

КАТАЛОГ
САММІТ-АГРО ЮКРЕЇН
2021





Агрохімічна компанія «САММІТ-АГРО УКРЕЙН» заснована 1 березня 1999 року японською корпорацією «СУМІТОМО», яка на сьогодні є однією з найбільших мультинаціональних корпорацій світу. Основний напрям діяльності – оптова торгівля засобами захисту рослин, біопродуктами та допоміжними речовинами для сільськогосподарського виробництва.

Ми входимо до складу групи компаній «СУМІ АГРО ЄВРОПА», що має філії-представництва майже у всіх країнах Європи. Всі компанії, засновані на національному рівні, спеціалізуються у розробці та дистрибуції високотехнологічної продукції для сільського господарства, включно з засобами захисту рослин, біопродуктами, добривами та насінням.

Об'єднані ресурси «СУМІТОМО КОРПОРЕЙШН», «СУМІ АГРО ЄВРОПА» та компаній на національних рівнях забезпечують потужну основу для розвитку, здійснення маркетингових та логістичних операцій в аграрному секторі.

Нашою метою є надання ефективних рішень для захисту основних сільськогосподарських культур за допомогою комплексних технологій, що поєднують хімічні та біологічні напрямки. Щоб максимально задовольнити потреби українських аграріїв ми розробили спеціальні програми для захисту садів, виноградників, овочевих та польових культур.

На сьогодні ми є офіційним імпортером в Україні засобів захисту рослин таких світових компаній-виробників, як: «НІППОН СОДА», Японія; «НІССАН КЕМІКАЛ КОРПОРЕЙШН», Японія; «СИНТОЗ АГРО», Польща; «РОТАМ АГРОКЕМІКАЛ ЮРОП», Великобританія; «ІНТЕРАГРО», Великобританія; «ІШИХАРА САНГІО КАЙША», Японія; «ХОККО КЕМІКАЛЗ», Японія; «СІПКАМ-ОКСОН», Італія; «СУМІТОМО КЕМІКАЛ», Японія; «ФУТУРЕКО БІОСАЙЄНС, С.А.», Іспанія; «ХЕШЕНБІХЛЕР», Австрія, «АЙ-СІ-БІ ФАРМА», Польща.

Усі останні розробки, включно з напрямком біологічних продуктів SEIPRO, ми систематизували та об'єднали у нашому новому каталозі, щоб Ви змогли обрати рішення, оптимальне саме для Вас. А наші спеціалісти нададуть консультації та кваліфікований супровід у будь-якому регіоні України.

Ми прагнемо стати провідною компанією, що постачає інноваційні та безпечні засоби захисту рослин українським аграріям, глибоко вивчаючи їх потреби, надаючи професійну підтримку та індивідуальний підхід.

Саме тому: Ваші високі врожаї – наша мотивація йти вперед!



ГЕРБИЦИДИ:

БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 360, РК НОВИКА	6
БАМБУ 480, КЕ	8
ДІКАФЛОР 440, КЕ НОВИКА	9
ІМАМЕКС 40 SL, ВР	10
КЛЕВЕРДИМ ГРАНД, КЕ НОВИКА	12
ПЛЕДЖ 50, ЗП	13
МАТРИКА, КС НОВИКА	18
ОТТЕР ФОРТЕ, КС НОВИКА	20
РОСЕЙТ 36, РК	22
СІРІУС, ЗП	23
СІНТМЕЗО, СЕ НОВИКА	24
САМСОН ЕКСТРА 6 OD, МД	26
ТАРГА СУПЕР, КЕ	28
ТАРГА МАКС, КЕ НОВИКА	30
ТІФОСІ, ВГ	32
ТРОПІКА, КС НОВИКА	34
ФЕМО ФОРТЕ, СЕ	36
Спектр дії гербицидів	38

ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ:

АППЛАУД 25, КС	42
АКАРАМІК, КЕ	43
БАЛАЗО, КЕ	44
ІНАЗУМА, ВГ	45
МОСПІЛАН, ВП	47
САНМАЙТ, ЗП	51
НІССОРАН, ЗП	52
СІЛКЕР, КЕ	54

ФУНГЦИДИ:

АКІРА, КС	58
ГЛОРІ, ВГ	59
ЗЕПАН 330, КС НОВИКА	60
ІКАРУС ТУРБО (БАУНТ) 430 SC, КС	62
КАЛЛАТІС, КС НОВИКА	64
МАНЗАТ, ВГ	66
МЕДЯН ЕКСТРА 350 SC, КС	68
МІЛДІКАТ 25, КС	69
НАУТІЛ, ВГ	70
ПЕНКОЦЕБ, ЗП	71
РАНМАН ТОП, КС	72
САКУРА, КС	74

ТОПСІН-М 500, КС	75
ФЕЗАН ПЛЮС, КС	78
ЮТАКА, СЕ	79
ЯМАТО, СЕ	82

ПРОТРУЙНИКИ:

ФУНАБЕН Т 480, ТН	86
-------------------	----

БІОПРОДУКТИ:**БІОСТИМУЛЯНТИ:**

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ	90
КАЙШІ, РК	93
КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК	94
КІНАКТИВ ФРУТ, РК	95
МІКОАППЛАЙ, ЗП	96
ЦИТОГРОВЕР, РК	98

БІОФУНГЦИДИ:

БЕСТКУР, РК	100
КАЗУМІН 2Л, РК	102

АД'ЮВАНТИ:

ВАЙС ПРО, КЕ НОВИКА	106
ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС, РК НОВИКА	108
КРУСЕЙД, КЕ	110
ОЛЕМІКС 84, КЕ	111
РОУБЕК, КЕ	112
СКАБА, КЕ	113
СЕНДАЙ, РК НОВИКА	114

СХЕМИ ЗАХИСТУ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР:

Озима пшениця	118
Озимий ріпак	119
Соняшник	120
Кукурудза	121
Соя	122
Цукрові буряки	123
Капуста	124
Томати	125
Картопля	126
Виноград	127
Яблуня	128

ГЕРБІЦИДИ

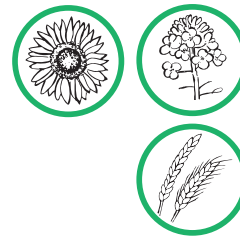
БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 360, РК	6
БАМБУ 480, КЕ	8
ДІКАФЛОР 440, КЕ	9
ІМАМЕКС 40 SL, ВР	10
КЛЕВЕРДИМ ГРАНД, КЕ	12
ПЛЕДЖ 50, ЗП	13
МАТРИКА, КС	18
ОТТЕР ФОРТЕ, КС	20
РОСЕЙТ 36, РК	22
СІРІУС, ЗП	23
СІНТМЕЗО, СЕ	24
САМСОН ЕКСТРА 6 OD, МД	26
ТАРГА СУПЕР, КЕ	28
ТАРГА МАКС, КЕ	30
ТІФОСІ, ВГ	32
ТРОПІКА, КС	34
ФЕМО ФОРТЕ, СЕ	36
Спектр дії гербіцидів	38





ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти більшості поширених однорічних та багаторічних бур'янів;
- впливає на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню;
- діюча речовина препарату не проявляє залишкової активності в ґрунті, тому не впливає на культури, що дозволяє провести посів через декілька днів після обробки;
- офіційна реєстрація в якості десиканта для зернових культур, соняшнику та ріпаку;
- зареєстрований для авіаційного застосування.



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Блокує синтез амінокислот в клітинах рослин, в результаті чого відбувається інгібування росту рослини з наступним відмиранням її надземної та підземної частини.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- норма витрати препарату залежить від виду бур'янів та фази їх розвитку;
- візуальні ознаки дії препарату можна помітити через 3-7 днів після обробки, в залежності від температури навколишнього середовища: чим вища температура, тим швидша дія препарату;
- повна загибель бур'янів настає через 1-3 тижні після обробки;
- не слід застосовувати препарат, якщо очікується випадання дощу через 4-5 годин після обробки;
- не слід застосовувати препарат, якщо бур'яни знаходяться в стані стресу, мають сформовані генеративні органи, або при температурі навколишнього середовища нижче +5 °С та вище +30 °С, бур'яни повинні перебувати в стані активного росту.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- для підсилення дії на важкоконтрольовані дводольні бур'яни, такі як підмареник чіпкий, гірчаки (види), берізка польова, осоти (види) та ін.: **БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 3,0 л/га + ДІКАФЛОР 0,25 л/га**



БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 3,0 л/га; Контроль



**BARCLEY
ГАЛЛАП**

НОВИШКА

ГЕРБИЦИДИ

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Поля, призначені під посіви кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, зернових, ріпаку, сої, льону, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янах навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньо-весняного закриття вологи)	1
Картопля	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0	Обприскування за два дні до сходів культури	1
Поля, призначені під посіви ярих зернових, картоплі, ріпаку, соняшнику, рицини, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	1
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		1
Пари	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування в період активного росту вегетуючих бур'янів	1
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-6,0		1-2
Землі несільсько-господарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів	1
Зернові культури	Десикація для застосування наземним транспортом та авіаційним методом	3,0	Обприскування посівів за два тижні до збирання (за вологості зерна не більше 30%)	1
Соняшник	Десикація для застосування авіаційним методом	3,0	Обприскування посівів у фазу початку побуріння кошиків	1
Ріпак ярий та озимий	Десикація для застосування авіаційним методом	3,0	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури	1



ГЕРБІЦИДИ

БАМБУ 480, КЕ – досходовий ґрунтовий гербіцид для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: кломазон, 480 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • Спосіб дії: системний + ґрунтова дія

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює широкий спектр однорічних злакових та дводольних бур'янів (в тому числі підмаренник чіпкий);
- ефективність гербіцидної дії до 60 днів;
- відсутні залишки в насінні ріпаку та в олії;
- під дією ґрунтової мікрофлори розкладається на нетоксичні сполуки.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Ріпак озимий та ярий	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,15-0,20	Обприскування ґрунту до сходів культури	1
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,15-0,20	Обприскування ґрунту до сходів культури	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

БАМБУ легко абсорбується корінням та проростаючими пагонами бур'янів. Легко переміщується по ксилемі листя. Потрапивши в рослину припиняє процес утворення хлорофілу і каротину, зупиняючи цим процес фотосинтезу.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- БАМБУ на ріпаку та сої застосовується, як ґрунтовий гербіцид, лише досходово;
- об'єм робочого розчину повинен бути не менше 200 л/га;
- на легких ґрунтах потрібно застосовувати мінімальні норми БАМБУ (0,15 л/га), на важких – максимальні (0,2 л/га);
- максимальний ефект досягається при якісній підготовці ґрунту та достатній зволоженості;
- обприскування проводити протягом перших трьох днів після посіву, найкраще – відразу після посіву;
- висока біологічна ефективність на всіх типах ґрунтів;
- для підсилення дії БАМБУ на бур'яни та зменшення промивання діючої речовини у нижні шари ґрунту, рекомендовано додавати спеціальний ад'ювант РОУБЕК з нормою 0,2-0,4 л/га;
- у посівах ріпаку для розширення спектру дії, БАМБУ може використовуватись в сумішах з препаратами на основі метазахлору, S-метолахлору, пропізохлору, трифлураліну, напропаміду;
- у посівах сої для розширення спектру дії, БАМБУ може використовуватись спільно із ґрунтовими гербіцидами на основі метрибузину, пендиметаліну, пропізохлору, прометрину, ацетохлору, флуміоксазину.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД БАМБУ*:

Амброзія полинолиста, грицики звичайні, дурман звичайний, зірочник середній, лисохвіст, лобода біла, мишій сизий, осот городній, паслін чорний, підмаренник чіпкий, портулак городній, просо куряче (плоскуха), роман польовий, спориш звичайний, талабан польовий, тонконіг однорічний.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39



ДІКАФЛОР™

НОВИТКА

ГЕРБИЦИДИ

ДІКАФЛОР 440, КЕ – страховий гербіцид для контролю дводольних бур'янів у посівах кукурудзи та зернових колосових культур

Діюча речовина: дикамба, 422 г/л + флорасулам, 18 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** системний

Упаковка:
каністра 5 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальне поєднання двох діючих речовин забезпечує високу ефективність та широкий спектр контролю як однорічних, так і багаторічних дводольних бур'янів;
- контроль бур'янів, стійких до 2,4-Д, МЦПА та триазинів (атразин, тербутилазин, прометрин);
- посилений контроль підмаренника чіпкого, лободи білої, амброзії полинолистої, гірчаків, осотів та падалиці ріпаку і соняшнику (в тому числі стійких до гербіцидів)*;
- сумісний з іншими препаратами та не має обмежень в сівозміні. Забороняється застосовувати у суміші із сульфатом амонію.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Кукурудза	Дводольні бур'яни	0,22**-0,25	Обприскування посівів у фазі 2-5 листків культури***	1
Пшениця, ячмінь	Дводольні бур'яни	0,22**-0,25	Обприскування в період від фази кущення до початку виходу в трубку культури	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Дикамба – це аналог ауксинів, підвищена концентрація якого у рослині проковує неконтрольований ріст, що порушує процеси життєдіяльності бур'янів та призводить до їх загибелі. Поглинається листям, стеблами та корінням рослин. Флорасулам – інгібітор ацетолактатсинтетази, зупиняє поділ клітин чутливих бур'янів шляхом блокування синтезу основних амінокислот.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат діє на бур'яни, які зійшли на момент обробки та має часткову ґрунтову дію (до 14 днів в залежності від кількості опадів) на деякі дрібнонасінні дводольні бур'яни;
- застосовується на кукурудзі у фазі 2-5 листків та на зернових колосових культурах до початку виходу в трубку;
- найвища ефективність дії препарату досягається при обробці активно вегетуючих бур'янів до 4-х справжніх листків у однорічних (підмаренник чіпкий до 5-6 кілець) та до 15 см висоти багаторічних (осоти у фазі розетки);
- температура повітря на момент застосування ДІКАФЛОР має бути не менше +10 °С;
- уникайте застосування ДІКАФЛОР, якщо посіви знаходяться у стресовому стані, якщо рослини мокрі від дощу або роси, а також якщо дощ очікується раніше, ніж за 4 години після обробки.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- для посилення гербіцидної дії на бур'яни, що мають восковий наліт чи опушену поверхню:
ДІКАФЛОР 0,22-0,25 л/га + СКАБА 0,05 л/га
- для захисту кукурудзи від повного спектру дводольних та злакових бур'янів:
ДІКАФЛОР 0,22 л/га + САМСОН ЕКСТРА 0,75 л/га

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39

** – світовий досвід використання

*** – у випадку прохолодної погоди застосовувати не раніше фази 3-го листка культури



ГЕРБІЦИДИ

ІМАМЕКС 40 SL, BP – потужний гербіцид для контролю однорічних дводольних та злакових бур'янів

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: імазамокс, 40 г/л

Препаративна форма: водний розчин • **Спосіб дії:** системний + ґрунтова дія

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів;
- системна та ґрунтова дія;
- контроль вовчка в посівах соняшнику;
- подовжена захисна дія;
- готовий до використання, не потребує додавання поверхнево-активних речовин до робочого розчину.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соя			2-3 трійчастих листки культури	1
Соняшник* (гібриди та сорти, що стійкі до імідазолінонів)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,75-1,0	1-3 пари справжніх листків культури та у ранні фази розвитку бур'янів	1
Горох*			3-5 справжніх листки культури	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ІМАМЕКС абсорбується корінням та наземною частиною бур'янів, пересувається по флоемі та ксилемі, накопичуючись в меристематичних ділянках. Виступає інгібітором ферменту ацетолактатсинтази (ALS), що призводить до зниження в рослинних тканинах концентрації амінокислот – валіну, лейцину та ізолейцину – з подальшим порушенням синтезу білка і нуклеїнових кислот. Ріст чутливих бур'янів зупиняється вже через декілька годин після обробки.

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

Після 4 місяців	Пшениця, жито
Через 9 місяців	Кукурудза, ячмінь, овес, рис, соняшник, горох, боби, сорго. Якщо рН ґрунту нижче 6,2 та сума опадів менша 200 мм, може бути загроза прояву фітотоксичності. У зв'язку з цим, для зменшення негативної післядії, проводять механічний обробіток ґрунту на глибину не менше 15 см
Через 18 місяців	Овочі та картопля
Через 24 місяці	Цукрові та кормові буряки, ріпак озимий та ярий, гречка, просо

* – світовий досвід використання

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- найвища ефективність проявляється на ранніх стадіях розвитку бур'янів: дводольні до 4 справжніх листків, злакові до 3 листка;
- оптимальна температура під час застосування +15... +25 °С, швидкість вітру – не більше 3-4 м/с;
- ІМАМЕКС високоефективний проти вовчка у посівах соняшнику, стійкого до імідозалінонів;
- при своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період;
- **заборонено застосовувати з фосфорорганічними інсектицидами.**

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

ІМАМЕКС 0,75-1,0 л/га + ПЛЕДЖ 6,0-8,0 г/га

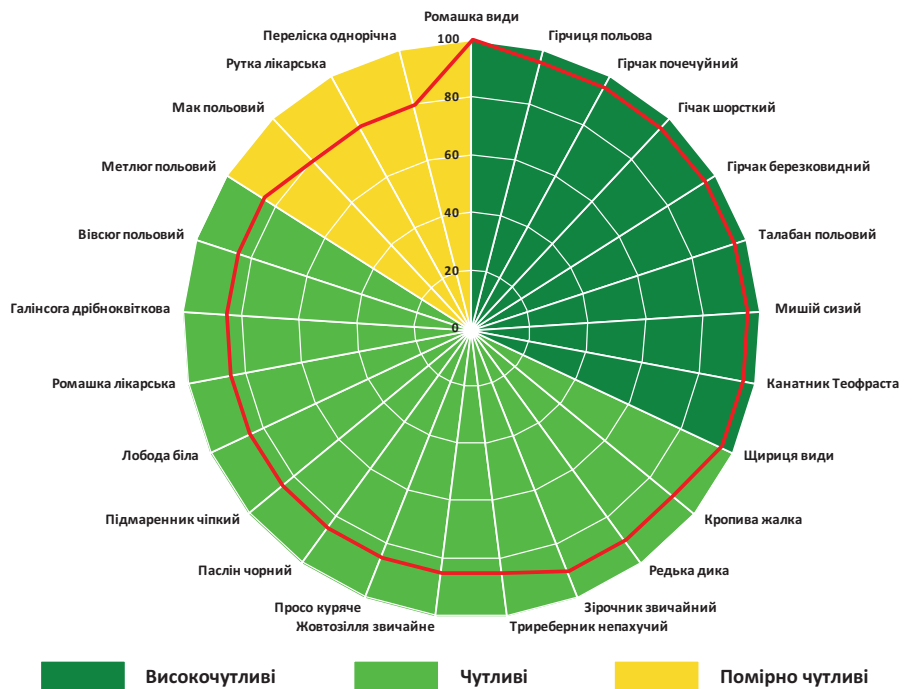
- підсилення контактної дії на бур'яни;
- прискорення дії на бур'яни;
- розширення спектру дії.

