох	Кореневі гнилі	2,5
Ріпак (на технічні цілі)	Пліснявіння насіння, чорна плямистість, кореневі гнилі, переноспороз	3,8–5,6
Льон-довгунець (на технічні цілі)	Анtrakноз, плямистості	1,5–2,0

КОНТАДОР МАКСИ[®], ТН



Інсектицид системної дії для передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур. Обробка препаратом насіння дозволяє повністю захищати сходи від основних шкідників листя, а також від ряду ґрунтових шкідників.

Діюча речовина: імідаклопрід, 600 г/л

Формуляція: концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- За рахунок системної дії препарат забезпечує довготривалий захист культурних рослин від наземних шкідників.
- Має широкий спектр дії.
- Забезпечує тривалий захист культурних рослин
- Особливий механізм дії препарату виключає появу явища резистентності у шкідників.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина препарату поглинається проростками культурних рослин під час проростання і швидко та рівномірно поширяється по всіх органах рослини. За рахунок тривалої дії забезпечує захист проростків від сисних і гризучих комах-шкідників. Має контактну та шлункову дію. Блокує білкові рецептори нервових клітин, що робить неможливим передачу нервових імпульсів, викликає параліч нервової системи та загибель шкідника протягом декількох годин після початку харчування.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Для обробки слід використовувати насіннєвий матеріал, що відповідає таким вимогам:

- високі показники схожості та енергії проростання;
- відсутність сторонніх домішок у вигляді пилу, насіння бур'янів, битого та травмованого насіння, рослинних рештків тощо;
- вологість насіння на момент обробки має бути стандартною або на 1–2% нижче ніж стандартна.

Обробку насіннєвого матеріалу проводять завчасно або безпосередньо перед висіванням. Обов'язковою вимогою є забезпечення рівномірного покриття насіння плівкою робочого розчину. Для цього в процесі протруювання слід ретельно контролювати кількість насіннєвого матеріалу, який проходить через машину для протруювання, та кількість робочого розчину, що подається в камеру для протруювання.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкодочинний об'єкт	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Злакові мухи, попелиці, цикадки	0,3–0,6
	Совка, хлібний турун	0,6–0,75
Пшениця яра	Злакові мухи, совки, цикадки	0,3–1,0
Ріпак озимий та ярий	Хрестоцвітні блішки, ґрунтові шкідники	3,0–8,0
Соняшник	Дротянки	12
Кукурудза	Дротянки	5–15

У ситуаціях з великою кількістю шкідників препарат слід використовувати з максимальними нормами витрати.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- протруйник забезпечує захист культурних рослин до 1,5 місяців після посіву, в залежності від погодних умов, швидкості росту та розвитку рослин, інтенсивності розвитку шкідників, у т. ч. і їхнього видового складу;
- зберігання протруєного насіння більше 6 місяців суттєво підвищує ризики зниження його посівних якостей;
- не згодовувати вегетативну масу рослин сільськогосподарським тваринам протягом 45 днів після висівання культури, насіння якої оброблялось даним препаратом.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/т
Ячмінь ярий	Попелиці, блішки, злакові мухи	0,5–1,2
Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових шкідників	0,15 л / 100 тис насінин або 70 л/т
Льон-довгунець	Блішки	0,7–0,85
Картопля	Дротянки, несправжньодротянки, личинки хрущів та колорадського жука, цикадки, попелиці, трипси	0,23–0,25
Соя	Попелиці, росткова муха	0,9–1,8

РАНАЗОЛ[®], т.к.с.



Економічно вигідний, низькотоксичний протруйник системної дії для захисту насіння зернових колосових від насіннєвої інфекції.

Діюча речовина: тебуконазол, 60 г/л

Формуляція: текучий концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Не має негативного впливу на польову схожість та енергію проростання насіння.
- Низька норма витрати препарата на 1 т посівного матеріалу.
- Завдяки системній дії препарат РАНАЗОЛ[®] не тільки знищує інфекцію, що знаходиться в насінні, але й захищає молоді проростки на перших етапах росту та розвитку.
- Прилипач у складі РАНАЗОЛ[®] надійно утримує препарат на поверхні насіння.
- Барвник у складі препарата РАНАЗОЛ[®] дозволяє ефективно контролювати якість проведення робіт з передпосівної обробки насіння.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина тебуконазол, проникаючи в середину насіння, знищує збудників хвороб, які перебувають в насінні та на його поверхні, а також захищає паростки культури від ґрунтової інфекції. РАНАЗОЛ[®] не має негативного впливу на польову схожість та енергію проростання насіння. Крім діючої речовини (тебуконазол) РАНАЗОЛ[®] містить фарбник та прилипач: у такій формі препарат є зручним у використанні і безпечним для користувача та навколошнього середовища.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Протруєння здійснюється за 2–3 дні до сівби робочою сусpenзією препарату із розрахунку 10 л робочого розчину (9,5 л води та 0,4–0,5 л препарату РАНАЗОЛ[®]) на 1 т насіння. Насіннєвий матеріал перед протруєнням має бути ретельно відкалібрований та не мати домішок у вигляді пилу та часток битого зерна, які можуть зв'язати значну кількість діючої речовини. Для ефективної передпосівної обробки насіння ярого ячменю слід використовувати з дозою 0,5 л/т.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/т
Ячмінь ярий Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	0,4–0,5

РАНАЗОЛ УЛЬТРА[®], т.к.с.



Протруйник системної дії для захисту сільськогосподарських культур від грибкових захворювань.

Діюча речовина: тебуконазол, 120 г/л

Формуляція: текучий концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Тебуконазол — речовина системної дії. Порушує біохімічні процеси синтезу ергостеролів в мембраних клітин фітопатогена. Внаслідок цього клітинні стінки патогена втрачають як свої механічні, так і біохімічні властивості напівпроникності клітинної мембрани, що призводить до загибелі фітопатогена.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Низька норма витрати за рахунок підвищення концентрації складових препарату.
- Оптимальна ефективність.
- Невисока ціна.
- Відсутність фітотоксичності на протруєне насіння при його довготривалому зберіганні.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий організм, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т
Пшениця осіма	Летюча, тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, хвороби листя*	0,2	10,0
Ячмінь ярий	Летюча сажка, кореневі гнилі, хвороби листя*	0,25	

* застосування на одних і тих же площах препаратурі дозволяється один раз у два роки.

Технологія застосування препарату. Протруєння посівного матеріалу можна проводити завчасно або безпосередньо за 2–3 дні перед посівом. Перед застосуванням препарат слід ретельно перемішати в каністрі. Для обробки 1 т насіння застосовують робочий розчин, що містить 0,2–0,25 л препарату та 9,8–9,75 л води відповідно. Для забезпечення рівномірного покриття насіння плівкою робочого розчину в процесі протруєння слід ретельно контролювати кількість насінневого матеріалу, який проходить через протруювальну машину, та кількість робочого розчину, що подається в протруювальну камеру.



Унікальний трикомпонентний фунгіцид контактно-системної дії для протруювання насіння соняшнику і ріпаку від широкого спектру захворювань.

Діюча речовина: тирам, 400 г/л; тіабендазол, 20 г/л; металаксил-М, 116 г/л

Формуляція: текучий концентрат суспензії

Тарна одиниця: каністра 5 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Наявність трьох діючих речовин, що забезпечує надійний захист насіння і проростків від пліснявіння, сірої, білої, вугільної (попелястої), базальної гнилей, несправжньої борошнистої роси, фомопсису, альтернаріозу, пітоіозу, фузаріозу (кореневої форми).
- Загальний період захисної дії 35–45 діб.
- Значно менша норма витрати порівняно з іншими протруйниками.
- Низький рівень токсичності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. **Тирам** — речовина контактної дії, яка взаємодіє з ферментними системами збудників хвороб та інгібує процеси дихання клітин, унаслідок чого блокується проростання спор та ріст міцелію патогена. Застосовується проти збудників фузаріозу, фомозу, склеротиніозу, пліснявіння насіння. Стримує розвиток збудників на поверхні насіння та захищає від ґрунтової інфекції. **Тіабендазол** — речовина системної дії групи бензimidазолів, яка зупиняє процеси поділу клітин патогена. Порушує процес поділу ядра, взаємодіючи з білком мікротрубочок. Добре діє проти збудників септоріозу, склеротиніозу, вертицильозу, фомозу, гельмінтоспорізної, фузаріозної гнилей, пліснявіння насіння. Захищає насіння від ґрунтової інфекції та насіннєвої інфекції, збудники якої знаходяться всередині і на поверхні зерна. Завдяки переміщенню в молоді проростки захищає культуру від хвороб на перших етапах росту та розвитку рослини. **Металаксил М** — речовина системної дії з високою швидкістю проникнення. Впливає на синтез рибосомальної РНК, пригнічує ріст міцелію та формування спор. Завдяки поступовому акропетальному переміщенню по рослині захищає ростки протягом декількох тижнів від ураження грибами порядку Peronosporales, родів *Pythium* і *Phytophthora*.

СПЕКТР ДІЇ. У період від висіву насіння до розгортання сім'ядолей компоненти препарату подавляють розвиток насіннєвої (поверхневої і внутрішньої) та ґрунтової інфекції: пліснявіння, чорної ніжки, несправжньої борошнистої роси, білої, сірої, вугільної, базальної, фузаріозної гнилей, альтернаріозу, фомозу, вертицильозу, фомопсису, бактеріозу.

У період від розгортання сім'ядолей до фази 2–4 справжніх листків складові препарату (за рахунок системної дії) захищають сходи від аерогенної інфекції:

Металаксил М — від несправжньої борошнистої роси;

Тіабендазол — від ураження збудниками хвороб листя і стебел (білої гнилі, фомозу, септоріозу, альтернаріозу, вертицільозу, фомопсису).

Загальний період захисної дії препарату становить 35–45 діб.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ. Перед застосуванням препарат слід ретельно перемішати в каністрі. Для обробки 1 т насіння використовують 10 л робочого розчину, що містить 2,5–3,5 л препарату та 7,5–6,5 л води відповідно. Для забезпечення рівномірного покриття насіння робочим розчином у процесі пропротруювання слід ретельно контролювати кількість насіннєвого матеріалу, який проходить через пропротруювальний агрегат, та кількість робочого розчину, що подається в пропротруювальну камеру.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/т	Норма витрати робочого розчину, л/т
Соняшник	Пліснявіння насіння; сіра, біла, вугільна (попеляста), базальна гнилі; несправжня борошниста роса, фомопсис, альтернаріоз, фузаріоз (коренева форма)	2,5–3,0	10
Ріпак	Пліснявіння насіння, чорна ніжка, фомоз, пероноспороз, альтернаріоз, біла гниль, фузаріоз (коренева форма)	0,5	30

КРИСОЛОВ®,
принада

Готова принада для боротьби з мишовидними
гризунами на сільськогосподарських угіддях та в
 побуті.



Діюча речовина: бродіфакум, 0,05 г/кг

Формуляція: готова принада

Місткість: 5 кг, 200 г

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Принада приваблива для гризунів. Препарат не належить до гострих отрут, не викликає тривоги у гризунів — гризуни не можуть попередити популяцію про існуючу небезпеку.
- Репелент, що входить до складу принади, запобігає поїданню принади свійськими тваринами та людьми.
- Зручна препаративна форма полегшує застосування принади у виробничих умовах, а також забезпечує стійкість до атмосферної вологи.
- Висока ефективність дії (90–96%) на всі види гризунів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Дія препарату виражається в порушенні механізму згортання крові. На 3–4 день після поїдання гризуни відчувають задуху та внаслідок внутрішньої кровотечі гинуть на 4–7 день, переважно на відкритому місці.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- Сільське господарство (сільськогосподарські угіддя, у т. ч. зернові, багаторічні трави, лісосмуги та інші насадження). Пакети із засобом кладуть до кожної окремої нірки або до однієї з 2–3 близько розташованих нір. При високій заселеності — 15–30 колоній/га (200–400 нір/га) — витрата препарату становить 3–4 кг/га; при низькій заселеності — до 10 колоній/га (100 нір/га) — 1,5–2 кг/га. Розкладку повторюють за необхідністю через 5–7 днів. Запобігати можливості поїдання препарату іншими тваринами та птахами.
- Побут (об'єкти населених пунктів, у т. ч. житлові приміщення, харчові, лікувальні, навчальні та дитячі заклади). Принаду розкладають у місцях заселення гризунів — поблизу нір та на шляху їхнього пересування — у спеціальні місткості з картону, поліетилену або жерсті з метою уникнення контакту інших тварин з принадою. Принаду додають по мірі поїдання гризунами. Додавання принади припиняють коли не відбувається її поїдання гризунами, або якщо впродовж 10–14 днів після останньої розкладки не було виявлено ознак життєдіяльності гризунів. На 100 м² має бути не менш 4 місць розкладання принади. З метою уникнення контакту свійських тварин з принадою, останню розміщують в спеціальних принадних ящиках з картону, поліетилену або жерсті. При цьому норма витрати принади має становити 30–50 г на один принадний ящик.

Норма витрати препарату.

Для боротьби з мишами становить 1–2 пакети (10–20 г у нору; для боротьби зі шурами — 2–3 пакети (20–30 г у нору).

ЗАУВАЖЕННЯ:

- Недостатня кількість розкладеної принади може привести до повторного заселення мишовидними гризунами з сусідніх територій.
- Забруднені або несвіжі принади слід обов'язково замінювати.
- Оскільки миши не мають постійних місць харчування, рекомендовано змінювати місця розкладання принади.
- Пацюки, як правило, харчуються в затишних місцях, що також слід враховувати при розкладанні принад.





Засіб для виготовлення отруйних принад, застосовуваних у боротьбі з мишоподібними гризунами: мишами, полівками, щурами.

Діюча речовина: бродіфакум, 0,25 г/л

Формуляція: розчин

Місткість: каністра 1 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки специфічному механізму дії препарат не викликає занепокоєння у гризунів — шкідники не можуть попередити інших особин про існуючу небезпеку.
- Готова принада може готуватися з використанням різної кормової основи з урахуванням харчових пристрастей шкідника.
- Рідка препаративна форма препарату полегшує його використання у виробничих умовах: відсутність пилу, хороший розподіл препарату по всій харчової основі тощо.
- Готова отруйна приманка за токсичністю відноситься до малонебезпечних засобів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Діюча речовина препарату — бродіфакум — відноситься до антикоагулянтів крові другого покоління. При його надходженні в організм нейтрализується дія вітаміну К і порушується утворення протромбіну в крові. Вплив бродіфакуму на організм гризуна проявляється порушенням процесів згортання крові, кровотечею, крововиливами, що поступово призводить до загибелі тварини. Після вживання готової отруйної принади (препарат МИШОЛОВ® + харчова основа) загибель гризунів відбувається впродовж 10 днів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Даний препарат призначений тільки для виготовлення отруйних принад. До роботи з препаратом допускаються фахівці організацій, що мають відповідну ліцензію та дозвільні документи на право займатися дератизаційними роботами. Отруйні приманки з родентицидів МИШОЛОВ® готують із використанням різного кормового наповнювача (очищене зерно, крупи, гранульований комбікорм, каши, овочі, м'ясний або рибний фарш, інші привабливі для гризунів продукти) і атрактивної речовини (рослинна олія, цунор-пісок та ін.).

Для приготування принад атрактанти змішують з препаратом МИШОЛОВ®, а потім отриману суміш вносять у кормову основу і ретельно перемішують до рівномірного забарвлення по всій масі приманки. Склад кормового наповнювача та інших інгредієнтів підбирають залежно від виду гризуна, його харчових переваг і специфіки кормової бази на конкретному об'єкті. У принадах для мишей краще використовувати подрібнене зерно або крупи. Забороняється використовувати в принадах неподрібнене насіння соняшнику та інші продукти, привабливі для людей.

Розрахунки для приготування принад. Для приготування 1 кг отруйної принади необхідно змішати 20 мл родентициду МИШОЛОВ® із 980 г кормової основи. З метою підвищення ефективності дератизаційних заходів до складу кормової основи рекомендується додавати атрактанти: рослинну олію (до 3% від маси готової приманки) або цукор-пісок (до 10% від маси готової приманки). При цьому кількість кормової основи зменшують на відповідну кількість використаного атрактанта.