Після застосування ІМАМЕКС в суміші із ПЛЕДЖ на соняшнику може спостерігатися незначне побуріння листків, на які потрапив робочий розчин, що не впливає на врожайність.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- не рекомендується застосовувати ІМАМЕКС при середньо-добових температурах нижче +10 °С та при перепаді нічних та денних температур більше +15 °С;
- ІМАМЕКС не можна використовувати в бачкових сумішах з протизлаковими гербицидами;
- забороняється застосовувати у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, інтервал між використанням препарату та фосфорорганічних інсектицидів повинен бути не менше, ніж 7 днів;
- застосування під час тривалих періодів посухи з високою температурою повітря може призвести до появи плямистості у вигляді пожовтіння, що не впливає на майбутній урожай та розвиток рослин сої;
- після використання ІМАМЕКС не можна протягом всього сезону використовувати гербициди з групи сульфонілсечовини;
- препарати з групи імідазолінонів (д.р. імазамокс, імазетапір, імазапір) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки;
- протягом сезону застосовується не більше одного разу.

СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ*:



* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- висока селективність до соняшнику, можливість застосування без ризику негативного впливу на культуру;
- КЛЕВЕРДИМ ГРАНД контролює широкий спектр однорічних та багаторічних злакових бур'янів, в т.ч. таких злісних у посівах соняшнику, як плоскуха, мишій, тонконіг однорічний, пірій повзучий, гумай та ін.;
- швидка дія на бур'яни, стабільна ефективність за мінливих погодних умов, дощ через 1 годину після обробки не впливає на ефективність дії КЛЕВЕРДИМ ГРАНД;
- досконала формуляція, яка не потребує додавання поверхнево-активних речовин до робочого розчину;
- концентрована препаративна форма – зниження витрат на логістику.

**КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:**

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соняшник	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,2*-0,3	Обприскування у фазі 2-4 листків у однорічних бур'янів	1
	Багаторічні злакові бур'яни	0,45*-0,6	Обприскування за висоти 10-15 см у пір'я повзучого	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 100-300 л/га**МЕХАНІЗМ ДІЇ:**

Препарат інгібує ацетил-кофермент А карбоксилазу, фермент, що бере участь у біосинтезі жирних кислот та флаваноїдів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- КЛЕВЕРДИМ ГРАНД вже містить у своєму складі високоефективні ад'юванти для покращення утримання робочого розчину та прискорення проникнення діючої речовини всередину бур'янів, тому додавання будь-яких інших ад'ювантів не потрібно;
- ефективність КЛЕВЕРДИМ ГРАНД може бути знижена внаслідок сповільнення метаболізму у бур'янів через тривалий вплив понижених температур чи заморозків. Рекомендуємо відтермінувати обробку у випадку зниження середньодобової температури нижче +5 °С, а також у випадку заморозків, що відбулися за 3-4 дні до обробки та при загрозі заморозків протягом найближчих 2-х днів після обробки;
- у разі застосування максимальних норм витрати для контролю багаторічних злакових бур'янів, фаза розвитку соняшнику повинна бути більше 2-х справжніх листків.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

Забороняється застосовувати у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, інтервал між використанням препарату КЛЕВЕРДИМ ГРАНД та фосфорорганічних інсектицидів повинен бути не менше, ніж 7 днів.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

У світі препарати на основі клетодиму контролюють понад 40 видів злакових бур'янів та застосовуються на більшості дводольних культур таких, як ріпак, цукрові буряки, соя, горох, люцерна, картопля, морква, цибуля та ін.

* – світовий досвід використання



ПЛЕДЖ®

ПЛЕДЖ 50, ЗП – ґрунтовий та страховий гербіцид для захисту сояшнику, сої та пшениці від комплексу дводольних бур'янів

ГЕРБІЦИДИ

Діюча речовина: флуміоксазин, 511 г/кг

Упаковка: 1 кг

Препаративна форма: порошок, що змочується • **Спосіб дії:** контактний + ґрунтова дія

(5 водорозчинних пакетів x 200 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю дводольних злісних бур'янів (амброзія полинолиста, щиряця звичайна, лобода біла, паслін чорний, гірчаки (види), дурман та інші) та спалювання надземної маси берізки польової*;
- діє, як через листову поверхню, так і через ґрунт;
- ПЛЕДЖ ефективний проти більшості озимих та зимуючих бур'янів у посівах пшениці озимої, за осінньої обробки;
- при використанні по вегетації бур'янів – має ефект «спалювання»;
- можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту до сходів культури у суміші з гербіцидами суцільної дії;
- препарат не переміщується у нижні шари ґрунту, тому може застосовуватися на легких ґрунтах;
- висока ефективність та доступна ціна.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	0,08-0,12	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
Пшениця	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни, в т.ч. метлюг звичайний	0,06-0,08	Обприскування ґрунту до сівби, після посіву, але до появи сходів культури	1
			Обприскування посівів на ранніх етапах розвитку культури у фазу 2-6 листків (BBCH 12-16)	
Сояшник**	Однорічні дводольні бур'яни	0,08-0,1	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
		0,08	Обприскування у фазу 4 (6) справжніх листка сояшнику	

** – базуючись на практичному досвіді застосування в Україні, не рекомендовано до використання у зв'язку з високим ризиком пошкодження рослин сояшнику або навіть повної загибелі посівів внаслідок непередбачуваних погодних факторів та умов застосування

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флуміоксазин згідно класифікації гербіцидів HRAC належить до групи E (інгібітори протопорфіриноген оксидази). У присутності кисню і світла індукує масову акумуляцію порфіринів, підсилює окислювання жирів мембран клітин. Це призводить до незворотних ушкоджень клітинних функцій і структури тканини у бур'янів. Симптоми пошкоджень: при ґрунтовому внесенні бур'яни зупиняють ріст, утворюються некрози, чорніють; при внесенні післясходово флуміоксазин швидко абсорбується тканинами рослин та викликає характерні пошкодження – в'янення, всихання, почорніння чи появу білих плям, некрозів.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39



ГЕРБІЦИДИ

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ДОСХОДОВОЇ ОБРОБКИ:

- необхідно якісно підготувати поле до обробки для забезпечення дрібно грудкуватої структури ґрунту. Наявність на полі великих грудок та невірвняної поверхні чи рослинних решток у великій кількості може суттєво знизити ефективність гербіциду.
- обробку препаратом ПЛЕДЖ слід проводити не пізніше ніж через 3 дні після посіву культури;
- для забезпечення максимальної ефективності досходового застосування ПЛЕДЖ необхідно провести обробку на вологий ґрунт або щоб пройшли опади (мінімум 5 мм за один раз) протягом 5-7 днів після застосування. Якщо обробка ПЛЕДЖ проведена в посушливих умовах, бур'яни можуть сходити в період до дощу. Після випадання дощу гербіцид починає діяти на бур'яни, що сходять, а ті, що вже зійшли, можуть продовжити ріст і розвиток;
- на важких ґрунтах та на ґрунтах із високим вмістом гумусу ефективність ґрунтової дії може бути знижена, тому у такому випадку рекомендується застосовувати максимальні норми витрати;
- після обробки ґрунту препарат зберігається у верхньому шарі, проведення рихлення чи інших механічних обробітків ґрунту порушує захисний екран та призводить до зниження біологічної ефективності гербіциду;
- забороняється застосовувати ПЛЕДЖ на заболочених ґрунтах, або якщо є загроза підтоплення поля;
- сильні опади у вигляді дощу зливового характеру можуть спричинити пригнічення сої внаслідок відбивання та намивання ґрунту, який містить гербіцид, на поверхню рослини.

СУМІСНІСТЬ:

- при використанні ПЛЕДЖ в якості ґрунтового гербіциду на сої, для розширення спектру дії, можна змішувати з гербіцидами на основі прометрину, S-метолахлору, диметанаміду, пендиметаліну, пропізохлору, кломазону; в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти змішувані препарати на хімічну та фізичну сумісність;
- у випадку застосування після сходів пшениці озимої, для підсилення дії проти падалиці ріпаку та соняшнику може бути застосований у суміші з гербіцидами на основі сульфонілсечовин, наприклад ТІФОСІ. А також, з метою контролю падалиці ріпаку та соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідозалінонів можна змішувати з гербіцидами на основі флорасуламу. Але бакові партнери для післясходового застосування повинні бути у формі водорозчинних гранул. Застосування ПЛЕДЖ після сходів пшениці озимої у суміші з рідкими препаративними формами, особливо на основі олій, може призвести до значного пошкодження культури;
- після застосування ПЛЕДЖ використання грамініцидів можливе не раніше ніж через 3 дні;
- перед застосуванням бакових сумішей з пестицидами та ад'ювантами необхідно проконсультуватися у офіційного імпортера ПЛЕДЖ.

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

- у разі пересіву культури можна висівати кукурудзу, пшеницю, сою, сорго, горох, нут, сочевицю;
- через 4 місяці можна сіяти квасолю та солодку кукурудзу;
- ріпак, овес, цукрові та кормові буряки, гарбузові та овочі можна висівати через 12 місяців, при застосуванні оранки термін ротації скорочується до 4 місяців.

ТЕХНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

ПЛЕДЖ постачається в упаковці 1 кг, що містить 5 водорозчинних пакетів по 0,2 кг. Водорозчинний пакет не потрібно розривати, він є повністю розчинним у воді. Водорозчинні пакети дозволяють уникнути пилоутворення та зручно дозувати препарат без наважки чи застосування мірних стаканчиків.

Для ефективного розчинення водорозчинних пакетів найкраще підготувати маточний розчин шляхом послідовного розчинення до 3 пакетів на 10 л води. Можливе також розчинення водорозчинних пакетів за допомогою гідравлічного міксера сучасних обприскувачів у кількості не більше 1-2 пакета на кожні 10 л об'єму гідравлічного міксера, в залежності від температури води. Тривалість роботи міксера – не менше 3 хв. Чим тепліша вода, тим більше пакетів можна одночасно розчинити. На час роботи міксера ємність повинна бути ізольована від баку обприскувача до досягнення повної однорідності розчину.

За умови повного розчинення, водорозчинний пакет не впливає на якість робочого розчину та не створює передумови для засмічення фільтрів чи форсунок обприскувача.

Пам'ятайте, що одночасне розчинення великої кількості водорозчинних пакетів у обмеженій кількості води, в т.ч. у міксері обприскувача, може спричинити злипання пакетів між собою та призвести до ускладнення приготування робочого розчину.

Все технологічне обладнання перед застосуванням має бути ретельно відкаліброване. Обприскування гербіцидом ПЛЕДЖ рекомендується проводити за допомогою наземних тракторних обприскувачів при швидкості вітру до 3 м/с для дрібнокрапельного та 4 м/с для крупнокрапельного. Робочий розчин повинен бути використаний у день приготування. Перед приготуванням робочого розчину обприскувач повинен бути вимитий, не допускаються залишки інших препаратів.

З метою уникнення фітотоксичності під час обробок на наступних культурах, необхідно обов'язково ретельно вимити обладнання для обприскування безпосередньо після застосування гербіциду ПЛЕДЖ. Це можна зробити за допомогою аміачної води (1 літр 3%-го розчину водного аміаку на кожні 100 літрів води для промивки) або за допомогою спеціально розробленого очищувача СЕНДАЙ (дивіться інструкцію на сторінці 110).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПЛЕДЖ НА ПШЕНИЦІ ОЗИМІЙ:

- ПЛЕДЖ може бути застосований на пшениці озимій як до сходів, так і після сходів культури, до 6-го листка включно! Оптимальним з точки зору контролю бур'янів і найменшого ризику фітотоксичності для культури є обробка ПЛЕДЖ до сходів культури за наявності ґрунтової вологи або за високої ймовірності випадання опадів у вигляді дощу протягом декількох днів після обробки. Якщо посів пшениці озимієї проводився в суху погоду, коли верхній шар ґрунту пересушений і за прогнозом погоди опади не очікуються на найближчі 3-5 днів, рекомендується відтермінувати внесення ПЛЕДЖ, і провести обробку після випадання дощу у вікні від 2-го до 6-го листка пшениці (включно);
- післясходова обробка забезпечує ефект «спалювання» на чутливі бур'яни, що зійшли, а також контролює наступні хвилі бур'янів за рахунок ґрунтової дії препарату. Фаза розвитку чутливих дводольних бур'янів на момент обробки має бути: не більше 2 листків для дводольних, не більше 2 кілець для підмареника чіпкого і не більше початку появи 2 листа для метлюга звичайного;
- якщо обробка була проведена після сходів пшениці, у вологих умовах можлива поява контактних опіків на культурі у вигляді некротичних цяток, але досліді показують, що пшениця у подальшому не відстає в рості і розвитку від контрольних ділянок і в кінцевому результаті ці візуальні прояви не мають впливу на врожайність;
- у разі настання заморозку, слід зачекати доки денна температура повітря підніметься вище +7 °С, а в нічний час та декілька днів після застосування не буде опускатися нижче +3 °С;
- у разі застосування подвійної дози, наприклад на перекриттях, може спостерігатися деяке пригнічення озимієї пшениці (ретардантний ефект).



ПЕРЕВАГИ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

- гербіцидна обробка на ранніх етапах росту і розвитку пшениці озимої дозволяє уникнути конкуренції з бур'янами за світло, вологу та елементи мінерального живлення, що дає можливість культурі закласти більший потенціал урожайності з осені та краще підготуватися до перенесення несприятливих умов перезимівлі;
- ПЛЕДЖ контролює спектр зимуючих та озимих бур'янів, а також ярі бур'яни, які теж можуть сходити восени та конкурувати з культурою. Не дивлячись на те, що ярі бур'яни гинуть протягом зимового періоду, вони все одно мають негативний вплив на культуру на ранніх етапах росту і розвитку;
- широке вікно для застосування ПЛЕДЖ: від посіву (ВВСН 00) до 6-го листка у культурі (ВВСН 16);
- можливість застосовувати при низьких позитивних температурах (від +3 °С);
- контроль широкого спектру озимих та зимуючих бур'янів, таких як грицики звичайні, зірочник середній, кучерявець Софії, мак-самосійка, сокирки польові, талабан польовий, а також суттєве обмеження чисельності таких складних, як підмареник чіпкий та метлюг звичайний;
- за сприятливих умов на момент застосування ПЛЕДЖ з осені та за умов нормального росту і розвитку культури, повторне застосування післясходових гербіцидів весною після відновлення вегетації у більшості випадків робити буде не потрібно. Якщо культура ослаблена і не може забезпечити достатній рівень конкуренції або при дуже високому рівні забур'янення, осіннє застосування ПЛЕДЖ може не забезпечити повний контроль бур'янів, особливо ярих, проте дає можливість більш ефективно використовувати потенціал рослин та сприяє кращій ефективності застосування страхових гербіцидів у весняний період;
- застосування ПЛЕДЖ восени застрахує від ситуації, коли складні погодні умови навесні (затяжні або часті дощі, низькі температури, заморозки, завантаженість техніки) не дають змоги зайти в поле для вчасної гербіцидної обробки, що може призвести до переростання бур'янів, і як наслідок, до зниження ефективності післясходових гербіцидів, підвищення негативного впливу гербіцидів на культуру та втрати продуктивності пшениці озимої внаслідок подовженого періоду конкуренції бур'янів з культурою.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ОСІНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

- не рекомендується застосовувати ПЛЕДЖ під час сходів пшениці озимої в зв'язку з ризиком пошкодження колеоптиле;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ до посіву пшениці. Посів має бути проведений якісно на глибину не менше 3 см, поверхня поля має бути вирівняна, без великих грудок. В осінній період забороняється робити боронування посівів пшениці до чи після застосування ПЛЕДЖ;
- забороняється післясходова обробка ПЛЕДЖ під час туману, а також якщо рослини мокрі або очікується невеликий дощ або мряка протягом декількох годин після обробки. Оброблювані рослини мають бути сухими;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ після сильних дощів по перезволоженому ґрунті, особливо, коли спостерігається застоювання води на поверхні ґрунту. А також, якщо очікуються значні опади (більше 60 мм), обробку ПЛЕДЖ теж рекомендується відтермінувати;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ, якщо на поверхні поля лежить сніг, за температури нижче +3 °С в день обробки, а також загрози приморозків протягом наступних декількох днів після обробки;

- не рекомендується застосування ПЛЕДЖ на пізніх посівах пшениці озимої, якщо є ризик настання стійкого зниження температури повітря (вночі нижче 0 °С) раніше, ніж через 5-7 днів після обробки;
- не рекомендується застосування ПЛЕДЖ в регіонах, де в зимовий період є ризик підвищення денної температури до +18...+20 °С і вище. Це може призвести до відновлення гербіцидної активності флуміоксазину, але внаслідок низьких температур вночі (навіть якщо це температури вище 0 °С), складаються умови для не достатнього рівня метаболізму у культурі, що може стати причиною виникнення фітотоксичності;
- якщо ПЛЕДЖ планується застосовувати на полях з високим рівнем забур'янення, які сильно засмічені багаторічними бур'янами або очікуються сходи падалиці соняшнику чи велика кількість падалиці ріпаку, необхідно враховувати, що може виникнути необхідність повторної обробки післясходовими гербіцидами весною;
- застосування ПЛЕДЖ в суміші із іншими пестицидами, добривами та стимуляторами росту може призвести до появи фітотоксичності;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ на ярих зернових культурах, а також на озимій пшениці весною після відновлення вегетації.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА СОЇ:

- для розширення спектру бур'янів:
 - ПЛЕДЖ 0,1 кг/га + МАТРИКА 2,0-2,5 л/га*
 - ПЛЕДЖ 0,1 кг/га + БАМБУ 0,15-0,2 л/га

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ СТРАХОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ ОЗИМІЙ:

- для підсилення дії на падалицю ріпаку та соняшнику:
 - ПЛЕДЖ 0,06 кг/га + ТИФОСІ 0,06 кг/га

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ З АД'ЮВАНТАМИ:

- для подовження та підсилення дії на бур'яни для ґрунтового застосування на сої:
 - ПЛЕДЖ 0,08-0,12 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га
- для подовження та підсилення дії на бур'яни для ґрунтового застосування на пшениці:
 - ПЛЕДЖ 0,06-0,08 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га
- для посилення контролю бур'янів, що мають восковий наліт або густе опушення для післясходового застосування на пшениці:
 - ПЛЕДЖ 0,06-0,08 кг/га + СКАБА 0,05 л/га

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

Кукурудза, ячмінь, горох, нут, сочевиця, картопля, сорго, виноград (старший 3 років), сади (старші 3 років), у лісовому господарстві.

* – світовий досвід використання



МАТРИКА, КС – досходовий ґрунтовий гербіцид для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами

Діюча речовина: прометрин, 500 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** ґрунтовий

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- висока ефективність проти дводольних бур'янів та м'яка дія на культуру;
- ідеальний баковий партнер для протизлакових ґрунтових гербіцидів на соняшнику;
- МАТРИКА не має схильності до вертикального переміщення в ґрунті (промивання), тому є безпечний для культури навіть у випадку сильних опадів та застосування на легких ґрунтах;
- широкий спектр контролю дводольних бур'янів, в т.ч. таких проблемних, як редька дика, суріпиця звичайна, гірчиця, падалиця ріпаку, лобода, щириця, гірчаки (види), портулак городній, амброзія полинолиста та ін.*;
- ефективність дії гербіциду триває 4-10 тижнів, в залежності від погодних умов та типу ґрунту;
- діюча речовина повністю розкладається в ґрунті протягом одного сезону, тому МАТРИКА не має жодних обмежень у сівозміні.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до сходів культури	1
Морква		2,0-3,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву до появи сходів культури	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Прометрин, що входить до складу гербіциду МАТРИКА, впливає на фотосинтез рослин, блокуючи транспорт електронів у клітинах бур'янів.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

МАТРИКА сумісна з іншими ґрунтовими гербіцидами. У зв'язку з тим, що МАТРИКА контролює переважно дводольні бур'яни, для забезпечення ефективного контролю злакових бур'янів, рекомендуємо застосувати бакові суміші з ґрунтовими протизлаковими гербіцидами на основі ацетохлору, S-метолахлору, пропізохлору, диметенаміду-П, тощо.