Методика застосування принади з метою дератизації. Після визначення кількості житлових нір проводять розкладку принад. Працівник розкладає принаду вручну в житлові нори мишоподібних гризунів, залежно від складу приманок: зернову суміш — до 100 г в нору, тістоподібного речовина — 1–2 пакетики (вагою 10 г) у кожну нору з наступним засипанням нір. Повторне застосування засобу проводять через 5–7 днів. Для знищенння мишей відмінною вважається ефективність знешкодження вище 85%, доброю — 70–80%, задоволеною — 70%. Якщо ефективність нижча ніж 50%, дератизаційні роботи необхідно повторити. При розкладанні принади використовують дозуючі мірки (ложки, совочки тощо). Тара з готовою принадою повинна мати кришку. Не слід торкатися до принади незахищеними руками у зв'язку з можливим відлякуванням гризунів людським запахом. На площі, обробленій родентицидний засобом, ставлять таблички з написом «ОБЕРЕЖНО, ОТРУТА!». Таблички необхідно залишити на термін не менш ніж 21 день з дати проведення дератизаційних заходів. Випас худоби на оброблених площах до закінчення вказаного терміну заборонений.





Плівкоутворююча речовина, що використовується на посівах ріпаку для запобігання розтріскування стручків.

Діюча речовина: натрієва сіль карбоксил метилцелюлози, 35 %

Формуляція: водний розчин

Тарна одиниця: каністра 10 л

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

МЕХАНІЗМ ДІЇ. Робочий розчин препарату при нанесенні на стручки ріпаку створює полімерну еластичну мембрани, яка запобігає передчасному розтріскуванню стручків та висипанню насіння у рослин. Завдяки своїй еластичності мембрana може розтягуватись разом із ростом стручка.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Обробку проводять за 3–4 тижні до збирання ріпаку. Як правило, в цей час стручки ріпаку змінюють свій колір з темно-зеленого на світло-зелений, вони еластичні, під час згинання літерою «V» не тріскаються, насіння з них не висипається.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Призначення обробки	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок	Період очікування, днів
Ріпак озимий та ярий	Для попередження передчасного розтріскування стручків культурних рослин	1,0–1,5	1	30

Норма витрати робочого розчину. Норма витрати робочого розчину складає 200–400 л/га. У разі дуже щільного травостою норма витрати робочого розчину має становити не менше ніж 400 л/га.

При внесенні препарату необхідно забезпечити повне і рівномірне змочування всієї поверхні рослин робочим розчином. Норма витрати робочого розчину не повинна спричиняти його стікання з поверхні рослин під час внесення.

Сумісність з іншими препаратами. Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів, але в кожному окремому випадку необхідна попередня перевірка компонентів банової суміші на сумісність.



Склад: В – 17,5%

Формуляція: гранули

Тарна одиниця: пакет 5 кг

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Мікродобриво ФОКУС застосовують профілактично у тих випадках, коли результати аналізу ґрунту свідчать про дефіцит мікроелементів, або при появі на культурних рослинах перших одиничних симптомів нестачі мікроелементів. Препарат вносять обприскуванням культурних рослин у період вегетації відповідно до регламенту застосування.

Норма витрати робочого розчину. При внесенні з допомогою наземних обприскувачів норма витрати становить 200–300 л/га. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне і рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

Запобігати стіканню робочого розчину з поверхні рослин під час внесення препарату.

Не рекомендується вносити препарат під час туману та роси, оскільки це може привести до стікання робочого розчину з поверхні рослин і дещо знизити ефективність підживлення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Час обробки	Максимальна кратність обробок
Соняшник	1	Фаза 6–8 листків	1
Ріпак	1	Фаза бутонізації перед цвітінням	1

Сумісність з іншими препаратами. Мікродобриво сумісно з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів. Проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність і фітотоксичність.

ФАНАТ, гр.



Висококонцентроване розчинне мікродобриво для підживлення сільськогосподарських культур.

Склад: В (неорг) – 0,5%; Со (ЕДТА) – 0,05%; Cu (ЕДТА) – 1,5%; Zn (ЕДТА) – 1,5%; Fe (ЕДТА) – 4%; Mg (неорг) – 9%; Молібден (Mo) – 0,1%; Mn – 4%; S (неорг) – 7%

Формуляція: гранули

Тарна одиниця: пакет 5 кг

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Мікродобриво ФАНАТ застосовують профілактично у тих випадках, коли результати аналізу ґрунту свідчать про дефіцит мікроелементів, або прияві на культурних рослинах перших одиничних симптомів нестачі мікроелементів. Препарат вносять під час передпосівної обробки насіння або обприскуванням культурних рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування.

Норма витрати робочого розчину. При внесенні за допомогою наземних обприскувачів норма витрати становить 200–300 л/га. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне і рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином. Запобігати стіканню робочого розчину з поверхні рослин під час внесення препарату. Не рекомендується вносити препарат під час туману та роси, оскільки це може привести до стікання робочого розчину з поверхні рослин і дещо знизити ефективність підживлення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Призначення обробки	Максимальна кратність обробок
Зернові	0,1–0,15	Під час передпосівної обробки насіння	1
Зернові	0,2	Фаза кущення	1
		Фаза молочної стиглості	1
Ріпак	0,2	Початок вегетації	1
		Перед цвітінням	1
Соняшник	0,2	Фаза 4–6 листів	1
		Фаза 6–8 листів	1
Картопля	0,2	Початок вегетації	1
		Ріст бульб	1
Капуста	0,2	Рання вегетація	1

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Призначення обробки	Максимальна кратність обробок
Томати	0,2	Перед цвітінням	1
		Фаза цвітіння та початок плодоношення	1

Сумісність з іншими препаратами. Мікродобриво сумісно з переважною більшістю пестицидів, які не утворюють лужної реакції робочого розчину або не містять в своєму складі метал (наприклад, фунгіциди на основі міді). Проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність і фітотоксичність.



ХЕЛПЕР, гр.



Висококонцентроване розчинне добриво з набором макро- та мікроелементів для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації

Формуляція: гранули

Тарна одиниця: пакет 5 кг

Виробник: Петерс енд Бург Лтд, Угорщина

Склад

Назва макро-/мікроелемента	Марка добрива та вміст макро- та мікроелементів			
	18.18.18	13.40.13	3.11.38	15.5.30
N загальний вміст	18	13	3	15
N у нітратній формі	5,1	3,7	3	8,4
N в аміачній формі	3,5	9,3		3,6
N в формі сечової кислоти	9,4			3
Фосфор (P_2O_5) у формі гідриду фосфорної кислоти	18	40	11	5
Калій (K_2O) у формі оксида, розчинного у воді	18	13	38	30
Магній (MgO) у формі оксида, розчинного у воді	3		4	2
Бор, розчинний у воді	0,02	0,02	0,02	0,02
Мідь у формі хелату ЕДТА	0,005	0,005	0,005	0,005
Залізо у формі хелату ЕДТА	0,07	0,07	0,07	0,07
Марганець у форму хелату ЕДТА	0,03	0,03	0,03	0,03
Цинк у формі хелату ЕДТА	0,01	0,01	0,01	0,01
Фізико-хімічні властивості добрив				
pH 1% розчину	4,3	4,7	3,4	5,6
Розчинність добрива при $t = 20^\circ C$, г/л	20	42	10	35

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ. Мікродобриво ХЕЛПЕР застосовують профілактично у тих випадках, коли результати аналізу ґрунту свідчать про дефіцит мікроелементів, або при появі на культурних рослинах перших одиничних симптомів нестачі мікроелементів. Препарат вносять обприскуванням культурних рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування.