Норма витрати МАТРИКА і бакового партнера визначається в залежності від видового складу бур'янів та їх кількості, типу ґрунту та погодних умов.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39



МАТРИКА™

НОВИШКА

ГЕРБИЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- якісно підготовлений ґрунт та наявність запасів доступної вологи є передумовою для ефективної роботи препарату;
- механічна обробка ґрунту після застосування препарату може порушити гербіцидний екран та призвести до суттєвого зниження ефективності препарату;
- вибір норми витрати залежить від типу ґрунту, на якому препарат планується застосовуватися: на важких за механічним складом ґрунтах з високим вмістом органічної речовини слід застосовувати максимальну норму гербіциду, на легких – мінімальну;
- на моркві МАТРИКА може бути застосована після сходів культури і бур'янів у фазі 1-2 справжніх листків культури. Після страхового застосування можливі візуальні прояви фітотоксичності на культурі у вигляді некрозів країв листової пластини, але нове листя відростає без пошкодження і в кінцевому результаті візуальні симптоми фітотоксичності не впливають на урожайність;
- у випадку післясходової обробки на моркві, бур'яни повинні перебувати на самих ранніх фазах розвитку – сім'ядоль, максимум 2-х справжніх листків;
- якщо морква вирощується на торфовищах, перевагу необхідно надавати післясходовій обробці;
- якщо МАТРИКА застосовується самостійно, а поле засмічене значною кількістю насіння злакових бур'янів, необхідно врахувати, що може знадобитися страхова обробка грамініцидами.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ ДЛЯ ГРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

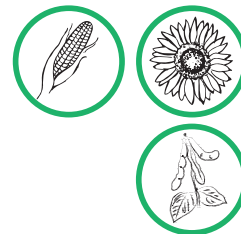
- для досходової обробки ґрунту:
МАТРИКА 2,0-3,0 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га
 - покращення рівномірності нанесення робочого розчину
 - підсилення дії гербіциду на бур'яни у складних погодних умовах
 - подовження захисної дії гербіциду
- для одночасного ефективного контролю злакових та дводольних бур'янів за одну обробку:
МАТРИКА 2,0-3,0 л/га + ТРОПІКА 1,5-2,0 л/га

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

У світі препарат успішно застосовується для захисту сої, гороху, картоплі та багатьох інших культур.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- комплексний контроль бур'янів за рахунок вдалого поєднання двох діючих речовин з різним механізмом та спектром дії;
- подовжений період захисної дії (6-8 тижнів, в залежності від умов застосування);
- зупиняє проростання повторних хвиль бур'янів навіть у випадку післясходового застосування;
- широкий період застосування: до посіву і аж до появи 5 справжніх листків у кукурудзи.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-4,5	Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби, після сівби або по сходах у фазі 3-5 листків культури	1
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-4,5	Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби, після сівби, але до появи сходів культури	1
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-4,5	Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби, після сівби, але до появи сходів культури	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ОТТЕР ФОРТЕ знищує однорічні дводольні та злакові бур'яни ще до появи їхніх сходів, запобігаючи конкуренції з культурними рослинами. Препарат діє як на бур'яни, що зійшли, так і на проростаючі з насіння бур'яни, головним чином поглинаючись через кореневу систему та перші листки бур'янів, внаслідок чого проросток скручується та відмирає. Тербутилазин, що входить до складу гербіциду ОТТЕР ФОРТЕ, впливає на фотосинтез рослин, блокуючи транспорт електронів у клітинах бур'янів, S-метолахлор впливає на синтез білків та жирних кислот, що і призводить до загибелі бур'янів.

ОТТЕР ФОРТЕ за рахунок поєднання двох діючих речовин контролює широкий спектр однорічних бур'янів (в тому числі стійких до інших гербіцидів), таких як гірчиця польова, жовтозілля звичайне, ромашка (види), паслін чорний, амброзія полинолиста та інші.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Як правило, у зв'язку з широким спектром дії на більшість поширених однорічних бур'янів, додавання інших гербіцидів до бакової суміші ОТТЕР ФОРТЕ не потребує, але за необхідності, може бути змішаний із загальноприйнятими гербіцидами на відповідних культурах.



ОТТЕР ФОРТЕ®

НОВИШКА

ГЕРБІЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ОТТЕР ФОРТЕ як ґрунтовий гербіцид для захисту соняшнику, кукурудзи та сої застосовується до посіву, під час посіву, після посіву, але до сходів культури. Передумовою високої ефективності препарату є якісно підготовлений ґрунт. Для отримання максимального результату необхідна наявність запасів ґрунтової вологи в достатній кількості чи опади мінімум 10-20 мм протягом 2 тижнів із моменту внесення. У випадку недостатньої кількості вологи в ґрунті на момент внесення, допускається допосівна заробка в ґрунт на глибину не більше 5 см.
Увага! Не рекомендується застосовувати препарат у посівах соняшнику на легких малогумусних ґрунтах. При надмірному зволоженні ґрунту, застоюванні води на оброблених ділянках діючі речовини гербіциду можуть переміщуватися у нижчі шари ґрунту у зону розміщення коренів культури та спричинити фітотоксичність. При інтенсивних опадах, в результаті яких відбувається відбивання крапель від ґрунту і потрапляння їх на рослину, на соняшнику може проявитися фітотоксичність.
- ОТТЕР ФОРТЕ як страховий гербіцид для контролю однорічних бур'янів застосовується на кукурудзі в ранній післясходовий період до появи 5 справжніх листків культури, але не більше 2-х листків у бур'янів;
- ОТТЕР ФОРТЕ за вегетаційний період повністю розкладається в ґрунті, на наступний сезон немає ніяких обмежень в сівозміні.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

ОТТЕР ФОРТЕ 4,0-4,5 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га

- покращення рівномірності нанесення робочого розчину
- підсилення дії гербіциду на бур'яни у складних погодних умовах
- зменшення промивання гербіциду, а отже зниження фітотоксичності на культуру у випадку надмірних опадів
- подовження захисної дії гербіциду

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД ОТТЕР ФОРТЕ*:

Амброзія полинолиста, вероніка (види), галінсога багатоквіткова, грицики звичайні, жовтозілля звичайне, лобода біла, мишій зелений, мишій сизий, паслін чорний, просо куряче (плоскуха), ромашка (види), тонконіг однорічний, щиріця звичайна.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39



ГЕРБИЦИДИ

РОСЕЙТ 36, РК – гербіцид суцільної дії!

Упаковка:
каністра 20 л

Діюча речовина: ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л; в кислотному еквіваленті, 360 г/л
Препаративна форма: розчинний концентрат • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти більшості поширених однорічних та багаторічних бур'янів;
- впливає на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню;
- завчасна боротьба з багаторічними бур'янами дозволяє більш раціонально використовувати селективні гербіциди, знижуючи їх норму витрати. Це дає можливість економити кошти та зменшує негативний вплив на культуру;
- діюча речовина не проявляє залишкової активності в ґрунті, тому не впливає на культури, що будуть посіяні після обробки.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки
Поля, призначені під посіви кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, зернових, ріпаку, сої, льону, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання культури (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи)
Картопля	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0	Обприскування за два дні до сходів культури
Поля, призначені під посіви ярих зернових, картоплі, ріпаку, соняшнику, рицини, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0	
Пари	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів у період їх активного росту
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0	
Землі несільськогосподарського користування	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 150-250 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібує фермент рослини, що бере участь у синтезі ароматичних амінокислот: тирозину, триптофану і фенілаланіну.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- візуальні ознаки дії препарату можна помітити через 3-7 днів після обробки, в залежності від температури навколишнього середовища: чим вища температура, тим швидша дія препарату. Повна загибель бур'янів – через 1-3 тижні після обробки;
- не застосовуйте препарат, якщо очікується випадання дощу через 4-5 годин після обробки;
- бур'яни повинні перебувати в стані активного росту. Не бажано застосовувати препарат, якщо бур'яни знаходяться в стані стресу, мають сформовані генеративні органи, або при температурі навколишнього середовища нижче +5 та вище +30 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

РОСЕЙТ 3,0 л/га + ДІКАФЛОР 0,25 л/га

- для підсилення дії на важкоконтрольовані дводольні бур'яни, такі як підмареник чіпкий, гірчаки (види), берізка польова, осоти (види) та ін.



СІРІУС, ЗП – надійний гербіцид для захисту посівів рису

ГЕРБІЦИДИ

Діюча речовина: піразосульфурон-етил, 100 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується • **Спосіб дії:** системний

Упаковка:

пакет 1 кг

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ефективно знищує підземні частини бур'янів, тому не відбувається їхнього відростання наступного року;
- швидко розкладається в рослинах рису – тому ніякого пригнічення розвитку рослин відмічено не було;
- СІРІУС має низький рівень впливу на риб та інших гідробіонтів.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Рис	Бульбоочерет, монохорія	0,1-0,3	Обприскування посівів у фазі 4-6 листків у культури (5-7 листків у бур'янів)	1
	Бульбоочерет, просянки	0,1-0,2	Обприскування посівів за 1-3 дні до затоплення чеки у фазі 2-3 листків у просянок та 5-6 листків у бульбоочерету	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

- на полях, що затоплюються: 100-250 л/га;
- на полях, що не затоплюються: 200-500 л/га.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

СІРІУС абсорбується, головним чином, через кореневу систему на відміну від 2М-4Х, який надходить до рослини через листя та стебло.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- СІРІУС можна використовувати як до появи сходів культури, так і по сходах рису: від 1-го листка до куцання;
- для боротьби з просянкою СІРІУС необхідно застосувати у досходовий період на стадії 1,5 листків бур'янів. У випадку пізнішої стадії, ніж 1,5 листків просянки, або у випадку, якщо просянка має перевагу, для кращого знищення бур'янів СІРІУС використовують у суміші з ефективними протизлаковими гербіцидами;
- проти осоки СІРІУС застосовують одразу після появи всіх сходів осоки. У випадку розсадного рису поле має бути обводнене через 3-4 доби після обробки;
- ефективна дія гербіциду забезпечується підтримкою на полі постійного шару води глибиною 5-8 см до повної загибелі бур'янів. Рисове поле має бути рівним. Уникайте застосування препарату в умовах значної фільтрації води. СІРІУС високоефективний проти широколистих рослин, тому будьте обережні щодо потрапляння препарату на інші широколисті культури. Перші ознаки загибелі бур'янів з'являються через 5-7 днів після обробки, а остаточне знищення – через 10-15 днів.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД СІРІУС:

Просо куряче, леєрсія рисовидна, допатріум, екліпта, ряска, монохорія, сить (види), ситняг (види), бульбоочерет.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- поєднання трьох діючих речовин з різним механізмом дії та спектром контрольованих бур'янів забезпечує максимально ефективний захист кукурудзи навіть на сильно забур'яненних посівах;
- забезпечує дуже тривалий контроль бур'янів у поєднанні з високою селективністю до культури;
- дозволяє захистити культуру від злісних бур'янів, які стійкі до інших гербіцидів;
- всі три діючі речовини, що входять до складу препарату, поглинаються як листям, так і корінням бур'янів, тому застосування препарату забезпечує ефективний контроль, як за умови досходового внесення, так і при застосуванні по вегетуючих бур'янах.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кількість обробок
Кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	3,5-4,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання. Обприскування посівів до 5 листків у культурі.	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

СІНТМЕЗО діє як ґрунтовий, так і післясходовий гербіцид одночасно. Тербутилазин, що входить до складу гербіциду СІНТМЕЗО, впливає на фотосинтез рослин, блокуючи транспорт електронів у клітинах бур'янів, S-метолахлор впливає на синтез білків та жирних кислот, що і призводить до загибелі бур'янів. Мезотріон є інгібітором біосинтезу каротиноїдів, порушення захисного екрану яких призводить до передчасної деградації хлорофілів, знебарвлення та загибель чутливих рослин.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- забороняється застосовувати у суміші з інсектицидами з класів фосфорорганічних сполук та карбаматів, інтервал між використанням препарату та фосфорорганічних інсектицидів повинен бути не менше, ніж 7 днів;
- забороняється застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблене інсектицидними протруйниками на основі фосфорорганічних сполук та карбаматів;
- дотримуйтесь рекомендацій щодо безпечної ротації культур після застосування СІНТМЕЗО.

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

Період	Культура
У випадку пересіву	Кукурудза
Через 4 місяці	Озимі зернові колосові культури, а також озимий ріпак за умови проведення оранки
Через 9 місяців	Соняшник, соя, сорго, ріпак, люцерна
Через 18 місяців	Буряки (цукрові, кормові та столові), гречка, інші бобові культури, в т.ч. горох



СІНТМЕЗО

НОВИШКА

ГЕРБІЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- СІНТМЕЗО як ґрунтовий гербіцид для захисту кукурудзи застосовується до посіву, під час посіву, або після посіву. Якісно підготовлений ґрунт та наявність вологи в ґрунті підвищує ефективність дії препарату. У випадку ґрунтового застосування, СІНТМЕЗО впливає на падалицю соняшнику. Це призводить до побіління та сильного пригнічення сходів падалиці соняшнику. Навіть якщо падалиця не загине, її ріст і розвиток буде дуже уповільнений та вона не зможе конкурувати з культурою. Ґрунтове застосування препарату має дуже тривалий захисний період: від сходів і до збору врожаю кукурудзи;
- СІНТМЕЗО як страховий гербіцид для контролю однорічних бур'янів застосовується у фазі 1-5 листків культури (включаючи фазу «шильця»), але не більше 1-2 листки у злакових бур'янів. Гербіцид є ефективним проти падалиці соняшнику, в т.ч. стійкого до імідозалінонів та трибенурон-метилу. Для контролю багаторічних бур'янів, останні повинні перебувати у фазі розетки для осотів та до 15 см для берізки польової. СІНТМЕЗО забезпечує стійке пригнічення ваточника сирійського*;
- при виборі способу застосування СІНТМЕЗО, необхідно зважити наступні фактори. Якщо на момент посіву культури у ґрунті достатньо вологи і поле вільне від багаторічних бур'янів, перевагу рекомендуємо надавати досходовому застосуванню. Якщо обробка припадає на період з посушливими умовами чи поле засмічене багаторічними бур'янами, рекомендуємо відтермінувати обробку і провести її після сходів культури на ранніх фазах росту бур'янів.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

СІНТМЕЗО 3,5-4,0 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га

- покращення рівномірності нанесення робочого розчину
- підсилення дії гербіциду на бур'яни у складних погодних умовах
- зменшення промивання гербіциду, а отже зниження негативної дії на культуру у випадку надмірних опадів

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ПІСЛЯСХОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

СІНТМЕЗО 2,7-3,0 л/га + САМСОН ЕКСТРА 0,75 л/га

- у випадку, коли злакові бур'яни досягли фази розвитку 3-х справжніх листків і більше

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

Препарат широко застосовується в світі для контролю однорічних та багаторічних бур'янів у садах та виноградниках.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39



ГЕРБИЦИДИ

САМСОН ЕКСТРА 6 OD, МД – селективний післясходовий гербіцид для захисту кукурудзи

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: нікосульфурон, 60 г/л

Препаративна форма: масляна дисперсія • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- висока біологічна ефективність проти комплексу бур'янів;
- на 30% швидша дія на бур'яни, в порівнянні із конкурентними продуктами;
- широке вікно застосування, без втрати ефективності та ризику фітотоксичності;
- висока стійкість до змивання дощем (вже через 2 години після обробки);
- стабільна активність продукту в різних погодних умовах;
- крім відмінного контролю злакових, покращений контроль широколистяних бур'янів;
- сучасна формуляція, що не потребує додаткового додавання прилипачів;
- оригінальний японський препарат найвищої якості.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	0,6-0,75	Обприскування вегетуючої культури в фазу 3-10 листків	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

САМСОН ЕКСТРА є системним гербіцидом, що поглинається рослинами через листя, стебла та корені. Препарат зупиняє поділ клітин шляхом блокування синтезу основних амінокислот (інгібітор ацетолактатсинтети). Бур'яни швидко припиняють ріст і конкуренцію з культурою (чутливі бур'яни – вже через 6 годин), через тиждень стають червонуватими чи фіолетово-чорними і поступово повністю гинуть (через два-три тижні залежно від погодних умов).

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ:

- препарат не слід застосовувати під час заморозків чи температури повітря більше +35 °С, в дощову погоду та за умов сильної роси;
- забороняється застосовувати у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки, якщо інтервал між використанням препарату та фосфорорганічних інсектицидів менше, ніж 7 днів;
- для підсилення контролю дводольних бур'янів (в основному багаторічних) рекомендується робити бакові суміші із препаратами на основі дикамби чи мезотріону;
- для розширення спектру дії та підвищення ефективності контролю всіх видів бур'янів, рекомендується в бакову суміш додавати 3 кг аміачної селітри (NH₄NO₃);
- за необхідності пересіву, пересів проводять кукурудзою, також можна висівати сою, але після попередньої оранки. В вологих умовах, на кислих та нейтральних ґрунтах, препарат швидко розкладається, тому восени можна висівати озиму пшеницю та ячмінь. На наступний рік більшість культур можна вирощувати без обмежень (за умови сильної посухи та реакції ґрунту рН >8, можливе часткове пригнічення цукрових буряків, томатів та гречки).



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБИЦИДУ САМСОН ЕКСТРА 6 OD:

САМСОН ЕКСТРА застосовується по активно вегетуючим бур'янам, оптимальний температурний режим застосування +15 °С... +25 °С. Препарат швидко проникає в рослину, і вже через 2 години опади до 5 мм мало впливають на його ефективність. Максимальна ефективність препарату досягається при обробці бур'янів, що знаходяться у фазі 2-4 листків, пирію повзучого – 15-20 (максимум 30) см, осотів – в фазі розетки, берізки польової – за довжини пагонів не більше 10-15 см. На момент обробки, бур'яни повинні масово зійти. Механічні роботи на полі не проводяться мінімум за 7 днів до внесення препарату та не раніше 12-14 днів після обробки. По перерослим бур'янам та за несприятливих погодних умов слід застосовувати максимальну норму препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

САМСОН ЕКСТРА – сучасний гербіцид розроблений компанією ISK, Японія на основі запатентованої технології змішування ад'ювантів – БАТ (Blended Adjuvants Technology).

За рахунок додавання спеціально підібраних компонентів САМСОН ЕКСТРА має кращі технологічні якості ніж інші гербіциди на основі нікосульфурону:

- краще покриття поверхні;
- краще та швидше проникнення в середину бур'янів;
- підвищена стійкість до змивання опадами;
- покращена біологічна ефективність та більш широкий спектр дії.

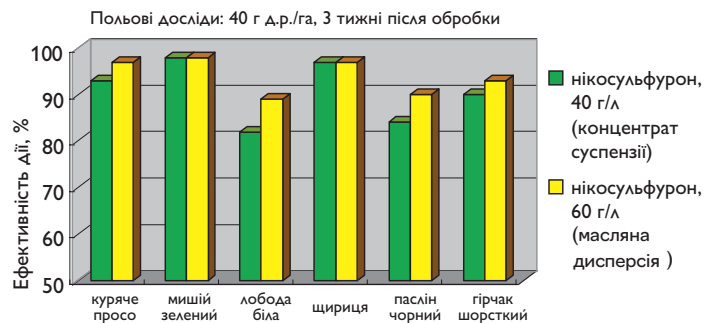
ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБИЦИД САМСОН ЕКСТРА*:

Вівсюг звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, гумай (сорго алепське), зірочник середній, лобода біла, метлюг звичайний, мишій (види), пажитниця/райграс, пальчатка криваво-червона, паслін чорний, пирій повзучий, просо звичайне (посівне), просо волосовидне, просо куряче (плоскуха), редька дика, тонконіг однорічний, щиріця звичайна.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- для захисту кукурудзи від повного спектру злакових та дводольних бур'янів:
САМСОН ЕКСТРА 0,75 л/га + ДІКАФЛОР 0,22 л/га

У випадку застосування такої бакової суміші, фаза розвитку кукурудзи повинна бути від 3-го до 5-го листка.





ГЕРБІЦИДИ

ТАРГА СУПЕР, КЕ – селективний післясходовий протизлаковий гербіцид

Упаковка:
каністра 10 л

Діюча речовина: хізалопф-п-етил, 50 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- швидко абсорбується поверхнею листя бур'янів;
- дощ, що пройшов уже через годину після обробки, не впливає на ефективність препарату;
- початок пригнічення бур'янів спостерігається в перші 2 доби;
- завдяки подовженому строку дії може використовуватися у широкому діапазоні фаз росту сільськогосподарських культур і бур'янів;
- відсутнє повторне відростання багаторічних видів бур'янів;
- завдяки швидкому розкладанню діючої речовини у ґрунті (період напіврозпаду в ґрунті становить 7 днів), препарат не впливає на наступні культури сівозміни;
- найбільш ефективним для використання препарату вважається фаза 3-5 листків у бур'яну (10-15 см у пирію звичайного).



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ТАРГА СУПЕР – гербіцид системної дії. Акумуляється в тканинах як надземної, так і підземної частини бур'яну (кореневища, підземні пагони). Препарат порушує синтез жирних кислот, внаслідок чого рослина гине.

ТАРГА СУПЕР впливає як на надземну частину, так і на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- найвища ефективність препарату проявляється, коли бур'яни знаходяться в стані активного росту, при теплій погоді і достатній вологості ґрунту. За таких умов ТАРГА СУПЕР використовують в мінімально рекомендованих нормах;
- ТАРГА СУПЕР можна використовувати в суміші з інсектицидами, фунгіцидами, а також іншими сучасними післясходовими гербіцидами проти широколистих бур'янів;
- механічні обробки проводити не раніше, ніж за 5 днів після застосування препарату;
- не застосовувати при загрозі заморозків.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- на соняшнику застосовується з нормою 1,0-1,5 л/га проти однорічних злакових бур'янів в період вегетації культури;
- фаза розвитку соняшнику: 1-2 (максимум 3) пари справжніх листків;
- оптимальна фаза розвитку однорічних злакових бур'янів – 3-5 листків;
- не змішувати з іншими страховими гербіцидами та з добривами для позакореневого підживлення, таку обробку слід проводити за 7 днів до чи після застосування ТАРГА СУПЕР;
- не обробляти соняшник, що зазнав пригнічення внаслідок несприятливих погодних умов (заморозки, високі температури, посуха, град);
- механічні обробки проводити не раніше, ніж через 5-7 днів після застосування препарату;
- не застосовувати в суміші з іншими ад'ювантами, окрім ОЛЕМІКС.

Увага! Не застосовувати після відростання 3-ї пари листків та не перевищувати рекомендовані норми витрати у зв'язку з тим, що деякі сорти чи гібриди соняшнику можуть бути чутливими до дії препарату у випадку неправильного застосування.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соя	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування вегетуючої культури у фазі бур'янів 2-4 листків	1
	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1
Ріпак озимий та ярий	Однорічні злакові бур'яни	1,0-1,5	Обприскування вегетуючої культури у фазі бур'янів 2-5 листків	1
	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1
Соняшник	Однорічні злакові бур'яни	1,0-1,5	Обприскування посівів у фазу 2-4 справжніх листків у культури	1
Буряки столові і буряки цукрові, морква, капуста білокачанна, цибуля всіх генерацій (крім «цибулі на перо»)	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування вегетуючої культури у фазі бур'янів 2-4 листків	1
	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1
Картопля	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі бур'янів 2-4 листків та при висоті багаторічних 10-15 см	1
Томати	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів у фазу 1-2 справжніх листків у культури або через 15-20 днів після висадки розсади	1
Огірки	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів у фазу 1-2 справжніх листків у культури	1
Льон-довгунець	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі «ялинки» (за висоти пирію 10-15 см)	1
Коноплі	Однорічні злакові бур'яни	1,5	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: ТАРГА СУПЕР 0,8-1,5 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-0,8 л/га

- для прискорення та підсилення дії на бур'яни

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

Гербицид ТАРГА СУПЕР високоефективний проти злакових бур'янів, і в той же час безпечний для наступних овочевих культур: буряки, морква, капуста, цибуля, часник, кавун, диня, огірки, перець, баклажани, шпинат, селера, салат, редис, а також у садах, виноградниках та ягідниках.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- оригінальний японський грамініцид найвищої якості;
- нова вдосконалена формуляція на основі діючої речовини найвищого ступеня очистки забезпечує максимально стабільну роботу і високу безпеку для культури навіть у складних умовах застосування;
- концентрована препаративна форма – максимально висока ефективність та зменшення витрат на логістику;
- швидко абсорбується поверхнею листя бур'янів, тому дощ, що пройшов уже через годину після обробки, не впливає на ефективність препарату;
- може використовуватися за понижених температур (від +7°C на момент обробки) і у широкому діапазоні фаз росту сільськогосподарських культур і бур'янів;
- запобігає повторному відростанню багаторічних злакових бур'янів.



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ТАРГА МАКС – гербіцид системної дії. Акумулюється в тканинах як надземної, так і підземної частини бур'яну (кореневища, підземні пагони). Препарат порушує синтез жирних кислот, внаслідок чого рослина гине. Дія препарату помітна вже через декілька годин після обробки: відбувається зміна кольору, бур'яни зупиняють ріст та вже не створюють конкуренції культурі. Повна загибель однорічних бур'янів відбувається за 7-10 днів, багаторічних – 14-20 днів в залежності від температури навколишнього середовища. ТАРГА МАКС впливає як на надземну частину, так і на кореневу систему злакових бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ТАРГА МАКС застосовується із нормою витрати 0,5-0,75 л/га проти однорічних злакових бур'янів. Проти багаторічних злакових бур'янів, а також тонконогу однорічного (Роа annua) норму витрати потрібно підвищити до 1,0-1,5 л/га, а для контролю падалиці зернових колосових культур можна знизити норму до 0,35-0,5 л/га;
- найкращий час для використання препарату є фаза 3-5 листків у однорічних бур'янів (10-15 см у пирію звичайного);
- найвища ефективність препарату проявляється, коли бур'яни знаходяться в стані активного росту, при теплій погоді і достатній вологості ґрунту. За таких умов ТАРГА МАКС використовують в мінімально рекомендованих нормах;
- завдяки швидкому розкладанню діючої речовини у ґрунті (період напіврозпаду в ґрунті за нормальних умов становить 7 днів), препарат не впливає на наступні культури сівозміни;
- ТАРГА МАКС можна використовувати в суміші з інсектицидами, фунгіцидами, а також іншими сучасними післясходовими гербіцидами проти широколистяних бур'янів;
- механічні обробки проводити не раніше, ніж за 5 днів після застосування препарату;
- якщо обробка ТАРГА МАКС відбувається у прохолодну погоду, потрібно враховувати, що швидкість дії гербіциду при цьому знижується. Не застосовувати при загрозі заморозків.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- на соняшнику ТАРГА МАКС застосовується проти однорічних злакових бур'янів з нормою 0,5-0,75 л/га або 0,35-0,5 л/га проти падалиці зернових культур;
- фаза розвитку соняшнику: 1-2 (максимум 3) пари справжніх листків;
- оптимальна фаза розвитку однорічних злакових бур'янів – 3-5 листків;
- не змішувати з іншими страховими гербіцидами та з добривами для позакореневого підживлення, таку обробку слід проводити за 7 днів до чи після застосування ТАРГА МАКС;
- не обробляти соняшник, що зазнав пригнічення внаслідок несприятливих погодних умов (заморозки, високі температури, посуха, град);
- не застосовувати в суміші з іншими ад'ювантами, окрім ОЛЕМІКС.

Увага! Не застосовувати після відростання 3-ї пари листків та не перевищувати рекомендовані норми витрати у зв'язку з тим, що деякі сорти чи гібриди соняшнику можуть бути чутливими до дії препарату у випадку неправильного застосування.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Ріпак озимий та ярий, соя, горох, буряки цукрові, буряки кормові, буряки столові, картопля, морква, капуста білокачанна, цибуля, томати, огірки, льон-довгунець, коноплі	Падалиця зернових	0,35-0,5	Обприскування вегетуючої культури від фази 2-4 листків до кінця куцнення у бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,5-0,75		1
	Багаторічні злакові бур'яни в т.ч. тонконіг однорічний (Роа annua)	1,0-1,5	Обприскування вегетуючої культури за висоти бур'янів 10-15 см	1
Соняшник	Падалиця зернових	0,35-0,5	Обприскування вегетуючої культури від фази 2-4 листків до кінця куцнення у бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,5-0,75		1

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: ТАРГА МАКС 0,35-0,75 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-0,8 л/га

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

Гербіцид ТАРГА МАКС високоефективний проти злакових бур'янів, і в той же час безпечний для наступних овочевих культур: буряки, морква, капуста, цибуля, часник, кавун, диня, огірки, перець, баклажани, шпинат, селера, салат, редиска, а також використовується у садах, виноградниках та ягідниках.



ГЕРБІЦИДИ

Упаковка:
банка 0,5 кг

ТІФОСІ, ВГ – контроль широкого спектру дводольних бур'янів у посівах зернових колосових культур, досконала формуляція та потужна дія

Діюча речовина: тифенсульфурон-метил, 400 г/кг + трибенурон-метил, 150 г/кг
Препаративна форма: водорозчинні гранули • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- досконала формуляція, що базується на технології змішування «Two in one solution»;
- потужна та ефективна дія на широкий спектр однорічних та багаторічних бур'янів;
- висока ефективність проти зимуючих бур'янів та падалиці традиційного соняшнику та ріпаку;
- гнучкий у застосуванні: від 3 листків культури і до прапорцевого листа (BBCH 13-39);
- висока ефективність при низькій середньодобовій температурі, ефективний від +5 °C (на відміну від препаратів на основі 2,4-Д);
- поглинається листям та коренями бур'янів;
- майстерно підібране співвідношення діючих речовин та допоміжних компонентів, що забезпечує високу розчинність та ефективність без ризиків для культури;
- висока сумісність із іншими препаратами та немає обмежень у сівозміні.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,06-0,07	Обприскування посівів культури починаючи з фази 3 листків до появи прапорцевого листа та на ранніх стадіях розвитку бур'янів	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-400 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тифенсульфурон-метил та трибенурон-метил належать до сульфонілсечовинних гербіцидів, механізм дії яких полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтетази (ALS інгібітори, група 2). В результаті дії препарату, вже в день застосування блокується процес синтезу білків та нуклеїнових кислот, припиняється поділ клітин, ріст коренів та пагонів. Симптоми дії препарату проявляються вже через декілька днів (5-8 днів), повна загибель бур'янів спостерігається через 2-3 тижні. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть повністю не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток суттєво уповільнюється, рослини деформуються та набувають карликових форм.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- для найкращого контролю бур'янів ТІФОСІ слід застосовувати, коли вони знаходяться в активному рості на ранніх стадіях розвитку. Для однорічних дводольних бур'янів, це має бути 2-6 листків, амброзія полинолиста до 2 листків (гірчиця польова, мак дикий та ромашка польова можуть контролюватися у більш пізніх фазах), підмаренник чіпкий до 3 кілець, для багаторічних – стадія розетки. ТІФОСІ має високу селективність до пшениці озимої та чудово контролює основні зимуючі бур'яни, починаючи ефективно працювати при середньодобовій температурі +5 °C;
- ТІФОСІ має широкий спектр контрольованих бур'янів. В той же час середньочутливими є вероніка, підмаренник чіпкий, фіалка польова, паслін чорний, горобейник польовий та череда трироздільна. Стійкі та малочутливі: берізка польова, рутка лікарська, розторопша плямиста, м'ята польова та хвощ польовий*.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидами та добривами. Не рекомендується змішувати з препаратами на основі тепраклосидиму та фосфорорганічних сполук. У разі необхідності застосування фосфорорганічних інсектицидів інтервал між застосуванням ТІФОСІ має складати 14 днів. Не рекомендується проводити обробку за температури повітря вище +25 °С та за умови знаходження рослин в стресовому стані внаслідок тривалої посухи, заморозків та механічного пошкодження.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

ТІФОСІ 0,06-0,07 кг/га + СКАБА 0,05-0,1 л/га

- застосування ТІФОСІ в баковій суміші із ад'ювантом СКАБА дозволяє краще покривати поверхню оброблюваних рослин та більш ефективно контролювати бур'яни в складних погодних умовах у зріджених посівах та підвищити ефективність у боротьбі із малочутливими та перерослими бур'янами.

ТІФОСІ 0,06-0,07 кг/га + ДІКАФЛОР 0,22-0,25 л/га

- застосування ТІФОСІ в баковій суміші із ДІКАФЛОР дозволяє контролювати складні та перерослі бур'яни у фазі кущення пшениці, а також знижує ризик виникнення резистентності. Посилений контроль таких бур'янів, як підмаренник чіпкий, берізка польова, фіалка польова, паслін чорний, рутка лікарська, вероніка (види), а також контроль падалиці соняшнику стійкого до імідазолінонів та трибенурон-метилу.

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

Після застосування ТІФОСІ всі наступні культури можуть висіватися без обмежень. Проте в разі загибелі культур (які були оброблені ТІФОСІ) внаслідок несприятливих погодних умов, пересів може проводитися лише зерновими колосовими культурами.

СВІТОВИЙ ДОСВІД:

ТІФОСІ широко застосовується у світі на твердій та м'якій пшениці, ячмені, вівсі, тритикале та житі.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ:

Завдяки діючим речовинам високого ступеню очистки, які поміщені в одну гранулу із використанням технології «Two in one solution», досягається висока точність дозування активних та допоміжних компонентів у кожній гранулі, що забезпечує покращену розчинність та стабільність робочого розчину. Що в свою чергу гарантує відсутність кристалізації та утворення осадів, а також високу біологічну ефективність без ризиків фітотоксичності.



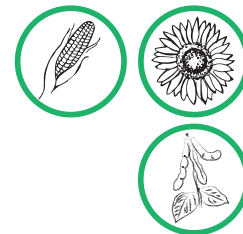
Інші препарати на основі тифенсульфурон-метилу та трибенурон-метилу



ТІФОСІ

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ацетохлор – одна із найбільш відомих та досліджених діючих речовин для захисту економічно важливих просяпних культур, таких як соняшник та кукурудза від злакових та деяких дводольних бур'янів*;
- висока ефективність у посушливих умовах, у порівнянні з іншими препаратами класу хлорацетаміди (S-метолахлор, диметенамід-П, пропізохлор);
- ідеальний баковий партнер для ґрунтових гербіцидів, призначених для контролю дводольних бур'янів;
- тривалий захист культури завдяки стабільному гербіцидному екрану;
- можливість ґрунтового застосування на полях із технологіями мінімального обробітку ґрунту у суміші з гербіцидами на основі гліфосату;
- ефективне та доступне рішення для досходового застосування в посівах соняшника, стійкого до трибенурон-метилу;
- діюча речовина повністю розкладається в ґрунті протягом одного сезону, тому ТРОПІКА не має жодних обмежень у сівозміні.


КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,5-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, або після висівання, але до появи сходів культури	1
Соняшник	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,5-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, або після висівання, але до появи сходів культури	1
Соя	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,5-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, або після висівання, але до появи сходів культури	1
Землі не сільськогосподарського призначення	Однорічні злакові та дводольні бур'яни, а також багаторічні бур'яни, що проростають з насіння	3,0	Обприскування ґрунту до сходів бур'янів	1

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-400 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Ацетохлор, що входить до складу гербіциду ТРОПІКА, впливає на синтез білків та жирних кислот, що і призводить до загибелі бур'янів.

* – повний спектр дії препарату див.на стор. 38-39



ТРОПІКА

НОВІНКА

ГЕРБІЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- якісно підготовлений ґрунт та наявність запасів доступної вологи є передумовою для ефективної роботи препарату. В посушливий період допускається якісна поверхнева заробка препарату в ґрунт, але посів культури у такому випадку, повинен бути проведений дещо глибше, ніж глибина заробки препарату. Не допускайте контакту препарату з корінням культури!
- вибір норми витрати залежить від типу ґрунту, на якому препарат планується застосовуватися: на важких за механічним складом ґрунтах з високим вмістом органічної речовини слід застосовувати вищі норми витрати гербіциду, на легких можна знижувати норми витрати.

Увага: не рекомендується застосовувати препарат у посівах соняшнику на дуже легких малогумусних ґрунтах. При надмірному зволоженні ґрунту чи при застоюванні води на оброблених ділянках, діюча речовина гербіциду може переміщуватися у нижні шари ґрунту у зону розміщення коренів культури та спричинити фітотоксичність.

- мінімальна норма гербіциду ТРОПІКА 1,5 л/га забезпечує ефективний контроль переважно злакових бур'янів. Якщо ТРОПІКА застосовується самостійно з мінімальними нормами витрати, особливо на важких ґрунтах, необхідно врахувати, що може знадобитися додаткова страхова обробка проти дводольних бур'янів.
- для стабільного контролю однорічних дводольних бур'янів рекомендується застосовувати максимальні норми ТРОПІКА, а для повного контролю всього спектру злакових та дводольних бур'янів рекомендується комбінувати препарат у бакових сумішах з протидводольними ґрунтовими гербіцидами на основі прометрину, тербутилазину, аклоніфену, тощо на відповідних культурах. Норми витрати бакових партнерів, у такому випадку, теж коригуються у бік зниження.
- гербіцид ТРОПІКА може бути застосований, як базовий продукт для досходового контролю злакових бур'янів на посівах соняшнику стійкого до трибенурон-метилу. Дводольні бур'яни, які можуть сходити в подальшому, будуть проконтрольовані трибенурон-метилом без необхідності застосування страхових грамініцидів.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ НА СОНЯШНИКУ:

ТРОПІКА 1,5-2,0 л/га + МАТРІКА 3,0 л/га

ТРОПІКА 1,5-2,0 л/га + тербутилазин, 500 г/л (1,5 л/га)

ТРОПІКА 1,5-2,0 л/га + аклоніфен, 600 г/л (2,5-3,0 л/га)

- для одночасного ефективного контролю злакових та дводольних бур'янів за одну обробку

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ НА КУКУРУДЗІ:

ТРОПІКА 1,5-2,0 л/га + тербутилазин, 500 г/л (1,5 л/га)

- для одночасного ефективного контролю злакових та дводольних бур'янів за одну обробку

Також рекомендуємо додавання ґрунтового ад'юванту **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га** до гербіциду **ТРОПІКА** та його сумішей, що забезпечує:

- покращення рівномірності нанесення робочого розчину;
- підсилення дії гербіциду на бур'яни у складних погодних умовах;
- зниження ризику вертикального переміщення препарату (промивання) до коренів культури;
- подовження захисної дії гербіциду.