Норма витрати робочого розчину. При внесенні за допомогою наземних обприскувачів норма витрати становить 200–300 л/га. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне і рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

Запобігати стіканню робочого розчину з поверхні рослин під час внесення препарату. Не рекомендується вносити препарат під час туману та роси, оскільки це може привести до стікання робочого розчину з поверхні рослин і дещо знизити ефективність підживлення.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Час обробки	Максимальна кратність обробок
Зернові	18.18.18+3	2–3	Фаза кущення
	18.18.18+3	2–3	Фаза молочної стигlosti
Ріпак	18.18.18+3	2–3	Формування розетки стеблування
	13.40.13	2–3	Фаза бутонізації перед цвітінням
Соняшник	13.40.13	2–3	Фаза 4–6 листів
	18.18.18+3	2–3	Фаза 6–8 листів
Томати	18.18.18+3	2–3	Період вегетації після висаджування
	15.5.30+2	2–3	Фаза цвітіння — початок плодоношення
	3.11.38+4	2–3	Фаза плодоношення
Капуста	18.18.18+3	2–3	Рання вегетація
	15.5.30+2	2–3	Формування качана
	3.11.38+4	2–3	Формування качана
Картопля	13.40.13	3–4	Перед цвітінням
	15.5.30+2	3	Ріст бульб
	3.11.38+4	2–3	Фаза визрівання

Сумісність з іншими препаратами. Мікродобриво сумісно з переважною більшістю добрив та пестицидів. Проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів банкової суміші на фізичну сумісність і фіtotоксичність.

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати
ФУНГІЦИДИ		
Іржа (бура, стеблова, жовта) борошниста роса, септоріоз, інші плямистості, фузаріоз колосу, альтернаріоз	БЕРКУТ, КЕ (тебуконазол, 250 г/л)	0,5-1,0 л/га
Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	ДЕЗАЛ, КС (карбендазим, 500 г/л)	0,5 л/га
Борошниста роса, стеблова бура іржа, кореневі гнилі, фузаріоз, септоріоз	ФЛУАФОЛ, КС (флутриафол, 250 г/л)	0,5 л/га
Борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз листя, січуча, темно-бура і облямівкова плямистості листя	ТИАЗОЛ, к.е. (пропіконазол, 250 г/л)	0,5 л/га
Септоріоз листя та колосу, борошниста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колосу, перенофороз	ВІРТУОЗ, КЕ (пропіконазол, 250 г/л, ципроконазол, 80 г/л)	0,4-0,5 л/га
ІНСЕКТИЦИДИ		
Клон шкідлива черепашка, п'явичі, попелиці, блішки, злакові мухи, хлібні муhi, трипси, цикадки	КОНТАДОР ДУО, КС (імідаклоприд, 300 г/л; лямбда-цигалотрин, 100 г/л)	0,06-0,07 л/га
Клон шкідлива черепашка, п'явичі, злакові мухи, попелиці, трипси	БІММЕР, к.е. (діметоат, 400 г/л)	1,0-1,5 л/га
Клон шкідлива черепашка, попелиці, цикадки, трипси, п'явичі, блішки	ФАТРІН, к.е. (альфа-циперметрин, 100 г/л)	0,1-0,15 л/га
Злакові мухи, хлібний турун	ШАМАН, КЕ (циперметрин, 50 г/л + хлорпірифос, 500 г/л)	1,0 л/га
Клон шкідлива черепашка, п'явичі, злакові попелиці		0,75 л/га
Клон шкідлива черепашка, хлібні п'явичі, блішки	КОНТАДОР, РК (імідаклоприд*, 200 г/л)	0,1-0,15 л/га
Хлібний турун		0,2-0,25 л/га
Трипси, клоп шкідлива черепашка, п'явичі, злакові мухи, попелиці, злакові цикадки	БЕТАДИМ, КЕ (діметоат, 300 г/л + бета-циперметрин, 40 г/л)	0,15-0,5 л/га
ДЕСИКАНТИ		
Підготовка поля до збирання (обприскування при вологості зерна не більше 30%)	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (калійна сіль гліфосату на кислотному еквіваленті*, 500 г/л)	1,5-2,0 л/га
	АРГУМЕНТ, в.р. (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л)	3,0 л/га
ГЕРБІЦИДИ		
Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та деякі багаторічні дводольні бур'яні. Від 2-3 листків до виходу в трубку культури. При середньодобовій температурі 5-20 °C	ММ 600, ЗП (метсульфурон-метил, 600 г/кг)	8-10 л/га
	ГРІЗНИЙ, в.д.г (трибенурон-метил, 750 г/кг)	15-25 л/га + ПАР Талант
Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. осоти і підмаренник чіпкий	ПРИУС, С.Е. (флорасулам, 6,25 г/л + 2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л)	0,4-0,6 л/га
Однорічні дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яні. У фазі кущинової культури. При середньодобовій температурі 10-20 °C	АМІНКА, в.р. (2,4 амінна сіль, 600 г/л)	0,8-1,2 л/га
	ЕФІРОН, КЕ (2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 850 г/л)	0,6-0,8 л/га
Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. березка польова	ДЕКАБРИСТ 480, РК (дикамба, 480 г/л)	0,15-0,3 л/га
ПРОТРУЙНИКИ		
Злакові мухи, попелиці, цикадки	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (імідаклоприд, 600 г/л)	0,3-0,6 л/т
Совки, хлібний турун		0,6-0,75 л/т
Сажкові хвороби, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснява насіння, снігова пліснява	АНТАЛ, ТН (імазапіл, 125 г/л, тіабендазол, 80 г/л, тебуконазол, 60 г/л)	0,3-0,4 л/т
Сажкові хвороби, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснява насіння, снігова пліснява	ВІКІНГ, в.с.к. (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л)	2,5-3,0 л/т
Сажкові хвороби, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі	РАНАЗОЛ УЛЬТРА, т.к.с. (тебуконазол, 120 г/л)	0,2-0,25 л/т
Летюча сажка, кам'яна сажка, гельмінтоспоріозна фузаріозна кореневі гнилі	РАНАЗОЛ, т.к.с. (тебуконазол, 60 г/л)	0,4-0,5 л/т

* Світовий досвід застосування

БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ, ХВОРОБАМИ ТА ШКІДНИКАМИ В ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ

БЕРКУТ, КЕ

ДЕЗАЛ, КС

ФЛУАФОЛ, КС

ТИАЗОЛ, к.е.

ВІРТУОЗ, КЕ

КОНТАДОР ДУО, КС

БІММЕР, к.е.

ФАТРІН, к.е.

ШАМАН, КЕ

КОНТАДОР, РК

БЕТАДИМ, КЕ

АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК

АРГУМЕНТ, в.р.

ММ 600, ЗП

ГРІЗНИЙ, в.д.г

ПРИС, С.Е.

АМИНКА, в.р.

ЕФІРОН, КЕ

ДЕКАБРИСТ 480, РК

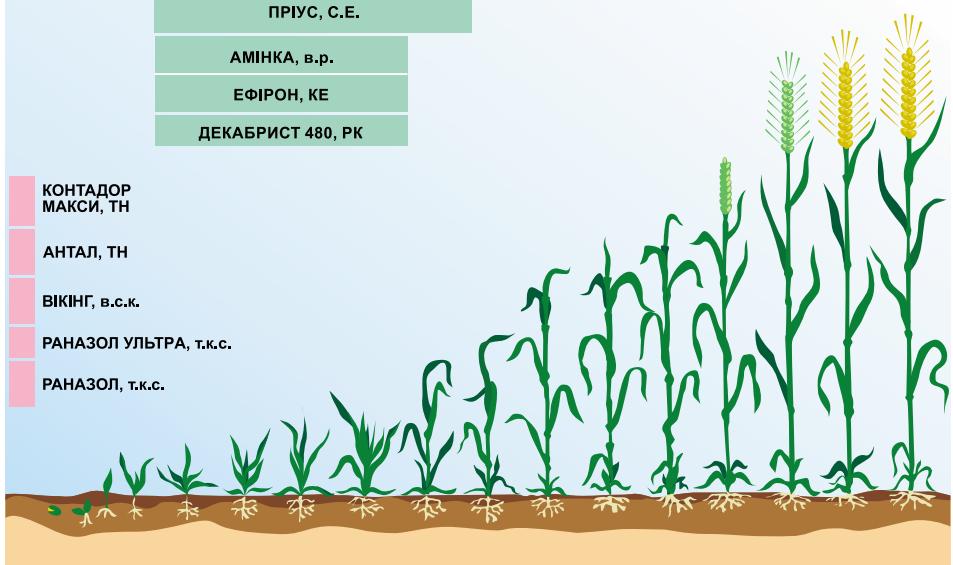
КОНТАДОР
МАКСИ, ТН

АНТАЛ, ТН

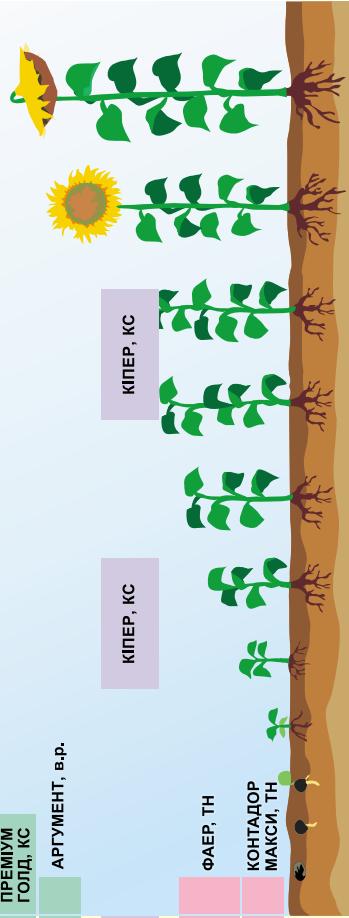
ВІКІНГ, в.с.к.