ГЕРБИЦИДИ

ФЕМО ФОРТЕ, СЕ – гербіцид для комплексного захисту посівів цукрових бур'яків

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: метамітрон, 350 г/л + етофумезат, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л
Препаративна форма: суспо-емульсія • **Спосіб дії:** контактний + ґрунтова дія

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат діє як через листя, так і через ґрунт, контролює широкий спектр бур'янів;
- м'яка дія препарату дозволяє застосовувати його незалежно від фази розвитку культури;
- широкий температурний режим застосування: від +5 °С до +25 °С;
- за рахунок ґрунтової дії препарат стримує проростання бур'янів навіть в період затяжних дощів;
- повторні застосування препарату сприяють утворенню гербіцидного екрану та подовжують період гербіцидної дії;
- за рахунок сучасної препаративної форми (суспо-емульсія) препарат має відмінну розчинність та застосовується без додавання мінеральних олій;
- відсутня фітотоксична дія на культурні рослини за умови дотримання регламентів застосування;
- препарат за вегетаційний період повністю розкладається у ґрунті, на наступний сезон не має жодних обмежень в сівозміні.



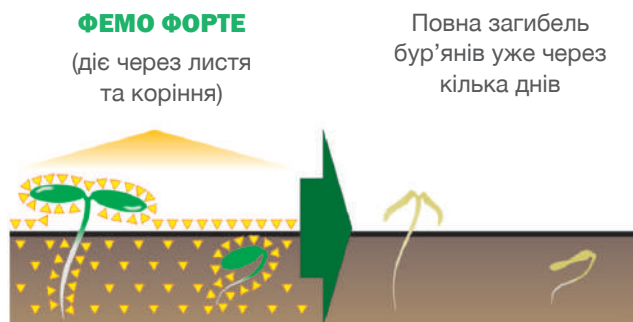
КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни	1,5-2,0	Перше обприскування у фазу сім'ядолей у бур'янів, наступні з інтервалом 8-10 днів між обробками	3

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ФЕМО ФОРТЕ контролює широкий спектр однорічних дводольних бур'янів та істотно стримує розвиток однорічних злакових бур'янів. Препарат діє як на бур'яни, що зійшли, так і на проростаючі з насіння бур'яни, головним чином поглинаючись через кореневу систему та перші листки бур'янів, внаслідок чого проросток скручується та відмирає. Метамітрон, що входить до складу гербіциду ФЕМО ФОРТЕ, головним чином поглинається через коріння та частково через листя, етофумезат – поглинається проростаючими сходами та корінням, фенмедифам – підсилює страхову дію гербіциду поглинаючись через листя бур'янів.



Гербіцидна активність:	через листя	через коріння
метамітрон	+	+++
етофумезат	+	+++
фенмедифам	+++	
висока активність	+++	низька активність
		+

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- ФЕМО ФОРТЕ застосовується як страховий гербіцид із побічною ґрунтовою дією, тому найкращий час для його застосування – на початку вегетації цукрових буряків, коли у ґрунті є достатні запаси ґрунтової вологи, а перші бур'яни досягли фази сім'ядолі. Повторні застосування препарату сприяють утворенню гербіцидного екрану та подовжують період захисної дії;

**Потрібно коригувати норму витрати препарату
в залежності від фази розвитку бур'яну:
1,5 л/га – бур'яни в фазі сім'ядолі; 2,0 л/га – бур'яни в фазі 1-2 листа.**

- ФЕМО ФОРТЕ сумісний із більшістю пестицидів і при необхідності може бути застосований в баковій суміші з іншими препаратами, проте перед використанням необхідно провести тест на сумісність;
- бажано утриматись від застосування препарату, коли рослини перебувають в стресовому стані (після застосування інших пестицидів чи одразу після заморозку) та коли температура повітря перевищує +25 °С. Також, не рекомендується застосовувати препарат по мокрому листу;
- на ґрунтах, що містять багато органічних решток та більше 5% гумусу, ефективність препарату може знизитися за рахунок зниження ґрунтової активності гербіциду.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ДОСХОДОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

ФЕМО ФОРТЕ 1,5-2,0 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га

- підсилення дії на бур'яни;
- зменшення промивання діючої речовини у нижні горизонти ґрунту;
- покращення рівномірності нанесення робочого розчину;
- подовження періоду контролю бур'янів.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБИЦИД ФЕМО ФОРТЕ:

ФЕМО ФОРТЕ за рахунок поєднання трьох діючих речовин контролює широкий спектр однорічних бур'янів, в тому числі таких, як лобода біла, щиряця звичайна, гірчаки (види), підмаренник чіпкий, ромашка (види) та інші.



Сходи буряку цукрового



Лобода біла



Підмаренник чіпкий



Щиряця звичайна

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

НА ПОШИРЕНІ БУР'ЯНИ*

українська назва	латинська назва	БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП / РОСЕЙТ	БАМБУ	ДІКАФЛОР	ІМАМЕКС	МАТРИКА	ОТТЕР ФОРТЕ
Амброзія полинолиста	Ambrosia artemisiifolia	++	+++	+++	++	++	+++
Берізка польова	Convolvulus arvensis	+	-	++	+	-	-
Вероніка (види)	Veronica spp.		+++	+	+++	++	+++
Вівсюг звичайний	Avena fatua	+++	-	-	++	-	
Волошка синя	Centaurea cyanus	++	+++	+++	+	+++	
Галінсога (види)	Galinsoga spp.	+++	-	+++	++	+++	+++
Гібіскус трійчатий	Hibiscus trionum	+++		+++	+++		
Гірчак березковидний	Polygonum convolvulus	++	+++	+++	+++	+++	+++
Гірчак шорсткий	Polygonum lapathifolium	++		+++	+++		
Гірчиця польова	Sinapis arvensis	+++	-	+++	+++	+++	+++
Грицики звичайні	Capsella bursa-pastoris	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Гумай (Сорго алепське)	Sorghum halepense	+		-	-	-	++ (з насіння)
Дурман звичайний	Datura stramonium	++	+++	++	+++	+	+++
Жабрій звичайний	Galeopsis tetrahit		+++		+++		++
Живокіст лікарський	Symphytum officinale						
Жовтозілля звичайне	Senecio vulgaris	+++	-		++		+++
Зірочник середній	Stellaria media	+++	+++	+++	++	+++	+++
Канатник Теофраста	Abutilon theophrasti	+	+++	+++	+++	+++	++
Кропива глуха пурпурова	Lamium purpureum		+++		+++		
Кучерявець Софі	Descurainia sophia	+++		+++	+++		
Курячі очка	Anagallis arvensis		+++	+++	+++	+++	
Лисохвіст (види)	Alopecurus spp.	+++	++	-		++	+++
Лобода біла	Chenopodium album	+++	+++	+++	++	+++	+++
Лутига розлога	Atriplex patula	+++		+++	++	+++	++
Мак-самосійка	Papaver rhoeas	+++		+++	+		
Метлюг звичайний	Apera spica-venti	+++	++	-	++	++	
Мишій (види)	Setaria spp.	+++	++	-	++	+	+++
Незабудка польова	Myosotis arvensis	+++		+++	+++	++	
Нетреба (види)	Xanthium spp.	++		++	++		-
Падалиця зернових	Volunteer cereals	+++	+	-	-		+
Падалиця ріпаку	Brassica napus	++	-	+++		++	
Падалиця соняшнику	Helianthus annuus	+++		+++	++	-	++ (післясходою)
Пажитниця/Райграс	Lolium spp.	+++	++	-		+	
Пальчатка криваво-червона	Digitaria sanguinalis	+++	+++		++	+	+++
Пальчатка кровоспиняюча	Digitaria ischaemum	+++	+++		++	+	+++
Паслін чорний	Solanum nigrum	+++	+++	+++	++	+	+++
Переліска однорічна	Mercurialis annua				+		
Підмаренник чіпкий	Galium aparine	++	+++	+++	++	++	++
Пирій повзучий	Elymus repens (Agropyron repens)	+++	-	-	+	-	-
Портулак городній	Portulaca oleracea		+++	++	+	+++	+++
Просо куряче (Плоскуха)	Echinochloa crus-galli	+++	+++	-	++	++	+++
Просо волосовидне	Panicum capillare	+++	++	-		-	++
Редька дика	Raphanus raphanistrum	+++	-	+++	++	+++	+++
Роман польовий	Anthemis arvensis	+++	+++	+++	+++	+++	
Ромашка (види)	Matricaria spp.	+++		+++	+		+++
Рутка лікарська	Fumaria officinalis		+++	+++	++	++	+++
Сурпиця звичайна	Barbarea vulgaris	++	-	+++	+++	+++	
Спориш звичайний	Polygonum aviculare	++	+++	+++	+++	+	+++
Стоколос (Бромус) види	Bromus spp.	+++		-		++	
Талабан польовий	Thlaspi arvense	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Тонконіг однорічний	Poa annua	+++	+++	-	++	++	+++
Фіалка польова	Viola arvensis	+++	++	+++	+++	+++	+++
Щириця звичайна	Amaranthus retroflexus	+++	+++	+++	+++	+++	+++

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦІДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

НА ПОШИРЕНІ БУР'ЯНИ*

українська назва	латинська назва	ПЛЕДЖ		САМСОН ЕКСТРА	СІНТМЕЗО	ТІФОСІ	ТРОПІКА
		досходово	ранньо-післяходово				
Амброзія полинолиста	Ambrosia artemisiifolia	++	++	-	+++	+++	++
Берізка польова	Convolvulus arvensis	-	+++	-	++ (післяходово)	+	-
Вероніка (види)	Veronica spp.	++	++	++	+++	++	
Вівсюг звичайний	Avena fatua	-	+	+++		-	
Волошка синя	Centaurea cyanus	++	++			+++	+
Галінсога (види)	Galinsoga spp.				+++	++	+++
Гібіскус трійчатий	Hibiscus trionum	+++	+++				+++
Гірчак березковидний	Polygonum convolvulus	++	+++	-	+++	++	
Гірчак шорсткий	Polygonum lapathifolium	+++	+++	++ (до 5-го лиска)	+++	+++	
Гірчиця польова	Sinapis arvensis	++		+++	+++	+++	+
Грицики звичайні	Capsella bursa-pastoris	+++	+++	+++	+++	+++	++
Гумай (Сорго алепське)	Sorghum halepense	-	-	+++	+++ (з насіння)	-	+++ (з насіння)
Дурман звичайний	Datura stramonium	+++	+++	++ (до 5-го лиска)	+++	+++	
Жабрій звичайний	Galeopsis tetrahit					+++	
Живокіст лікарський	Symphytum officinale		+++				
Жовтозілля звичайне	Senecio vulgaris			++	+++	+++	
Зірочник середній	Stellaria media	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Канатник Теофраста	Abutilon theophrasti	+++	+++		+++	+++	+
Кропива глуха пурпурова	Lamium purpureum			++		+++	
Кучерявець Софі	Descurainia sophia	+++	+++			+++	
Курачі очка	Anagallis arvensis					+++	-
Лисохвіст (види)	Alopecurus spp.	++	++	+++	+++	-	
Лобода біла	Chenopodium album	+++	++	++ (до 5-го лиска)	+++	+++	+++
Лутига розлога	Atriplex patula			+	+++	+++	++
Мак-самосійка	Papaver rhoeas	+++	+++			+++	
Метлюг звичайний	Apera spica-venti	++	++ (до 2-го листа)	+++		+	+++
Мишій (види)	Setaria spp.	+	+	+++	+++	-	+++
Незабудка польова	Myosotis arvensis					+++	
Нетреба (види)	Xanthium spp.	-	+	++	+++ (післяходово)	+++	
Падалиця зернових	Volunteer cereals	-	-	+++	+	-	+
Падалиця ріпаку	Brassica napus	++	+(сім'ядолі)	+	+++	+++	
Падалиця соняшнику	Helianthus annuus	-	+(сім'ядолі)	+	+++ (післяходово)	+++	-
Пажитниця/Райграс	Lolium spp.			+++ (до кущення)		-	-
Пальчатка криваво-червона	Digitaria sanguinalis			++ (до 4-го листка)	+++	-	+++
Пальчатка кровоспиняюча	Digitaria ischaemum			++ (до 4-го листка)	+++	-	+++
Паслін чорний	Solanum nigrum	+++	+++	+	+++	+	+++
Переліска однорічна	Mercurialis annua	+++	++	++		++	
Підмаренник чіпкий	Galium aparine	++	++	+	+++	++ (до 3-го кільця)	-
Пирій повзучий	Elymus repens (Agropyron repens)	-	-	+++	+	-	-
Портулак городній	Portulaca oleracea				+++		+++
Просо куряче (Плоскуха)	Echinochloa crus-galli	++	+	+++	+++	-	+++
Просо волосовидне	Panicum capillare	-	-	++ (до кущення)	+++	-	
Редька дика	Raphanus raphanistrum	+	+	++	+++	+++	++
Роман польовий	Anthemis arvensis	++	+	+++	+++	+++	+
Ромашка (види)	Matricaria spp.	+++	++		+++	+++	+++
Рутка лікарська	Fumaria officinalis		+++	++	+++	+	+++
Суріпиця звичайна	Barbarea vulgaris	++	++	+	+++	+++	+++
Спориш звичайний	Polygonum aviculare	+++			+++	+++	
Стоколос (Бромус) види	Bromus spp.	-	-	++		-	++
Талабан польовий	Thlaspi arvense	+++	+++	+++	+++	++	+++
Тонконіг однорічний	Poa annua	+++		++	+++	-	+++
Фіалка польова	Viola arvensis	++	++	+++	+++	++	
Щириця звичайна	Amaranthus retroflexus	+++	+++	+++	+++	+++	++

нечутливі (стійкі)



інформація відсутня



* – в таблиці приведено орієнтовні рівні контролю, на ефективність гербіцидів можуть впливати багато факторів, такі як тип та зволоженість ґрунту, норма застосування, фаза розвитку бур'янів, погодні умови, тощо



ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

АППЛАУД 25, КС	42
АКАРАМІК, КЕ.....	43
БАЛАЗО, КЕ	44
ІНАЗУМА, ВГ	45
МОСПІЛАН, ВП	47
САНМАЙТ, ЗП	51
НІССОРАН, ЗП.....	52
СІЛКЕР, КЕ.....	54







ІНСЕКТИЦИДИ

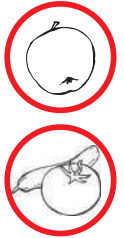
АПЛАУД 25, КС – регулятор синтезу хітину для боротьби з шкідниками на овочах закритого ґрунту та яблуні

Упаковка:
банка 1 л

Діюча речовина: бупрофезин, 250 г/л • **Препаративна форма:** концентрат суспензії
Спосіб дії: контактний + перерозподіл в газовій фазі (діє при випаровуванні)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- подовжена дія препарату до 25 і більше днів;
- не справляє негативної дії на *Encarsia formosa*, яка є природним ворогом тепличної білокрилки, тому препарат можна використовувати у інтегрованій системі захисту від шкідників;
- немає перехресної резистентності з органіофосфатами або синтетичними піретроїдами;
- додатковий ефект дії при випаровуванні в теплицях;
- не виявляє фітотоксичності;
- є безпечним для теплокровних, риб та бджіл;
- має зручну у застосування рідку препаративну форму.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Огірки та томати закритого ґрунту	Білокрилка	0,5-0,7	Обприскування в період появи шкідників	1	3
Яблуня	Каліфорнійська щитівка	1,5-2,4	Обприскування в період вегетації	2	20

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: теплиці: 500-1000 л/га; сади: 1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

АПЛАУД діє за рахунок пригнічення синтезу хітину комах. Регулятор росту таких комах, як цикадки, білокрилки, щитівки та деякі кліщі. Препарат спричиняє загибель личинки в момент линяння і знижує чисельність популяції наступного покоління, що призводить до нежиттєздатності яєць, які відкладають дорослі комахи.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- у тепличних господарствах для забезпечення найвищого ефекту ретельно обприскують усю поверхню рослин робочим розчином із розрахунку 0,5-0,7 л препарату на 500-1000 л води через 2 тижні після появи дорослих комах, що збігається з появою личинок I-II віку;
- за високого ступеня заселення шкідниками рекомендується використовувати суміш АПЛАУД з синтетичним піретроїдом БАЛАЗО, ефективним проти дорослої форми білокрилки;
- для захисту яблуні проти каліфорнійської щитівки препарат може бути застосований в три періоди:
 - I період – по зимуючому щитку під час відродження личинок (але до їх виходу);
 - II період – розселення личинок-мандрівниць першого покоління;
 - III період – розселення личинок-мандрівниць другого покоління.

АПЛАУД застосовується за сезон двічі, тому якщо є необхідність, проводиться три обприскування – одне з них слід провести іншим препаратом, наприклад: одне із двох обприскувань по личинках-мандрівницях замінити препаратом МОСПІЛАН, чи ранньовесняне застосування замінити викорінюючим обприскуванням 2% розчином препарату ОЛЕМІКС;

- спосіб обробки – повнолітражне обприскування за допомогою тракторного вентиляторного обприскувача;
- обприскування проводять вранці (до 10 години) або ввечері (18-22 години), коли висхідні потоки повітря мінімальні.

**АКАРАМІК, КЕ – контроль кліщів та попелиць!****ІНСЕКТО-АКАРИЦИДИ****Діюча речовина:** абабектин, 18 г/л

Упаковка:

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактано-шлунковий

банка 1 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- висока ефективність проти кліщів та попелиць;
- чітко виражена трансламінарна дія для контролю шкідників як на верхньому, так і на нижньому боці листка;
- завдяки особливому механізму дії, не має перехресної резистентності з іншими групами акарицидів;
- швидка інсектицидна дія на шкідників;
- містить спеціальні добавки, що сприяють проникненню діючої речовини в тканини листка;
- короткий інтервал до збору врожаю;
- низьке хімічне навантаження на навколишнє середовище;
- не токсичний для багатьох хижих комах.

**КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:**

Культура	Шкідник	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуна	Павутинні кліщі, бурий плодовий кліщ, попелиці, мінери, трипси, медяниця	1,0-1,5	В період вегетації	3	14
Томати закритого ґрунту	Звичайний павутинний кліщ, західний квітковий трипс	0,7-1,0	В період вегетації	2	7

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: сади: 800-1000 л/га; овочі: 400-600 л/га**МЕХАНІЗМ ДІЇ:**

Абабектин – згідно міжнародної класифікації IRAC належить до хімічної групи авермектини, руйнує нервову систему комах, кліщів за допомогою блокування нервових сигналів, що призводить до паралічу шкідників та їх загибелі. АКАРАМІК високоефективний проти кліщів, попелиць, трипсів, медяниць.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- варто уникати використання препарату АКАРАМІК в період високої інтенсивності сонячного випромінювання. Оптимальний час застосування: рано вранці або пізно ввечері;
- уникати прямого контакту із запилювачами культури, не застосовувати в денний час, в період активного льоту, мінімальний період очікування – 2 години після обробки;
- з метою запобігання розвитку резистентності у кліщів рекомендується чергувати препарат АКАРАМІК з акарицидами, що відносяться до інших груп.



ІНСЕКТИЦИДИ

БАЛАЗО, KE – інсекто-акарицид проти широкого спектру шкідників для захисту плодових та польових культур

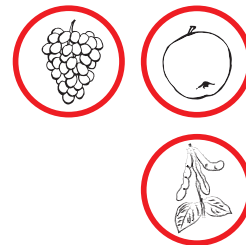
Упаковка:
банка 1 л

Діюча речовина: біфентрин, 100 г/л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактно-шлунковий

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат діє не лише на дорослі форми шкідників, а й на личинки;
- високий захисний ефект проти шкідливих комах;
- справляє сильну контактну дію проти кліщів, що надає можливість значно зменшити або затримати обробку специфічними акарицидами;
- БАЛАЗО безпечний для сільськогосподарських культур;
- малотоксичний для теплокровних, але не рекомендується використовувати на культурах-медоносах у період активного льоту бджіл.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Кліщі, листомінуючі молі, гусені яблуневої плодожерки, попелиці, листокрутки	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації	2	30
Соя	Кліщі, акацієва вогнівка, клопи	0,2-0,3	Обприскування в період вегетації	2	30
Виноградники	Листокрутки, кліщі	0,2-0,3	Обприскування в період вегетації	2	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: сад/виноград: 800-1000 л/га; соя: 300-500 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат діє за рахунок контактної та шлункової активності. Дія БАЛАЗО проявляється у паралічі нервової системи шкідників. Препарат не поглинається листям рослини.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- слід забезпечити достатнє і рівномірне обприскування надземної частини культури, що обробляється. Максимальна ефективність досягається, якщо обробку проводити у вечірні або ранкові години за температури від +15 °С до +22 °С;
- препарат сумісний з багатьма речовинами, окрім лужних.

СВІТОВИЙ ДОСВІД:

Препарати на основі біфентрину широко застосовують у багатьох країнах світу для боротьби із шкідниками на культурах, таких як томати та огірки (0,4-0,6 л/га), ріпак (0,125-0,150 л/га), плодові та декоративні культури.

ІНАЗУМА, ВГ – енергія блискавки!

ІНСЕКТИЦИДИ

Діюча речовина: ацетаміпрід, 100 г/кг + лямбда-цигалотрин, 30 г/кг

Упаковка:

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді • **Спосіб дії:** контактено-системний

пакет 1 кг, 5 кг

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- блискавична дія на шкідників та подовжений період захисту;
- двохкомпонентний інсектицид, має у своєму складі дві діючі речовини з чітко вираженою системною та потужною контактеною дією;
- висока біологічна ефективність проти комплексу шкідників;
- ефективний проти шкідників, стійких до фосфорорганічних інсектицидів;
- ефективність препарату мало залежить від температурного режиму застосування, фази розвитку шкідника та фази розвитку культури (ефективний при +5°C);
- сучасна високотехнологічна і стабільна препаративна форма.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима	Попелиці, цикадки, блішки	0,2	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	30
	Хлібні жуки, клоп шкідлива черепашка, трипси*	0,24			
Ріпак	Попелиці, блішки*, ріпаковий пильщик*	0,2	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	40
	Ріпаковий квіткоїд, прихованохоботник стебловий	0,24	В період бутонізації		
Соняшник	Довгоносики, озима совка	0,2	Сім'ядолі - 1 пара справжніх листків	2	30
	Вогнівки, совки, лучний метелик, соняшникова шипоноска, попелиці	0,3-0,4** (в тому числі авіаметодом)	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників		
Томати	Совки, попелиці, молі*, трипси*	0,3-0,4**	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	20

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: польові: 200-300 л/га; овочі: 400-600 л/га; авіаційне внесення: 50-100 л/га

* – світовий досвід використання

** – при застосуванні на поматах та соняшнику максимальна норма внесення використовується при високій чисельності шкідників чи при необхідності подовжити захисний період



ІНСЕКТИЦИДИ

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інсектицид ІНАЗУМА має в своєму складі дві діючі речовини, що впливають на нервову систему комах, але відносяться до різних хімічних класів та мають різний механізм дії на шкідників. Ацетаміприд, як конкурент ацетилхоліну, блокує роботу постсинаптичних рецепторів, що призводить до надмірного збудження та загибелі комах (механізм дії на шкідника за міжнародною класифікацією IRAC 4a). Лямбда-цигалотрин (механізм дії на шкідника за міжнародною класифікацією IRAC 3a), впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі.

Після застосування ІНАЗУМА шкідники гинуть як від безпосереднього контакту, так і внаслідок харчування на оброблених рослинах. Ацетаміприд діє головним чином системно, потрапляючи в рослину захищає її на довгий час і контролює шкідників навіть у важкодоступних місцях. Лямбда-цигалотрин проявляє контактну-шлункову дію на шкідників і забезпечує так званий «стоп-ефект», що є особливо важливим за високої чисельності шкідників.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ:

- найбільших втрат шкідники завдають в період «формування колосу – початок досягання зерна», і якраз в цей період в більшості випадків на полях присутній широкий спектр шкідників. Цей період і є особливо доцільним для застосування препарату ІНАЗУМА;
- для досягнення найкращого результату ІНАЗУМА необхідно застосовувати, коли в рослині зберігається активний сокорух, а популяція шкідників ще сильно не розрослась (більшість шкідників знаходяться в молодших фазах розвитку та їх вплив на врожай та якість зерна мінімальні).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ:

- ІНАЗУМА завдяки поєднанню двох діючих речовин з різних хімічних груп контролює широкий спектр шкідників на ріпаку таких як ріпаковий квіткоїд, прихованохоботник стебловий, попелиці, блішки, ріпаковий пильщик;
- високоефективний навіть при наявності великої чисельності шкідників, володіє сильним «стоп-ефектом»;
- не обробляти в період активного льоту бджіл, період очікування для бджіл – 1 доба.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- на ранніх фазах розвитку соняшнику (сім'ядолі – 1 пара справжніх листків) найбільш небезпечними шкідниками є сірий буряковий довгоносик, чорний буряковий довгоносик, гусениці озимі совки, які грубо обгризають сім'ядолі, листовий апарат культури і навіть стебло. У такому випадку необхідно застосувати інсектицид ІНАЗУМА з нормою 0,2 кг/га;
- в період вегетації при наявності гусениць шкідників із родини лускокрилих (вогнівка соняшникова, совки, лучний метелик) інсектицид ІНАЗУМА потрібно застосовувати із нормами 0,3-0,4 кг/га, в тому числі і авіаметодом.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

ІНАЗУМА 0,2-0,4 кг/га + СКАБА 0,025-0,05%

- для покращення покриття рослини робочим розчином, забезпечення потрапляння у важкодоступні місця, прискорення стартової контактної дії препарату.



БЛИСКАВИЧНЕ ЗНИЩЕННЯ ШКІДНИКІВ



Блискavicна та тривала дія
завдяки поєднанню двох
діючих речовин



Висока ефективність
незалежно від температури
та погодних умов



Контроль широкого
спектру шкідників
в усіх фазах
їх розвитку



МОСПІЛАН®

モスピラン

ОРИГІНАЛ ЛИШЕ ОДИН ШКІДНИКАМ ТУТ НЕ МІСЦЕ



КЛОП
ШКІДЛИВА ЧЕРЕПАШКА



РІПАКОВИЙ
КВІТКОЇД



ХРЕСТОЦВІТНІ
БАЛШКИ



БІЛОКРИЛКА



ВЕЛИКИЙ РІПАКОВИЙ
ПРИХОВАНХОБОТНИК



ТРИПСИ



ПОПЕЛИЦІ



ЯБЛУНЕВА
ПЛОДОЖЕРКА



MOSPILAN.COM.UA



ІНСЕКТИЦИД "МОСПІЛАН"

Могутній винищувач шкідників.
Оригінальний японський препарат.
Найвищий ступінь безпеки!

НОВА ПРОГРЕСИВНА УПАКОВКА:

Водорозчинні пакети
2x200 грам

МОСПІЛАН, ВП – оригінал лише один!

ІНСЕКТИЦИДИ

Діюча речовина: ацетаміпрід, 200 г/кг

Упаковка: пакети 50 г, 400 г

Препаративна форма: водорозчинний порошок • **Спосіб дії:** системний

(2 водорозчинних пакети x 200 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- оригінальний японський інсектицид найвищої якості;
- безпечний для бджіл, джмелів та корисної ентомофауни – може використовуватись у період цвітіння;
- ефективний проти дорослих комах, личинок та проявляє непряму овіцидну дію (знищує личинок під час відродження з яєць, оброблених препаратом);
- низька норма застосування;
- висока біологічна ефективність незалежно від температур (починає ефективно працювати вже при +5°C);
- результат дії препарату помітний уже за годину після обприскування;
- сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильно лужних;
- з 2019 року нова упаковка – 400 г (2 водорозчинні пакети x 200 г).



ПЕРЕВАГИ НОВОЇ УПАКОВКИ МОСПІЛАН (ВОДРОЗЧИННІ ПАКЕТИ):

- зручність у застосуванні;
- зменшення втрат препарату;
- безпечність для людей, що працюють з препаратом;
- економія часу.



Відео
«Нова упаковка
препарату
МОСПІЛАН»

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

МОСПІЛАН характеризується гарною системною дією, внаслідок чого він поглинається рослиною та поширюється судинною системою по всіх її частинах. Шкідники гинуть унаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також внаслідок харчування на оброблених рослинах.

Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до загибелі комах від надмірного нервового збудження і паралічу.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

МОСПІЛАН 0,1-0,12 кг/га + СКАБА 0,025-0,05%

- для покращення покриття рослин, потраплення у важкодоступні місця, зменшення стікання робочого розчину та посилення стартової контактної дії на шкідників.

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ МОСПІЛАН НА ПЛОДОВИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідник	Норма, кг/га
Яблуня	Попелиці, плодожерки, мінуючі молі	0,125-0,4
	Яблунева плодожерка, галиця листова брунькова	0,2
	Плодожерка	0,2-0,25
Груша	Попелиці	0,125
	Грушева листоблішка	0,2-0,5
Вишня	Попелиці	0,125-0,25
	Вишнева муха	0,2-0,4

Культура	Шкідник	Норма, кг/га
Слива	Попелиці	0,125-0,25
	Сливова плодожерка, молі	0,2-0,25
	Щитівки	0,45
Персик, нектарин, абрикос	Попелиці, молі, щитівки	0,125-0,3
	Виноград	Гронова листокрутка
Суниця	Малиново-суничний довгоносик	0,3

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Яблунова плодожерка	0,15-0,20	Обприскування в період вегетації по відродженню гусені I та II покоління	2	45
	Попелиці, яблунова та мінуючі молі, розанна та сітчаста листокрутки, яблуневий пильщик	0,15-0,20	Обприскування в період вегетації	2	45
	Каліфорнійська щитівка	0,4-0,5	Обприскування дерев на початку розпускання бруньок (по щитку) та влітку – під час відродження личинок-мандрівниць	2	45
Ріпак озимий та ярий	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці, ріпаковий довгоносик, ріпаковий пильщик, ріпаковий клоп, прихованохоботники, капустяний стручковий комарик	0,10-0,12	Обприскування в період вегетації (перед цвітінням, на початку цвітіння, під час цвітіння та в кінці цвітіння)	2	30
Пшениця озима	Личинки клопа-шкідливої черепашки, попелиці, трипси, п'явиці	0,1-0,12	Обприскування посівів в період вегетації, але не пізніше фази «молочної стиглості зерна»	2	30
Буряки цукрові	Бурякові довгоносики, бурякові блішки, щитоноски, піщаний мідляк, бурякова листкова попелиця	0,050-0,075	Обприскування в період вегетації	1	40
Соняшник, люцерна, буряки цукрові	Саранові	0,050-0,075	Обприскування в період вегетації	1	40
Томати та огірки закритого ґрунту	Теплична білокрилка, оранжерейна попелиця, персикова попелиця, баштанна попелиця, трипси	0,2-0,3	Обприскування в період вегетації	2	3

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: польові культури: 200-400 л/га; сади та виноградники: 800-1000 л/га

САНМАЙТ, ЗП – акарицид №1
АКАРИЦИДИ
Діюча речовина: піридабен, 200 г/кг

Упаковка:

Препаративна форма: порошок, що змочується • **Спосіб дії:** контактний

пакет 500 г

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- дає змогу боротися з кліщами на всіх рухомих стадіях розвитку шкідника;
- швидко діє: препарат починає діяти вже через 15 хвилин після обробки;
- препарат має подовжений термін дії;
- температурні коливання не впливають на дію препарату;
- препарат безпечний для сільськогосподарських культур та малотоксичний для теплокровних;
- препарату властива також побічна дія проти білокрилки.


КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Кліщі	0,9	Обприскування в період вегетації	1	20

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

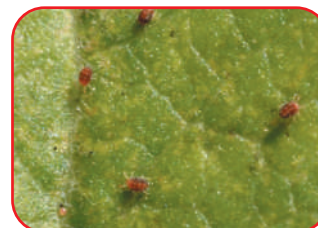
Піридабен відноситься до групи 21A IRAC (інгібітор транспорту електронів мітохондріального комплексу I)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- САНМАЙТ діє контактно, тому для досягнення найвищого ефекту препарату принципове значення має проведення обробки таким чином, щоб рослина була максимально покрита робочим розчином, в т.ч. з нижньої частини листа;
- найкраще використовувати САНМАЙТ після цвітіння, коли щільність популяції кліщів досягає або перевищує пороговий рівень;
- щоб не прискорювати розвиток резистентності, бажано використовувати САНМАЙТ один раз на рік;
- атмосферні опади, що випали за кілька годин після обприскування, не знижують ефективності препарату;
- САНМАЙТ можна застосовувати у суміші з усіма традиційними інсектицидами та фунгіцидами, окрім сильнолужних речовин, як наприклад, бордоська рідина.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:
САНМАЙТ 0,5-0,9 кг/га + СКАБА 0,2 л/га

- для покращення покриття робочим розчином тих частин рослин, що ускладнені для обробки, в т.ч. зі зворотнього боку листа, де зазвичай живуть і харчуються кліщі.





АКАРИЦИДИ

НІССОРАН, ЗП – сучасний акарицид, який діє на яйця, личинки та німфи багатьох видів кліщів

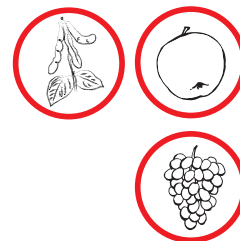
Упаковка:
пакет 500 г

Діюча речовина: гекситіазокс, 100 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується • **Спосіб дії:** контактано-кишковий

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр акарицидної дії;
- висока ефективність у боротьбі з кліщами на стадіях розвитку: яйце-личинка-німфа;
- відсутність перехресної резистентності щодо кліщів, стійких до більшості акарицидів;
- подовжений термін акарицидної дії;
- відсутність фітотоксичності для більшості сільськогосподарських культур;
- сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів;
- підвищені температури не впливають на ефективність препарату;
- володіє трансламінарними властивостями (здатність проникати на нижній бік листа);
- безпечний для корисної ентомофауни.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Кліщі	0,3-0,6	Обприскування в період вегетації	1	30
Виноградники	Кліщі	0,24-0,36	Обприскування в період вегетації	1	30
Соя	Кліщі	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації, за появи кліщів та початку відкладення яєць	1	35

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: польові культури – 300-500 л/га; сади та виноградники – 800-1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гекситіазокс є інгібітором росту кліщів, порушуючи перехід кліщів з однієї стадії розвитку в іншу (10A IRAC).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат не діє на дорослу форму кліщів, тому його рекомендовано застосовувати, коли популяція дорослих кліщів ще не досягла порогової чисельності;
- після застосування препарату яйця, личинки та німфи гинуть, а імаго продовжує життєдіяльність, відкладаючи нові яйця. Однак, личинки з відкладених яєць не відроджуються, а дорослі кліщі гинуть природною смертю протягом 7-10 діб;
- візуальний ефект від застосування препарату можна спостерігати через 10 днів після обприскування;
- якщо спостерігається високий рівень заселення дорослими формами кліща, рекомендується додавати до бакової суміші акарициди, ефективні проти імаго, наприклад БАЛАЗО, 0,5 л/га.

ПРОБЛЕМА КЛІЩІВ В ПОСІВАХ СОЇ:

Павутинний кліщ в посівах сої є дуже складним об'єктом, в першу чергу це пов'язано з його біологічними особливостями та відсутністю надійних методів контролю. Павутинний кліщ найбільшої шкоди завдає в період липня-серпня (від бутонізації до повної стиглості), пошкоджуючи листовий апарат, призводить до збільшення транспірації та уповільнення процесу фотосинтезу, і, як наслідок – відбувається передчасне скидання листя, утворення дрібного зерна та розтріскування бобів. Оптимальною температурою для його розвитку є +29 °С... +33 °С та відносна вологість повітря 35-55%. Засушливі роки для кліща є найкращими для розвитку. За даними американських дослідників, соя в період засухи є більш поживною для кліщів (рослини в стресовому стані продукують більше амінокислот), відбувається пришвидшена генерація (цикл розвитку 1 покоління може складати 7-8 днів). Також в суху погоду менше грибкових хвороб, що у вологих та прохолодних умовах обмежують чисельність кліщів.



ФАКТОРИ, ЩО УСКЛАДНЮЮТЬ БОРОТЬБУ ІЗ КЛІЩАМИ:

- фосфорорганічні інсектициди ефективні лише на дорослу форму кліща;
- високі температури повітря знижують ефективність фосфорорганічних інсектицидів;
- кліщі знаходяться переважно із нижнього боку листка, куди інсектицидам важко потрапити при обробці звичайними обприскувачами.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НІССОРАН НА СОЇ:

- НІССОРАН – високоефективний акарицид, що володіє трансламінарними властивостями (здатність потрапляти на нижній бік листа) та контролює кліщів на стадіях розвитку: яйце-личинка-німфа.
- для досягнення оптимального контролю шкідників потрібно:
 1. Застосовувати спеціальні обприскувачі, що можуть направляти потоки повітря на нижній бік листа та використовувати максимальну кількість робочого розчину (не менше 400 л/га).
 2. Проводити обробку акарицидами до масової появи кліщів.
 3. Обов'язково застосовувати НІССОРАН в баковій суміші із препаратами, що контролюють імаго та використовувати ад'юванти.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

НІССОРАН 0,5 кг/га + БАЛАЗО 0,3 л/га + СКАБА 0,1 л/га

- БАЛАЗО – для контролю дорослих особин кліща та розширення спектру дії проти інших шкідників;
- СКАБА – для підвищення площі покриття, особливо нижньої частини листа, де зазвичай живуть та харчуються кліщі.

СВІТОВИЙ ДОСВІД:

У світі препарат вдало застосовують у боротьбі з кліщами на таких культурах, як яблуня, виноград, баклажани, декоративні культури, цитрусові, смородина чорна (маточники), бавовник, овочі та соя.