РАНАЗОЛ УЛЬТРА, т.к.с.

РАНАЗОЛ, т.к.с.



Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма використання	Час обробки
	ДЕСІКАНТИ		
Підвищена вологость насіння	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (наявна сіль гіпобору у хисопному екстракті*, 500 г/л)	2,0 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
Підвищена вологость насіння	СКОРПІОН ФОРТЕ, РК (дикаса, дібропод., 280 г/л)	1,3-2,0 л/га	СКОРПІОН ФОРТЕ, РК
Підвищена вологость насіння	СКОРПІОН, РК (дикаса, 150 г/л)	2,0-3,0 л/га	СКОРПІОН, РК
	ГЕРБІЦИДИ		
Однорічні злакові та двохоліні бур'яні	ЄВРО-ЛЕНД, РК (мазаюко, 35 г/л; мазапір, 15 г/л)	1,0-1,2 л/га	ЄВРО-ЛЕНД, РК
Однорічні та двірні багаторічні двохоліні	ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ, ВГ (трибенuron-метил, 750 г/кг)	15,0-30,0 л/га** + ІДАР Гапант	ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ, ВГ (тільки на гірчиці) Соняшнику, стокісі до даного гербіциду)
Злакові та однорічні двохоліні бур'яні	ЄВРО-ЛАНГ, Р.К. (тапір, 100 г/л; біактіватор NN-21)	1,0-1,2 л/га	ЄВРО-ЛАНГ, Р.К. (тільки на гірчиці) Соняшнику, стокісі до даного гербіциду)
Однорічні злакові бур'яні	ЦЕТОДИМ, к.е. (котандім, 240 г/л)	0,2-0,4 л/га + ІДАР Фодір + ІДАР Фодір	ЦЕТОДИМ, к.е.
Багаторічні злакові бур'яні	ЛЕМУР, КЕ (казаподон-Г-фторіл, 40 г/л)	1,0-1,25 л/га	ЛЕМУР, КЕ
Однорічні злакові бур'яні		1,75-2,0 л/га	
Багаторічні злакові бур'яні	ГЕРБ 900, КЕ (ацетохор, 900 г/л)	1,5-3,0 л/га	ГЕРБ 900, КЕ
Однорічні двохоліні та злакові бур'яні	КАПРАЛ, КС (прометон, 500 г/л)	2,0-4,0 л/га	КАПРАЛ, КС
Однорічні злакові та однорічні двохоліні бур'яні	ПРЕМУМ ГОЛД, КС (Ізометохлор, 312,5 г/л; тербутилазин, 187,5 г/л)	4,5 л/га	ПРЕМУМ ГОЛД, КС
Однорічні та багаторічні двохоліні та злакові бур'яні	АРГУМЕНТ, В.Р. (сіль гіпобору, 400 г/л)	2,0-5,0 л/га	АРГУМЕНТ, В.Р.
	ФОНГИЦИДИ		
Фомопоса фомоз, болі і сира пних, септороз, альтеріаріоз, ріка	КІПЕР, КС (гебуоназол, 162,5 г/л + півредацоз, 250 г/л)	0,8-10 л/га	КІПЕР, КС
	ПРОТРУЙНИКИ		
	ФАЕР, ТН (тирам, 20 г/л; півредацоз, 20 г/л; меганансон-М, 116 г/л)	2,5-3,0 л/га	ФАЕР, ТН
	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (індактоцирд, 600 г/л)	12,0 л/т	КОНТАДОР МАКСИ, ТН



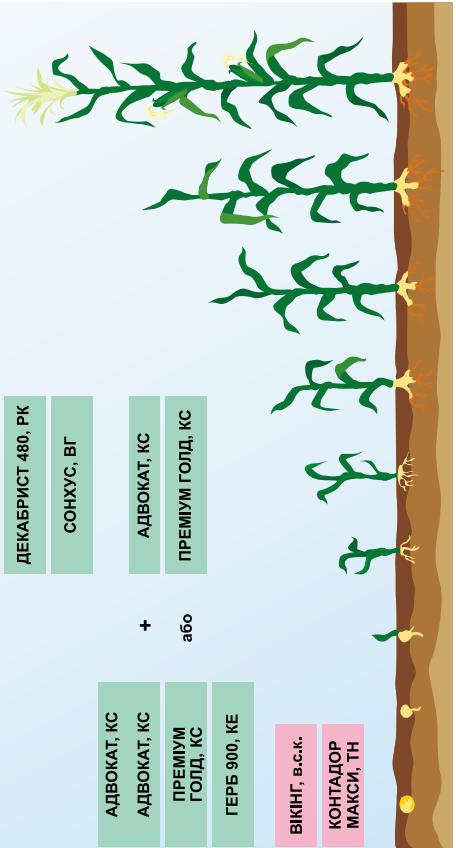
БОРОТЬБА З БУР'ЯНAMI В ПОСІВАХ СОНЯШНИКА

*Норма використання препарату залежить від типу стисності піораду до даного гербіциду

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма використання	Час обробки
ІНСЕКТИЦИДИ			
Стебловий кукурудзянний метелик	КОНТАДОР ДУО, КС (індакотопін, 300 г/л + промето-чигаготрин, 100 г/л)	0,06-0,07 літра	КОНТАДОР ДУО, КС
Однорічні та багаторічні дводолоні та злакові бур'яні	БАТУ, В.Г. (римосулфурон, 500 г/л + тифенесулфурон-метил, 250 г/л)	20-25 л/га + 200-300 мл ГАР Танант	БАТУ, В.Г.
Однорічні дводолоні та злакові бур'яні в ч.ч. багаторічні злакові	МАЙТУС, В.Г. (римосулфурон, 250 г/л)	40-50 л/га + 200-300 мл (30 г/л) амінка, 100 г/л + 200-300 мл ГАР Танант	МАЙТУС, В.Г. + МАЙТУС, В.Г.
Однорічні та багаторічні злакові та джерелодолоні бур'яні	МІДАФУРОН, КС (нікосулфурон, 40 г/л)	1,0-1,5 л/га	МІДАФУРОН, КС
Однорічні дводолоні коренепаросткові бур'яні	ПРУС, СЕ (2-етилпеколовий ефір 2-Д-4,452,42 л/л + флоррасунам, 6,25 л/л)	0,4-0,6 літра	ПРУС, СЕ
Однорічні та джерелодолоні бур'яні	АМІНКА, В.Д. (2-Д-4,452,42 л/л + флоррасунам, 6,25 л/л)	0,7-1,2 літра	АМІНКА, В.Д.
Однорічні дводолоні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	ЕФІОН, КЕ (2-етилпеколовий ефір 2-Д-4,452,42 л/л)	0,6-0,8 літра	ЕФІОН, КЕ
Однорічні дводолоні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	ДЕКАВРИСТ 480, РК (декамба, 480 г/л)	0,4-0,6 літра	ДЕКАВРИСТ 480, РК
Однорічні дводолоні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	СОНХУС, ВГ (кетопранд, 750 г/л)	0,12-0,2 кг/га	СОНХУС, ВГ
Однорічні дводолоні та злакові бур'яні	АДВОКАТ, КС (метрабзин, 600 г/л)	0,8-1,0 літра 0,3-0,5 літра	АДВОКАТ, КС АДВОКАТ, КС
Однорічні дводолоні та злакові бур'яні	ПРЕМІУМ ГОПД, КС 312,5 г/л тербутизин, 187,5 г/л	4,0-4,5 літра	ПРЕМІУМ ГОПД, КС
Однорічні та багаторічні злакові та джерелодолоні бур'яні	ГЕРБ 900, КЕ (азетоклор, 900 г/л)	1,5-3,0 літра	ГЕРБ 900, КЕ
ПРОТОРУЙНИКИ			
Лепка та пухирчаста савка, стеблові гнили	ВІКІНГ, В.С.К. (карбосон, 200 г/л + гірам, 200 г/л)	2,5-3,0 літ	ВІКІНГ, В.С.К.
Дротики	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (індакотопін, 600 г/л)	5,0-15,0 літ	КОНТАДОР МАКСИ, ТН