ЗАСІБ ДЛЯ ФІЗИЧНОГО КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ

Упаковка: банка 1 л,
каністра 5 л

СІЛКЕР, КЕ – контроль дрібних шкідників без пестицидів!

Діюча речовина: 75% поліалкіленоксид модифікований гептаметилтрисилоксан + запатентована суміш полімерних сполук **Препаративна форма:** концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- забезпечує високоєфективний контроль важко-контрольованих шкідників, таких як кліщі, листоблішки, личинки щитівок;
- не містить хімічних діючих речовин, як у традиційних інсектицидів чи акарицидів, проте має біологічну ефективність на тому ж рівні;
- не викликає стійкості у популяцій шкідників;
- може бути застосований у баковій суміші з інсектицидами та акарицидами для підвищення їх ефективності;
- відсутність залишків пестицидів у продукції;
- широкий спектр культур, на яких препарат може застосовуватися, включаючи малопоширені культури, на які хімічний захист недоступний;
- немає ризику для комах-запилювачів, в т.ч. для медоносних бджіл, проте не рекомендується застосовувати безпосередньо під час активного льоту бджіл.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Концентрація робочого розчину	Норма витрати робочої рідини, л/га
Флодові дерева та ягідні культури	Попелиці, павутинні кліщі, кліщі-поржавлювачі, личинки щитівок, листоблішки (в т.ч. грушева медяниця)	0,12-0,15% (120-150 мл продукту на 100 л води)	500-800
Томати, перець болгарський, баклажан	Павутинні кліщі, попелиці, білокрилки, личинки щитівок, зниження чисельності трипсів	0,05-0,07% (50-70 мл продукту на 100 л води)	500-1000
Огірки		0,1% (100 мл продукту на 100 л води)	
Інші овочі		0,1-0,15% (100-150 мл продукту на 100 л води)	
Декоративні дерева та чагарники	Павутинні кліщі, попелиці, білокрилки, личинки щитівок, зниження чисельності трипсів	0,1-0,15% (100-150 мл продукту на 100 л води)	500-1000
Троянди		0,1% (100 мл продукту на 100 л води)	
Інші декоративні культури		0,05% (50 мл продукту на 100 л води)	
Зернові колосові культури	Попелиці	0,15% (150 мл продукту на 100 л води)	300-400
Соя*	Павутинний кліщ	0,1% (100 мл продукту на 100 л води)	

Максимальна кратність застосування – 4 рази на сезон. При багаторазовому застосуванні дотримуйтесь щонайменше 2-тижневого інтервалу між третьою та четвертою обробкою СІЛКЕР.

* – обробку сої необхідно проводити за допомогою обприскувачів, що обладнані системою, яка забезпечує покриття нижнього боку листка, де знаходиться павутинний кліщ. Якщо обладнання не дозволяє ефективно обробити нижній бік листка, проводити обробку препаратом не доцільно. СІЛКЕР ефективно контролює тільки рухомі форми кліща, тому для забезпечення подовженого контролю, потрібно через 5-7 днів повторити обробку, або застосовувати бакову суміш СІЛКЕР зі специфічними акарицидами, наприклад СІЛКЕР 0,1% (100 мл/100 л води) + НІССОРАН 0,5 кг/га.

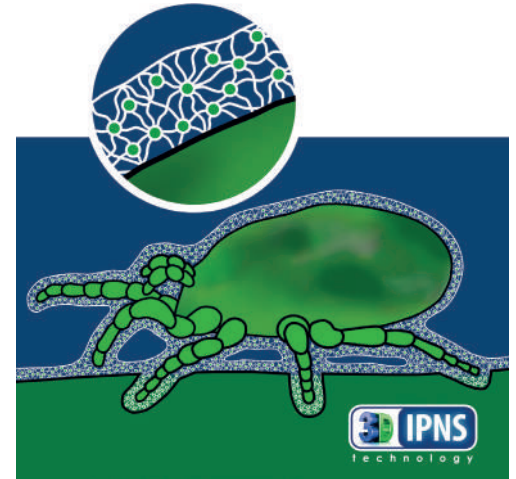


МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат створює на тілі чутливих шкідників полімерну структуру, яка впливає на їх важливі функції життєдіяльності: обмежує рух шкідників, блокує дихання та ускладнює харчування на рослині. СІЛКЕР контролює чисельність шкідників фізичним шляхом за допомогою зовнішнього ефекту іммобілізації.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

- рекомендується використання у баковій суміші з хімічними засобами захисту рослин у концентрації 0,1% (100 мл продукту на 100 л води). Норма витрати робочої рідини відповідно до рекомендацій пестициду, з яким змішується;
- СІЛКЕР рекомендується застосовувати у баковій суміші з інсектицидами та акарицидами у випадку значного заселення шкідниками, які важко контролювати звичайним способом (наприклад, листоблішки, трипси);
- крім інсектицидів та акарицидів, СІЛКЕР також може бути використаний в суміші із фунгіцидами;
- СІЛКЕР, як правило, сумісний з іншими продуктами, проте при змішуванні рекомендується звернути увагу на те, щоб робочий розчин не мав ознак фізичної несумісності (випадання осаду, розшарування, тощо);
- при застосуванні СІЛКЕР у бакових сумішах не рекомендується додавати будь-які інші ад'юванти!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- СІЛКЕР рекомендується застосовувати при таких погодних умовах, які дозволяють робочому розчину швидко висихати на рослинах. Не проводьте обробку, якщо є ймовірність випадання невеликого дощу чи мряки протягом 4-6 годин після обробки;
- на деяких культурах (яблуна, груша, декоративні культури) продукт не можна застосовувати протягом періоду цвітіння в зв'язку з ризиком пошкодження пелюсток. Це не стосується ягідних культур, таких, як суниця і малина, а також овочевих культур, таких як томати та огірок;
- не застосовуйте продукт з будь-якими іншими ад'ювантами та добривами для позакореневого підживлення;
- не перевищуйте рекомендовані концентрації та об'єми робочого розчину;
- не застосовуйте на розсаді овочевих культур, а також на салаті та травах в зв'язку з ризиком фітотоксичності
- не проводити обробку, якщо температура повітря перевищує +35 °C, це підвищує ризик пошкодження культури внаслідок різниці температури робочого розчину і рослини, що обробляється.

Увага! У випадку неправильного застосування є ризик пошкодження листя груші, а також появи плям на деяких сортах яблук, наприклад групи Голден! **Ніколи не обробляйте увечері, вночі або під час хмарної та вологої погоди!**


Строк останньої обробки до збирання врожаю немає потреби встановлювати, оскільки СІЛКЕР не містить хімічних діючих речовин.

Формула препарату СІЛКЕР захищена патентом.



ФУНГІЦИДИ

АКІРА, КС	58
ГЛОРИ, ВГ	59
ЗЕПАН 330, КС	60
ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, КС.....	62
КАЛЛАТІС, КС	64
МАНЗАТ, ВГ	66
МЕДЯН ЕКСТРА 350 SC, КС.....	68
МІЛДІКАТ 25, КС.....	69
НАУТІЛ, ВГ	70
ПЕНКОЦЕБ, ЗП	71
РАНМАН ТОП, КС.....	72
САКУРА, КС	74
ТОПСІН-М 500, КС	75
ФЕЗАН ПЛЮС, КС	78
ЮТАКА, СЕ	79
ЯМАТО, СЕ	82







ФУНГІЦИДИ

AKIRA, КС – нові можливості для комплексного захисту саду!

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: каптан, 370 г/л + рослинна олія (17%)
Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат має як профілактичну, так і лікувальну дію;
- контролює комплекс хвороб в саду (парша, плодові гнилі та має побічну дію на борошністу росу);
- може застосовуватися в період цвітіння;
- стійкий до виникнення резистентності;
- безпечний для бджіл, птахів та корисної ентомофауни;
- на 40% зменшено пестицидне навантаження на сад (в розрахунку по діючій речовині);
- рідка високотехнологічна препаративна форма має у своєму складі спеціальну рослинну олію, що дає змогу покращити покриття культури без додавання ад'ювантів, посилити стійкість до змивання опадами та суттєво підвищити ефективність препарату;
- утворює у воді стійку суспензію, не забиває фільтри та форсунки обприскувача;
- сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Парша, плодові гнилі	2,5-3,0	Обприскування в період вегетації	4	40

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 800-1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

AKIRA є контактним фунгіцидом широкого спектру дії і призначений для захисту яблуні від парші та блокує зараження гнилями під час цвітіння. Може використовуватися для захисту винограду від мілдью, чорної плямистості, інфекційного всихання, сірої та білої гнилей. Препарат застосовується для профілактики хвороб, а також, як ефективний лікувальний засіб на початковій стадії інфікування. Дія фунгіциду AKIRA базується на різних функціональних порушеннях життєдіяльності патогенів, що призводить до їхньої загибелі і виключає імовірність виникнення резистентності до препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- для попередження ураження яблуні паршею першу обробку препаратом AKIRA можна провести у фазу «зелений конус». AKIRA починає діяти одразу після обробки, із захисним періодом до двох тижнів залежно від погодних умов. Наступні обробки проводять з інтервалом 7-14 днів чергуючи їх з іншими фунгіцидами;
- AKIRA може застосовуватися в період цвітіння без ризику для комах запилювачів і контролювати одночасно комплекс хвороб: паршу, плодові гнилі (моніліоз, сіру гниль) та має побічну дію на борошністу росу (запобігає повторному інфікуванню). За умови сильного ураження борошністою рососою необхідно застосовувати фунгіцид ТОПСІН-М;
- в системі захисту садів препарат може застосовуватися як в чистому вигляді, так і в суміші із іншими фунгіцидами та інсектицидами.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ: AKIRA 2,5-3,0 л/га + ТОПСІН-М 1,4 л/га



ГЛОPI, ВГ – сучасний фунгіцид, що захищає та живить!

ФУНГІЦИДИ

Діюча речовина: азоксистробін, 50 г/кг + манкоцеб, 700 г/кг

Упаковка:

Препаративна форма: водорозчинні гранули • **Спосіб дії:** контактено-трансламінарна

мішок 15 кг

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю збудників хвороб, в тому числі пероноспорозу;
- профілактичний та лікувальний ефект;
- тривалий період захисту;
- підсилює процес фотосинтезу;
- є додатковим позакореневим живленням Zn та Mn для культури;
- знижений ризик виникнення резистентності.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Пероноспороз, фузаріоз, іржа, септоріоз, церкоспороз, борошніста роса, антракноз	1,5-2,0	Обприскування у період вегетації	2	30
Кукурудза*	Гельмінтоспоріоз, іржа, фузаріоз	1,5-2,0		2	

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Манкоцеб – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи дитіокарбамати (FRAC code M03). Контактна діюча речовина захисної дії, що призначена для захисту сої від збудників несправжньої борошністої роси (пероноспорозу), а також септоріозу, церкоспорозу, іржі та фузаріозу. Пригнічує активність ферментів, порушує ріст клітинної оболонки патогену, біохімічні процеси в мітохондріях та цитоплазмі клітин гриба. Манкоцеб рівномірно розподіляється по поверхні рослин, утворюючи захисний шар, що перешкоджає проникненню інфекції в середину листа.

Азоксистробін – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до групи інгібіторів оксидоредуктази комплексу III (FRAC code S3). Гальмує мітохондріальне дихання грибків шляхом порушення у діяльності електронно-транспортного ланцюга в результаті чого блокується синтез АТФ. Є інгібітором спороношення, проростання спор та росту міцелію у чутливих грибків.

Азоксистробін відрізняється високою системністю, транспортуючись через ксилему, рівномірно розподіляється по рослині акропетально, в т.ч. із ростом листка, захищаючи новий приріст. Він також рухається трансламінарно, що дозволяє захистити нижній бік листка.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ГЛОPI застосовується в період вегетації сої та кукурудзи з нормою 1,5-2,0 кг/га;
- найкращий фунгіцидний ефект проявляється на ранніх стадіях розвитку збудників хвороб або профілактично до їх появи;
- **не допускається використання у бакових сумішах з сильними окислювачами і кислотами.**

* – очікується реєстрація

ЗЕПАН



НОВИНКА



ФУНГІЦИДИ

ЗЕПАН, КС – жодного шансу для хвороб!

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: крезоксим-метил, 125 г/л + епоксиконазол, 125 г/л + дифеноконазол, 80 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** трансламіна́рний + системний + локально-системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальне поєднання трьох діючих речовин з різним механізмом дії, що забезпечують потужний контроль широкого спектру хвороб;
- поєднання довготривалого профілактичного захисту культури з лікувальними і викорінюючими властивостями для високого рівня контролю основних хвороб зернових, соняшнику, сої та цукрових буряків;
- крезоксим-метил, що належить до класу стробілуринів, має яскраво виражений «зелений ефект», коли за рахунок пригнічення синтезу етилену, відбувається подовження періоду вегетації та посилення фотосинтезу, що забезпечує формування максимального врожаю з високими показниками якості;
- яскраво виражений синергізм між діючими речовинами дає можливість надійно контролювати хвороби та забезпечує високу безпеку для культури.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз	0,5-0,7	Обприскування в період вегетації	2	20
Соя	Септоріоз, аскохітоз, біла гниль	0,5-0,7	Обприскування в період вегетації	2	20
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз	0,5-0,7	Обприскування в період вегетації	2	20
Соняшник	Фомоз, фомопсис, переноспороз, сіра і біла гнилі, септоріозна та альтернаріозна плямистості, іржа	0,8	Обприскування в період вегетації	2	20

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 150-200 л/га

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

За потреби, ЗЕПАН може застосовуватися в баковій суміші із більшістю пестицидів, але у будь-якому випадку, перед приготуванням бакових сумішей, рекомендуємо провести тест на фізико-хімічну сумісність компонентів.



ЗЕПАН

НОВИШКА

ФУНГІЦИДИ

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Крезоксим-метил – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до групи інгібіторів оксидоредуктази комплексу III (FRAC code C3). Гальмує мітохондріальне дихання грибків шляхом порушення у діяльності електронно-транспортного ланцюга в результаті чого блокується синтез АТФ. Є інгібітором спороношення, проростання спор та росту міцелію у чутливих грибків. Після обробки, крезоксим-метил надійно закріплюється у восковому шарі листа, і поступово вивільняючись, підтримує протягом тривалого періоду часу концентрацію діючої речовини у клітинах, яка необхідна для ефективного контролю хвороб. Цей процес продовжується декілька тижнів, що забезпечує подовжений період захисту. Крезоксим-метил перерозподіляється у газовій фазі у шарі нерухомого повітря, що прилягає до поверхні листка, що забезпечує покриття навіть тих ділянок, де не потрапив робочий розчин. А також він має здатність рухатися трансламінарно, що дозволяє захистити нижній бік листка. Епоксиконазол та дифеноконазол – системні діючі речовини, що належать до хімічного класу триазолів, механізм дії – інгібування C14-деметилази у біосинтезі ергостеролу (DMI фунгіциди FRAC code G1). Проявляють захисну та лікувальну дію у рослині. Мають здатність рухатися по ксилемі, захищаючи в т.ч. ті частини рослини, які виростили вже після обробки. Епоксиконазол та дифеноконазол відрізняються за ступенем мобільності в рослині. Епоксиконазол є високорухливою сполукою та активно переміщується у необроблені ділянки захищаючи новий приріст. А дифеноконазол рухається більш повільно, забезпечуючи переважно захист тих частинах рослини, на які потрапив препарат. Такий перерозподіл забезпечує належну концентрацію діючих речовин в різних частинах рослини для надійного контролю хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ЗЕПАН застосовується під час вегетації шляхом обприскування культури як профілактично, так і при виявленні перших ознак ураження хворобами;
- ЗЕПАН має широке вікно застосування на озимій пшениці від початку кущення і до цвітіння, проте найкращий час для застосування – це кінець кущення - прапорцевий листок (ВВСН 29-39);
- оптимальним часом внесення на соняшнику є фаза 4-8 листків. У цей період спостерігається високий ризик масового ураження соняшнику хворобами, в т.ч. пероноспорозом;
- препарат впливає на фізіологічні процеси рослини за рахунок регулювання гормонального балансу, активування антиоксидантного захисту, оптимізації водного обміну і покращення засвоєння азоту. Все це забезпечує так званій «зелений ефект» та подовження вегетації до 7 днів та сприяє більш повній реалізації культурою свого потенціалу.



ФУНГІЦИДИ

Упаковка:
каністра 5 л

ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, КС
Нова формуляція для покращеного захисту

Діюча речовина: тебуконазол, 430 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- профілактична, лікувальна та викорінююча дії;
- подовжений період захисту (3-5 тижнів);
- діє системно, активно переміщується у рослині та захищає від збудників небезпечних хвороб;
- у осінній період застосовується з метою зниження росту рослин ріпаку та підвищення стійкості культури до перенесення несприятливих умов перезимівлі;
- сумісний із більшістю пестицидів;
- не фітотоксичний, малотоксичний для бджіл та джмелів.
- в 1 літрі препарату ІКАРУС ТУРБО міститься більше діючої речовини, ніж у інших препаратів на основі тебуконазолу;
- зручний та більш економічний у логістиці (за рахунок меншої витрати на 1 га).



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Зернові колосові культури	Борошниста роса, септоріоз, іржа, піренофороз, гельмінтоспоріоз	0,3-0,6	Обприскування в період вегетації	2	30
	Альтернاریоз, циліндроспоріоз	0,6	Обприскування в період вегетації	2	30
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,3-0,45	Обприскування восени у фазі 4-5 листків культури	1	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-400 л/га.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ІКАРУС ТУРБО – системний фунгіцид, дія якого відбувається за рахунок порушення біосинтезу попередників ергостеролу – речовини необхідної для формування клітинних мембран у патогену.

Препарат швидко абсорбується вегетативною частиною рослин (листя та стеблами) та транспортується знизу вгору по рослині, захищаючи новий приріст.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- застосовується для захисту озимої пшениці проти іржі (всі види), септоріозу, фузаріозу, борошнистої роси;
- ІКАРУС ТУРБО має високу ефективність проти іржі (види) навіть з мінімальною нормою 0,3 л/га;
- для контролю фузаріозу колосу використовувати максимальну норму 0,6 л/га у фазу цвітіння озимої пшениці;
- період захисної дії препарату залежить від ступеня ураження культур, виду хвороб та погодних умов;
- найкраща ефективність препарату досягається при його застосуванні в оптимальному температурному режимі (понад +14 °С);
- застосування ІКАРУС ТУРБО на ріпаку озимому в осінній період знижує інтенсивність наростання надземної маси культури, не впливаючи на фотосинтез, стимулює розвиток кореневої системи, посилює накопичення цукрів в рослинах ріпаку, що підвищує здатність культури до перенесення несприятливих умов перезимівлі, а також стримує розвиток хвороб. Норма витрати у осінній період розраховується в залежності від фази росту ріпаку (0,09 л/га препарату на кожен листок). У фазу 6 листків і більше, а також весною для контролю альтернاریозу та циліндроспоріозу ІКАРУС ТУРБО застосовують з нормою витрати 0,6 л/га. Крім контролю хвороб, весняна обробка у фазу подовження стебла знижує висоту рослин ріпаку та покращує гілкування, що сприяє більш ефективному використанню енергії, і відповідно, підвищенню врожайності культури.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ:

ІКАРУС ТУРБО 0,3 л/га + ТОПСІН-М 0,8-1,0 л/га

- збалансована бакова суміш для найвищого ступеню захисту від хвороб колоса за рахунок багатосторонньої дії на патогени

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

ІКАРУС ТУРБО має покращену препаративну форму, яка на відміну від традиційних концентратів, що емульгуються рівномірно розподіляється у воді, що забезпечує краще покриття культури та не створює проблем при обприскуванні (не утворює осаду та не забиває фільтри та форсунки).