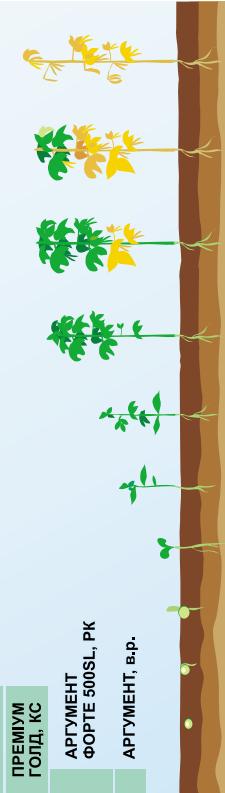
БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ ТА ХВОРОБАМИ КУКУРУЗИ

* Світловий досвід застосування



Шкідливий об'єкт		Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
Підвищена вологость на сіння	ДЕСИКАНТИ	АРГУМЕНТ, в.р. (сіль гіпфосату, 480 г/л)	3,0 л/га	АРГУМЕНТ, в.р.
Підвищена вологость на сіння		СКОРПІОН, РК	3,0 л/га	СКОРПІОН, РК
Підвищена вологость на сіння		СКОРПІОН ФОРТЕ, РК (дикаїй дібронід, 280 г/л)	1,32-2,0 л/га	СКОРПІОН ФОРТЕ, РК
Семопод, ірка, антрахіноз, церкоспороз, біла і сіра піни, фузаріоз, аскохітоз	ФУНГІЦІДИ	КІПЕР, КС (гідузокон, 162,5 г/л + гіабенданоз, 250 г/л)	0,8-1,0 л/га	КІПЕР, КС
Созва поджерася, попелці, трипси	ІНСЕКТИЦИДИ	ФАТРН, к.е. (альфа-чиллертрин, 100 г/л)	0,15-0,25 л/га	ФАТРН, к.е.
Созва поджерася, попелці, трипси		БІММЕР, к.е. (диметоат, 400 г/л)	0,5-1,0 л/га	БІММЕР, к.е.
Акаїева вогнина, бліані		КОНТАДОР ДУО, КС (індаконідрин, 300 г/л + гімбоді-чилаготрин, 100 г/л)	0,05-0,06 л/га	КОНТАДОР ДУО, КС
ГЕРБІЦИДИ		ЦЕТОДИМ, к.е. (гледодим, 240 г/л)	0,2-0,4 л/га + ГАР фосфір 0,5-0,7 л/га + ГАР фосфір	ЦЕТОДИМ, к.е.
Однорічні злакові		ЛЕМУР, КЕ (квазіофен-Г-гетофір, 40 г/л)	1,0-1,25 л/га	ЛЕМУР, КЕ
Багаторічні злакові		ТАБЕЗОН, РК (бентазон, 480 г/л)	1,5-2,0 л/га	ТАБЕЗОН, РК
Однорічні дволопатні бур'яні		СЕРП, в.р.к. (індозапір, 100 г/л)	0,5-1,0 л/га	СЕРП, в.р.к.
Однорічні дволопатні та злакові бур'яні		ДВОКАТ, КС (метабузион, 600 г/л)	0,7 л/га	ДВОКАТ, КС
Однорічні дволопатні та злакові бур'яні		КАПРАЛ, КС (прометрин, 500 г/л)	3,0-5,0 л/га	КАПРАЛ, КС
Однорічні дволопатні та злакові бур'яні		ГЕРБ 900, КЕ (алетохлор, 900 г/л)	1,5-3,0 л/га	ГЕРБ 900, КЕ
Однорічні злакові та однорічні дволопатні бур'яні		ПРЕМІУМ ГОЛД, КС (С-метохлор, 312,5 г/л, тербутизин, 187,5 г/л)	4,5 л/га	ПРЕМІУМ ГОЛД, КС
Однорічні та багаторічні		АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (каліпін, сіль гіпфосату, 480 г/л + еквалепт, 500 г/л)	весенні 2,0-4,0 л/га насесні 5-30 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
Однорічні та багаторічні бур'яні	АРГУМЕНТ, в.р. (сіль гіпфосату, 480 г/л)	3,0 л/га	АРГУМЕНТ, в.р.	

БОРОТЬБА З БУРЯНАМИ ТА ШКІДНИКАМИ В ПОСІВАХ СОЇ



*Світовий досвід застосування

Шкідливий об'єкт	СКЛЕЮВАЧІ	Навія препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
Для запобігання передчасного розтріскування стручків ДЕСИКАНТИ	РАПСОЛ, в.р. (негріса сіль чаркою/ метил цефалопод)	1,0-1 л/га		РАПСОЛ, в.р.
Підвищена вологость рослин перед зборянням	СКОРПІОН, РК (диквай, 150 г/л)	2,0-3,0 л/га		СКОРПІОН, РК
Підвищена вологость насіння	СКОРПІОН ФОРТЕ, РК (диква/ діброна, 280 г/л)	1,3-2,0 л/га		СКОРПІОН ФОРТЕ, РК
ІНСЕКТИЦІДИ				
Ріпаковий кайпод, пильщук, біланки, хрестоцвіті квіти сочник, біланки, польниці	ШАМАН, КЕ (циклометрін, 50 г/л + купрофосфос 500 г/л)	0,5-0,6 л/га		
	ФАТРИН, к.е. (альфа-циперметрин, 100 г/л)	0,10-0,15 л/га		
	КОНТАДОР ДУО, КС КОНТАДОР ДУО, КС (імдараконін, 300 г/л + пальміно-мігаполон, 100 г/л)	0,05-0,06 л/га		
ФУНГІЦІДИ / ФУНГІЦІДИ З РІСТРЕГУЮЧОЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ				
Альтернаріоз, цукровій спорожній	БЕРКУТ, к.е. (тебуконазол, 250 г/л)	1,0 л/га		БЕРКУТ, к.е.
Як регадант на різану озимуку восени в фазу 4-5 листків культивури		0,5-0,75 л/га		БЕРКУТ, к.е.
Фомопсіс, фомоз, біла і сіра гниль, септороз, альтернаріоз, цукровій спорожній	КІПЕР, КС (тебуконазол, 162,5 г/л + пальміно-мігаполон, 100 г/л)	0,8-1,0 л/га		КІПЕР, КС
Альтернаріоз, гельвіпсоз, сіра гниль. Обробкування посіву профілактично, або при появі перших симптомів захворювання	РІНОКІЛЬ, з.п. (метаксанін, 60 г/кг + манікоеб, 640 г/кг)	2,5 кг/га		РІНОКІЛЬ, з.п.
ГЕРБІЦІДИ				
Однорічні злакові	ЦЕТОДИМ, к.е. (клотодім, 240 г/л)	0,2-0,4 л/га		ЦЕТОДИМ, к.е.
Багаторічні злакові		0,5-0,7 л/га		
Однорічні злакові бур'яні	ЛЕМУР, КЕ (кавалоніп-І-фторін, 40 г/л)	1,0-1,25 л/га		ЛЕМУР, КЕ
Багаторічні злакові бур'яні		1,75-2,0 л/га		
Денкі однорічні та багаторічні дводолінні	СОНХУС, ВГ	0,12-0,2 кг/га		СОНХУС, ВГ
Денкі однорічні та багаторічні дводолінні бур'яні	МІКАДО, РК (клопрапід, 267 г/л + гікторам, 67 г/л)	0,3-0,35 л/га		МІКАДО, РК
Однорічні та багаторічні бур'яні	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (калінінградські гібридозахисні насіння, 500 г/л)	2,0-4,0 л/га		АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
Навесні за 2-3 тижні до посіву		1,5-3,0 л/га		
Однорічні бур'яні	АРГУМЕНТ В.Р. (изопропілтіамін сіль гіпфосфат, 480 г/л)	2,0-6,0 л/га		АРГУМЕНТ, в.р.
Навесні за 2-3 тижні до посіву		2,0-4,0 л/га		
ПРОТРУЙНИКИ				
Хрестоцвіті біланки, грунтові шкідники	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (індаконін, 500 г/л)	3,0-4,0 л/га		КОНТАДОР МАКСИ, ТН
Післясницеві насіння, горчиця, фомоз, переноскороз, альтернаріоз, біла гниль	ФАЕР, ТН (тірам, 400 г/л + тіабендазол 20 г/л + металаксон-М, 116 г/л)	2,5-3,5 л/га		ФАЕР, ТН
*Світовий дайджест засобів застосування				

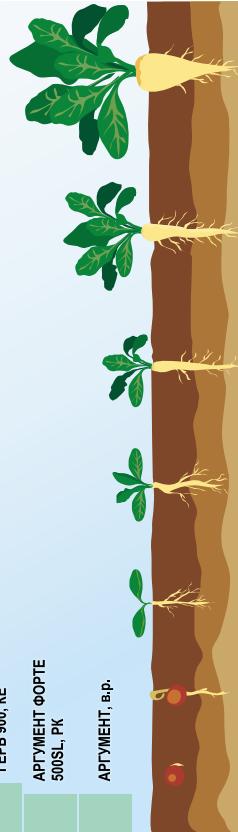
БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ, ШКІДНИКАМИ ТА ХВОРОБАМИ В ПОСІВАХ РІПАКУ



*Світовий дайджест засобів застосування

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
Колпи, блишки, поганці, муха Міль, Мицунія, цикади	ІНСЕКТИЦИДИ БІММЕР , к.е. (диметет, 400 г/л)	0,5-1,0 л/га	БІММЕР , к.е.
Занічний та срібний буроків довгоносики, буроків блишки, циглоноси	ШАМАН , к.е. (хлорпріфос 50 г/л + ципрометрин, 50 г/л)	0,8 л/га	ШАМАН , к.е.
Довгоносики, блишки, поганці	ФАТРИН , к.е. (аліфо-ципроферин*, 100 г/л)	0,1-0,25 л/га	ФАТРИН , к.е.
Церкоспороз, боронінста роса	ВІРТУОЗ , к.е (троліназол, 250 г/л, ципроконазол, 80 г/л)	0,5 л/га	ВІРТУОЗ , к.е
Боронінста роса, церкоспороз, альтернароз	ТНАЗОП , к.е. (троліназол, 250 г/л)	0,5 л/га	ТНАЗОП , к.е.
Боронінста роса, церкоспороз	ФЛУАФОЛ , к.с (флуїафол, 250 г/л)	0,25 л/га	ФЛУАФОЛ , к.с
Боронінста роса, церкоспороз	ДЕЗАЛ , к.с (карбенданзамін*, 500 г/л)	0,4 л/га	ДЕЗАЛ , к.с
ФУНГІЦИДИ			
Однорічні злакові в фазу 2-5 листків	ЛЕМУР , к.е (капацопор-Г-гевурий, 40 г/л)	1,0-1,5 л/га	ЛЕМУР , к.е
Багаторічні злакові при висоті 10-15 см		1,75-2,0 л/га	
Однорічні злакові в фазу 3-5 листків	ЦЕТОДІМ , к.е. (клетодім, 240 г/л)	0,2-0,4 л/га + ГАР-зостр 0,5-0,8 л/га + ГАР-бібр	ЦЕТОДІМ , к.е.
Багаторічні злакові при висоті 10-15 см	ТРИУМОФ , к.е. (фемедіодам, 91 г/л + десервідам, 71 г/л + естрадам, 112 г/л)	1,0+1,0 або 1,5+1,5 л/га	ТРИУМОФ , к.е.
Однорічні дволопатні та бекі злакові (бл. фази сцв/долгий до 2-х справжніх листків)	СОНХУС , в.г (клопріяд, 750 г/л)	0,1-0,2 кг/га	СОНХУС , в.г
Однорічні дволопатні в фазу сцв/долгі - коренепласторостові в фазу сцв/розвитку	КАРЕ , в.г (трифл/суспін-мелті, 500 г/л)	30 г/га + ГАР-Танкт	КАРЕ , в.г
Однорічні дволопатні та однорічні злакові бурині (до складу бурині в чубуку) (весенні після зборянки попередника)	ГЕРБ 900, к.е (алетохол, 900 г/л)	1,0-2,0 л/га	ГЕРБ 900, к.е
Однорічні та багаторічні бурині (весення після зборянки попередника)	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (камінка сіль гіпосату, у місціному виселенні, 500 г/л)	2,0-4,0 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
Однорічні і багаторічні бурині	АРГУМЕНТ в.р. (зодропланінна сіль гіпосату, 480 г/л)	2,0-6,0 л/га 2,0-5,0 л/га	АРГУМЕНТ , в.р.

БОРОТЬБА З БУРЯНАМИ, ШКІДНИКАМИ ТА ХВОРОБАМИ В ПОСІВАХ ЦУКРОВОГО БУРЯКА



*Світовий досвід застосування

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
Для присорення збиральної культури			
ДЕСИКАНТИ			
Фітофтороз	СКОРПІОН РК (дикван, 150 г/л*)	1,5-2 л/га	СКОРПІОН, РК
Фітофтороз, нафітостріз	РІНКОЦЕБ, з.п. (метапаксит, 80 г/кг + манкоцеб 640 г/кг*)	2,5 кг/га	РІНКОЦЕБ, з.п.
Колорадський жук	КУПЕР, М.С. (ідроцид М.С., 300 г/л*)	3,5-5,5 л/га	КУПЕР, М.С.
Мільвартолота на (наснінні посіви)	ФАТРИН, к.е. (альфа-ципраперіон, 100 г/л*)	0,07-0,1 л/га	ФАТРИН, к.е.
Колорадський жук	БІММЕР, к.е. (діметоат, 400 г/л*)	1,5-2 л/га	БІММЕР, к.е.
Дводорні та однорічні бур'яні	КОНТАДОР, РК (імідақотіпра, 200 г/л*)	0,2-0,25 л/га	КОНТАДОР, РК
Фунгіциди			
Інсектициди			
Гербіциди			
Однорічні бур'яні та двок. спакові	ГЕРБІС, в.г. (римосульфурон, 250 г/кг*)	40-50 л/га+ ГАР Танант	МАЙТУС, в.г.
Однорічні бур'яні	ЛЕМУР, КЕ (квазілопон-Г-терфурон, 40 г/л*)	1-1,5 л/га	ЛЕМУР, КЕ
Багаторічні бур'яні	АДВОКАТ, КС (метрибузан, 600 г/л)	0,5-1,1 л/га 0,5 л/га	або
Однорічні бур'яні та двок. спакові	АРГУМЕНТ, в.д. (ізопропіл амінна сіла гіпоборату, 480 г/л)	нависні 2-3 л/га веснні 4-6 л/га	АДВОКАТ, КС
Однорічні бур'яні	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (калькін сіль гіпоборату, 500 г/л) (веснні після засідання попередника)	2 л/га 4 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
Багаторічні бур'яні			ПРОТРУЙНИКИ
Дротинник, колорадський жук	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (імідақотіпра, 600 г/л*)	0,23-0,25 л/га	КОНТАДОР МАКСИ, ТН

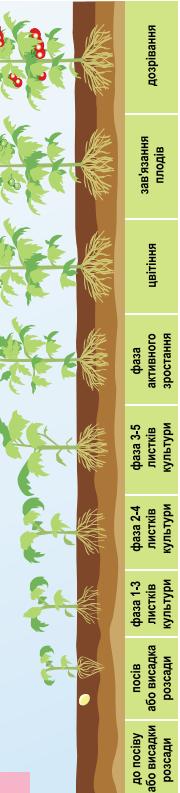
*Світовий досвід застосування

БОРОТЬБА З БУР'ЯНAMI, ШКІДНИКАМИ ТА ХВОРОБАМИ В ПОСІВАХ КАРТОПЛІ

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
Фотофороз, альтераріоз	ФУНІЦІДИ РІНКОЦЕБ, з.п. (металаксил, 80 г/кг + манкоцеб 640 г/кг*)	2-2,5 л/га	РІНКОЦЕБ, з.п.
Фотофороз, альтераріоз, макрофороз, септороз	КУПЕР, м.с. (дідроцид міді, 300 г/м ²)	2,0-3,0 л/га	КУПЕР, м.с.
Копорадський хук	ІНСЕКТИДИ КОНТАДОР, РК (індаоктоприда, 200 г/м ²)	0,25 л/га	КОНТАДОР, РК
Дводорні та однодорні бур'яні	ГЕРБІЦІДИ МАЙТС, в.г. (римосульфірон, 250 г/кг*)	50 г/га+ ГАР Танант	МАЙТС, в.г.
Однорічні бур'яні	ЛЕМУР, КЕ (казаподібн.-л-гербірон, 40 г/л*)	1,0-1,5 л/га 1,5-2,0 л/га	ЛЕМУР, КЕ
Багаторічні бур'яні	АДВОКАТ, КС (метрибузин, 600 г/л)	0,5 л/га 0,3 л/га + (0,4-0,5) л/га	АДВОКАТ, КС 1-е весняне або 2-е весняне
Однорічні дводорні та декі злакові	АРГУМЕНТ, В.В. (изопропіл амінна стіліліпіровату, 480 г/л)	навесні 2,0-3,0 л/га весні 4,0-6,0 л/га	
Однорічні бур'яні	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (калькін сіль фторосолу, 500 г/л) (весенні після збурдання попередника)	2,0 л/га 4,0 л/га	
Багаторічні бур'яні	ПРО ГРУЙНИКИ		
Копорадський хук, попеліці близькі, триси	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (індаоктоприда, 600 г/м ²)	2,3 л/год (замочування рослин перед викаржкою)	до посіву або висадки розсади
			посія або висадка розсади
			фаза 1-3 листків культиву
			фаза 2-4 листків культиву
			фаза 3-5 листків культиву
			західнінні плоди
			до зрідання

*Світовий досвід застосування

БОРОТЬБА З БУР'ЯНИМИ, ШКІДНИКАМИ ТА ХВОРОБАМИ В ПОСІВАХ ТОМАТІВ



Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норми витрати	Час обробки
ГЕРВІЦІДИ			
Однорічні та багаторічні бур'яни	АРГУМЕНТ В.Р. (сіль тіфосат), 480 г/л	2,0-8,0 л/га	АРГУМЕНТ, в.р.
Однорічні двохолітні та злакові	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (напінка сіль тіфосату у містичному енаваленті, 500 г/л)	2,0 л/га 4,0 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
ФУНГІЦІДИ			
Боронінста роса	АІМАЗ 100, к.е. (пенконазол, 100 г/л)	0,3-0,4 л/га	АІМАЗ 100, к.е.
Парша, боронінста роса	СКОРАЗОЛ, к.е. (діфеноціназол, 250 г/л)	0,15-0,20 л/га	СКОРАЗОЛ, к.е.
Боронінста роса, парша (застосування 1 раз в 2 роки)	ФЛУАФОЛ, КС (флутиразофол, 250 г/л)	0,1-0,15 л/га	ФЛУАФОЛ, КС
Парша, боронінста роса, кілці	АККОРД, м.с. (ідроконч мід, 150 г/л + сірка, 300 г/л)	5,0-7,0 л/га	АККОРД, м.с.
Парша	КУПЕР, м.с. (ідроконч мід*, 300 г/л)	3,0-5,0 л/га	КУПЕР*, м.с.
Парша, боронінста роса фотоптикоз, плодова Гніль	ТОМА, КС (тіофанаметил, 500 г/л)	1,0-1,6 л/га	ТОМА, КС
ІНСЕКТИЦІДИ			
Щіткові, нестравжливі шкідники, кінії, листовійки, листобілошки, молі, плодожерки, гусінь листогризучих шкідників, садові довгоносії	БІММЕР, к.е. (диметоат, 400 г/л)	0,8-2,0 л/га	БІММЕР, к.е.
Плодожерки, листовійки;	ФАТРІН, к.е. (апіф-циперметрин*, 100 г/л)	0,15-0,25 л/га	ФАТРІН, к.е.
Плодожерки, листовійки, молі, кілці, попеліці	ШАМАН, КЕ (циперметрин, 50 г/л + хотріліфос 500 г/л)	1,0-1,5 л/га	ШАМАН, КЕ
Скіні шкідники, жбуанів полепіці	КОНТАДОР, РК (імдацитрін, 200 г/л)	0,25 л/га	КОНТАДОР, РК

*Світовий досвід застосування

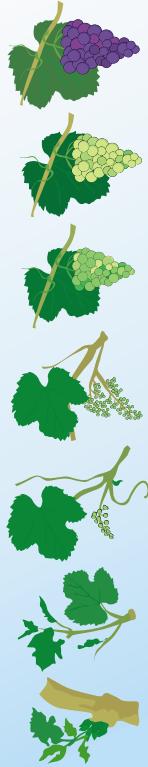


БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ, ХВОРОБАМИ ТА ШКІДНИКАМИ В САДАХ

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норми використання	Час обробки
ФУНГІЦИДИ			
Мільдью оїдум, купці	АККОРД, м.с. (гідроксид міді, 150 г/л + сірка, 300 г/л)	4,0-7,0 л/га	АККОРД, м.с.
Мільдью	КУПЕР, м.с. (гідроксид міді, 300 г/л)	3,0-5,0 л/га	КУПЕР, м.с.
Оїдум	АЛМАЗ 100, к.е. (ненікофазон, 100 г/л)	0,15-0,25 л/га	АЛМАЗ 100, к.е.
Мільдью (застосування раз в 2 роки)	ФІТУАФОЛ, КС (флутиракон, 250 г/л)	0,1-0,15 л/га	ФІТУАФОЛ, КС
Мільдью, чорна пятинистість, спра біла гниль	РІНКОЦЕБ, з.п. (метаплексон, 80 г/л + маніконіз, 840 г/л)	2,0-2,5 л/га	РІНКОЦЕБ, з.п.
Оїдум, спра гниль	ТОМА, КС (тобадан-жел, 500 г/л)	1,0-1,5 л/га	ТОМА, КС
ІНСЕКТИЦИДИ			
Кліщ, черв'ячі, листовійки	БІММЕР, к.е. (диметоат, 400 г/л)	1,2-3,0 л/га	БІММЕР, к.е.
Листова форма філоксери (на піщанці 10-15 міл)	КОНТАДОР, РК (імдацитоприду, 200 г/л)	0,15-0,20 л/га	КОНТАДОР, РК
ГЕРБІЦИДИ			
Однорічні та багаторічні злакові та дволітні бур'яні	АРГУМЕНТ, В.Р. (спіль фіфосат, 480 г/л)	2,0-8,0 л/га	АРГУМЕНТ, В.Р.
Однорічні дволітні та злакові Багаторічні дволітні та злакові	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (калініка сіль гібіосану у кислотному еквиваленті, 500 г/л)	2,0 л/га 4,0 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК

*Спільній досвід застосування

БОРОТЬБА З БУР'ЯНAMI, ХВОРОБAMI ТА ШКІДНИКАMI НА ВИНОГРАДНИКАХ



Харків:

(057) 719-61-42

(067) 512-22-57

Київ:

(044) 529-78-12

Миколаїв:

(067) 573-54-64

Дніпро (Дніпропетровськ):

(067) 575-46-30

Кропивницький (Кіровоград):

(067) 573-96-62

Одеса:

(067) 540-81-80

Полтава:

(095) 274-96-99

Сквира (регіональний агроцентр):

(067) 446-49-30

Черкаси:

(096) 243-13-82

www.nertus.ua