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

У світі препарат широко використовується для захисту яблуні від парші та борошнистої роси із нормою 0,3-0,4 л/га, а також для захисту виноградників від оїдіуму та сірої гнилі (норма 0,3-0,4 л/га).

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- за рахунок поєднання двох діючих речовин із різних класів та з різним механізмом дії, застосування КАЛЛАТІС забезпечує високу та стабільну ефективність, розширений спектр дії на хвороби та знижений ризик виникнення резистентності;
- КАЛЛАТІС не тільки надійно контролює хвороби, а й справляє стійкий фізіологічний ефект, що сприяє формуванню максимального врожаю
- при застосуванні на соняшнику забезпечує контроль пероноспорозу, на який не мають вплив фунгіциди з класу триазолів, бензімідазолів та SDHI;
- має профілактичну та лікувальну дію;
- у випадку пізніх обробок, позитивно впливає на структуру та якість врожаю;
- висока термо-, фотостабільність та стійкість до змивання опадами.


КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Зернові колосові культури	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз та септоріоз колосу, альтернаріоз	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	1	30
Соняшник	Пероноспороз, фомоз, фомопсис, альтернаріоз, септоріоз, іржа, борошниста роса	0,75-1,0	Обприскування в період вегетації	1	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 150-200 л/га.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

За потреби, КАЛЛАТІС може бути змішаний із більшістю пестицидів, але у будь-якому випадку, перед змішуванням, рекомендуємо провести тест на фізико-хімічну сумісність компонентів бакової суміші.



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Азоксистробін – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до групи інгібіторів оксидоредуктази ком-плексу III (FRAC code C3). Гальмує мітохондріальне дихання грибків шляхом порушення у діяльності електронно-транспортного ланцюга в результаті чого блокується синтез АТФ. Є інгібітором спороношення, проростання спор та росту міцелію у чутливих грибків. Азоксистробін відрізняється високою системністю, транспортуючись через ксилему, рівномірно розподіляється по рослині акропетально, в т.ч. із ростом листка, захищаючи новий приріст. Він також рухається трансламінарно, що дозволяє захистити нижній бік листка.

Ципроконазол – системний фунгіцид, що належить до хімічного класу триазолів, механізм дії – інгібування С14-деметилази у біосинтезі ергостеролу (DMI фунгіциди FRAC code G1). Проявляє захисну та лікувальну дію у рослині. Активно рухається по ксилемі, захищаючи в т.ч. ті частини рослини, які виростили вже після обробки.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- найкращий ефект дії КАЛМАТИС спостерігається при застосуванні превентивно або на початкових стадіях розвитку хвороб;
- препарат впливає на фізіологічні процеси рослини за рахунок регулювання гормонального балансу, активування антиоксидантного захисту, оптимізації водного обміну і покращення засвоєння азоту. Все це забезпечує так званий «зелений ефект» та подовження вегетації до 7 днів, а також сприяє більш повній реалізації культурою свого потенціалу;
- на пшениці, у випадку обробки у період кущення культури, підвищення урожайності спостерігається за рахунок збільшення кількості продуктивних стебел, а обробка у фазу прапорцевого листка – молочної стиглості сприяє підвищенню маси 1000 насінин та покращенню інших якісних показників урожаю;
- оптимальним часом внесення на соняшнику є фаза 4-8 листків. У цей період спостерігається високий ризик масового ураження соняшнику хворобами, в т.ч. пероноспорозом.



Фомопсис соняшнику



Пероноспороз соняшнику



Септоріоз пшениці



Борошниста роса на пшениці



ФУНГІЦИДИ

МАНЗАТ, ВГ – надійний та зручний контактний фунгіцид!

Упаковка:
мішок 10 кг, пакет 1кг

Діюча речовина: манкоцеб, 750 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- МАНЗАТ має сучасну формуляцію – гранули, що диспергуються у воді;
- діюча речовина манкоцеб, що підготовлена за спеціальною технологією має менші розміри частинок, завдяки чому покращується покриття оброблювальної листової поверхні та підвищується ефективність препарату;
- у порівнянні з іншими препаратами на основі манкоцебу утворює у воді більш стійку суспензію та не забиває фільтри та форсунки обприскувача;
- МАНЗАТ не пилить, не піниться;
- препарат містить спеціальні ад'юванти, що підвищують стійкість до змивання;
- препарат може застосовуватися протягом всього періоду вегетації;
- в діючій речовині міститься Zn та Mn, які являються додатковими елементами позакореневого живлення;
- відсутній ризик виникнення резистентності;
- безпечний для бджіл, птахів та ґрунтової мікрофлори;
- відсутність фітотоксичності;
- сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Виноградники	Мілдью	2,4-3,0	Обприскування в період вегетації з інтервалом 7-14 днів	3	30
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		3	20
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		3	14
Яблуня, груша	Парша, плямистості листя	2,0-3,0		4	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: овочі: 200-400 л/га; сади та виноградники: 800-1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Манкоцеб – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи дитіокарбамати (FRAC code M03). Контактний фунгіцид захисної дії, що призначений для захисту сільськогосподарських культур від збудників широкого спектру хвороб (парша, мілдью, фітофтороз та альтернаріоз). Препарат пригнічує активність ферментів, порушує ріст клітинної оболонки патогену, біохімічні процеси в мітохондріях та цитоплазмі клітин збудників грибкових хвороб. Фунгіцид рівномірно розподіляється по поверхні рослин, утворюючи захисний шар, що перешкоджає проникненню інфекції в середину листа.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

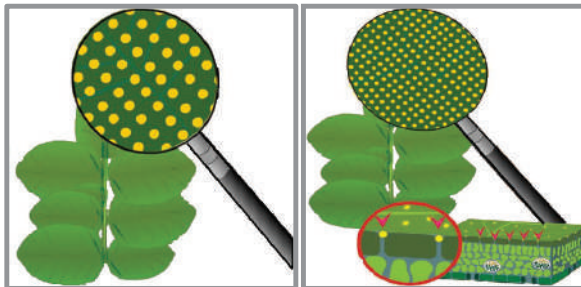
- МАНЗАТ застосовується як профілактичний фунгіцид до появи масових ознак ураження хворобами;
- період захисної дії, в залежності від погодних умов, складає 8-12 днів;
- в системі захисту виноградників чи овочів препарат може застосовуватися як в чистому вигляді, так і в суміші із системними фунгіцидами;
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** не застосовувати в суміші із оліями та препаратами на їх основі!

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ МАНЗАТ:

МАНЗАТ містить менші розміри частинок, ніж класичні формуляції у вигляді змочувального порошку.

Нова технологія RainCoat, що забезпечує:

- покращене покриття поверхні;
- більш швидке проникнення;
- стійкість до змивання (опаді до 40 мм);
- підвищення ефективності.



МАНКОЦЕБ «класичний», ЗП

МАНЗАТ, ВГ



РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

МАНЗАТ 1,2-3,0* кг/га + ВАЙС, 0,1-0,15%

- покращення контакту препарату із восковими та опушеними поверхнями;
- покращення стійкості препарату до змивання;
- подовження періоду захисної дії.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ КАРТОПЛІ:

МАНЗАТ 1,2-1,6 кг/га + КРУСЕЙД 0,25%

- КРУСЕЙД – спеціалізований ад'ювант для підвищення ефективності контролю фітофторозу картоплі та покращення якості врожаю. Також КРУСЕЙД забезпечує повне рівномірне покриття оброблювальної поверхні та підвищує стійкість до змивання.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

У світі препарати на основі манкоцебу зареєстровані на таких культурах як яблуна, груша, капуста, морква, селера, цибуля, огірки.

* – залежно від культури



ФУНГІЦИДИ

Упаковка: каністра 5 л,
банка 1 л

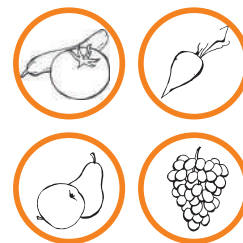
МЕДЯН ЕКСТРА 350 SC, КС – високоефективний фунгіцид контактної дії проти грибкових та бактеріальних хвороб

Діюча речовина: хлорокис міді, 350 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат має широкий спектр протигрибкової та бактерицидної дії;
- має зручну у використанні рідку препаративну форму;
- безпечний для всіх культурних рослин;
- продукт сертифікований для використання в органічному землеробстві, що підтверджено «Органік Стандарт»;
- препарат широко застосовують у інтегрованих системах захисту плодових та ягідних культур.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Томати	Фітофтороз, макроспоріоз, бура плямистість	2,0-2,5	Обприскування в період вегетації	3	14
Огірки	Пероноспороз, антракноз, бактеріоз	2,0-2,5		3	14
Буряки цукрові*	Церкоспороз	1,0-1,5		3	20
Яблуна, груша	Парша, плямистості	1,5-2,0		4	20
Виноградники	Антракноз, мілдьо	2,5-3,5		3	30
Соя**	Бактеріози, пероноспороз, церкоспороз, септоріоз	1,5-2,0		2	-

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: плодові культури, виноградники: 800-1000 л/га; польові культури: 200-300 л/га; овочі: 300-400 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Контактний фунгіцид, який має профілактичну дію проти широкого спектру збудників грибкових та бактеріальних хвороб. На поверхні обробленої рослини препарат створює захисний шар. Після поглинання бактеріями чи грибами, іони міді реагують з білками та ферментами клітин, порушуючи цілісність їх мембран та припиняючи процес проростання спор у збудників хвороб.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат використовують як профілактичний, бактерицидний та дезінфікуючий засіб;
- препарат використовують у випадку підвищеного ризику появи хвороби – профілактично, або за появи перших ознак хвороби;
- обприскування проводять вранці або ввечері, при швидкості вітру, що не перевищує 5 м/с;
- повторні обробки проводять з інтервалом 7-10 днів залежно від погодних умов;
- рекомендоване обприскування цукрових буряків та овочевих культур – дрібно крапельне;
- культури обробляти до стану «цілковито мокрі».

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ НА БУРЯКАХ ЦУКРОВИХ:

- **МЕДЯН ЕКСТРА 1,0-1,5 л/га + ТОПСІН-М 0,8-1,2 л/га**

* – МЕДЯН ЕКСТРА на буряках цукрових рекомендується застосовувати лише у суміші з системними фунгіцидами проти церкоспорозу

** – очікується реєстрація



МІЛДІКАТ®

МІЛДІКАТ 25, КС – фунгіцид для захисту столового та технічного винограду від мілдью!

ФУНГІЦИДИ

Діюча речовина: ціазофамід, 25 г/л

Упаковка: канистра 10 л,

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** контактний + трансламінарний + системний

банка 1 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальна препаративна форма, що забезпечує одночасно три способи дії: контактний + трансламінарний + системний;
- контролює мілдью на всіх стадіях розвитку, має антиспорулянтний ефект;
- відмінний захист листя та нового приросту, має потужну дію проти інфекції грона;
- добре взаємодіє із восковою поверхнею листа, має підвищену стійкість до змивання;
- безпечний для корисної ентомофауни, бджіл та джмелів;
- підвищує вміст цукру та не впливає на ферментацію вина;
- стійкий до виникнення резистентності.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Виноградники	Мілдью	2,0	Обприскування в період до цвітіння	4	30
		3,0	Обприскування у фазу: кінець цвітіння – ягоди розміром з горошину		
		3,5-4,0	Обприскування у фазу: активний ріст ягід – початок дозрівання плодів		

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 400-1000 л/га, в залежності від фази внесення

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

МІЛДІКАТ призначений для захисту столового та технічного винограду від мілдью протягом всього періоду вегетації. Препарат впливає на утворення енергії в клітинах збудника. Також МІЛДІКАТ впливає на збудника на всіх етапах його розвитку: блокує вихід та проростання спор, діє на зооспори та зупиняє ріст міцелію. Препарат застосовується для профілактики хвороб, а також як ефективний лікувальний засіб на початковій стадії розвитку хвороби.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- МІЛДІКАТ має новітню формуляцію, що забезпечує одночасно три способи дії: контактний + трансламінарний + системний;
- одним із компонентів препаративної форми є фосфіт натрію, завдяки чому проявляється яскраво виражений «зелений ефект», це дозволяє рослині подовжити вегетаційний період, підвищити накопичення цукрів та посилити стійкість до хвороб;
- покращена стійкість до змивання та можливість перерозподілення на поверхні листа;
- препарат застосовується з інтервалом 8-14 днів і може чергуватися з іншими фунгіцидами;
- в системі захисту виноградників може застосовуватися як в чистому вигляді, так і в сумішах із іншими пестицидами.



ФУНГІЦИДИ

НАУТІЛ, ВГ – сучасний фунгіцид для захисту овочів та винограду від комплексу хвороб!

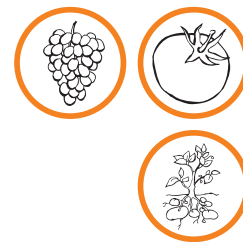
Упаковка:
мішок 5 кг

Діюча речовина: цимоксаніл, 50 г/кг + манкоцеб, 680 г/кг

Препаративна форма: гранули, що диспергуються у воді • **Спосіб дії:** контактено-системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- зручна препаративна форма;
- висока стійкість до змивання опадами;
- швидке проникнення та швидка дія на збудників хвороб;
- лікувальна, антиспоруляційна та захисна дії;
- є додатковим позакореневим живленням Zn та Mn для культур;
- знижений ризик виникнення резистентності.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	1,8-2,0	Обприскування в період вегетації	2	14
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз, бура плямистість	1,8-2,0		2	20
Виноградники	Мілдью, чорна гниль	1,8-2,0		2	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: овочеві культури: 200-400 л/га, для винограду 400-800 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Манкоцеб – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи дитіокарбамати (FRAC code M03). Контактна діюча речовина захисної дії, що пригнічує активність ферментів, порушує ріст клітинної оболонки патогену, біохімічні процеси в мітохондріях та цитоплазмі клітин гриба. Манкоцеб рівномірно розподіляється по поверхні рослин, утворюючи захисний шар, що перешкоджає проникненню інфекції в середину листа.

Цимоксаніл – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи ціаноацетамідоксими (FRAC code 27). Цимоксаніл є фунгіцидом локально-системної дії, що швидко проникає всередину рослини (протягом 1 години), порушує біосинтез нуклеїнових кислот патогену. Має високу ефективність проти фітофторозу та мілдью, чорної плямистості, пероноспорозу, альтернаріозу та ін.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- НАУТІЛ застосовується в період вегетації культур з нормою витрати 1,8-2,0 кг/га;
- найкращий фунгіцидний ефект проявляється на ранніх стадіях розвитку збудників хвороб або профілактично до їх появи.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ КАРТОПЛІ:

НАУТІЛ 1,8-2,0 кг/га + КРУСЕЙД 0,25%

- КРУСЕЙД – спеціалізований ад'ювант для підвищення ефективності контролю фітофторозу картоплі та покращення якості врожаю! Також КРУСЕЙД забезпечує повне рівномірне покриття оброблювальної поверхні та підвищує стійкість до змивання.



ПЕНКОЦЕБ®

ПЕНКОЦЕБ, ЗП – високоефективний профілактичний контактний фунгіцид

ФУНГІЦИДИ

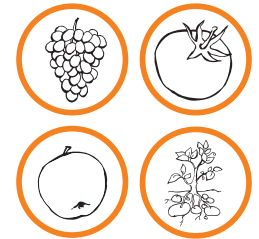
Діюча речовина: манкоцеб, 800 г/кг

Препаративна форма: порошок, що змочується • **Спосіб дії:** контактний

Упаковка: мішок 25 кг,
пакет 1 кг

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює комплекс хвороб на основних овочевих, плодово-ягідних культурах та винограді;
- препарат може застосовуватися протягом всього періоду вегетації;
- в діючій речовині міститься Zn та Mn, які являються додатковими елементами позакореневого живлення;
- відсутній ризик виникнення резистентності;
- безпечний для бджіл, птахів та ґрунтової мікрофлори;
- відсутність фітотоксичності;
- висока сумісність із більшістю фунгіцидів та інсектицидів.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	1,2-1,6	Обприскування в період вегетації	3	20
Томати	Фітофтороз	1,2-1,6	Обприскування в період вегетації	3	20
Виноградники	Мілдью	2,4-3,0	Обприскування в період вегетації	4	30
Яблуна	Парша, плямистості листя	2,0	Обприскування в період вегетації	5	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: овочі: 300-400 л/га; сади та виноградники: 800-1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ПЕНКОЦЕБ – профілактичний контактний фунгіцид, що призначений для захисту томатів та картоплі від фітофторозу, макроспоріозу (альтернаріозу), винограду від мілдью, яблуні від парші та плямистостей листя. ПЕНКОЦЕБ пригнічує активність ферментів та порушує ріст клітинної оболонки патогену. Препарат рівномірно розподіляється по поверхні рослин, утворюючи захисний шар, що перешкоджає проникненню інфекції в середину листа.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ПЕНКОЦЕБ застосовується як профілактичний фунгіцид до появи масових ознак ураження хворобами;
- період захисної дії, в залежності від погодних умов, складає 8-12 днів;
- в системі захисту овочів, садів та виноградників препарат може застосовуватися як в чистому вигляді, так і в суміші із системними фунгіцидами;
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** не застосовувати в суміші з оліями та препаратами на їх основі!

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ КАРТОПЛІ:

ПЕНКОЦЕБ 1,2-1,6 кг/га + КРУСЕЙД 0,25%

- КРУСЕЙД спеціалізований ад'ювант, що забезпечує більш рівномірне покриття оброблюваної поверхні та підвищує стійкість до змивання опадами з метою посилення контролю фітофторозу картоплі та покращення якості врожаю.



ФУНГІЦИДИ

РАНМАН ТОП, КС – новий фунгіцид для захисту овочів в екстремальних умовах!

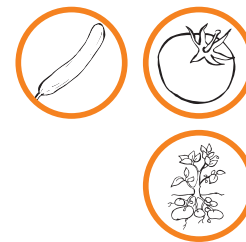
Упаковка:
банка 1 л

Діюча речовина: ціазофамід, 160 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контактний фунгіцид, має як профілактичну, так і лікувальну дію (24 години після інфікування);
- контролює фітофтороз та пероноспороз на всіх стадіях їх розвитку;
- має антиспорулянтний ефект;
- оптимальний захист нового приросту;
- відмінний контроль фітофторозу бульб картоплі;
- препарат надзвичайно стійкий до змивання (витримує до >80 мм опадів);
- має короткий період очікування до збору врожаю;
- безпечний для корисної ентомофауни, бджіл та джмелів;
- добре взаємодіє із восковою поверхнею листка;
- не залишає плям на плодах та оброблених рослинах;
- відсутність фітотоксичності.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Томати	Фітофтороз, листкова плямистість	0,5		4	7
Картопля	Плямистість	0,5	Обприскування в період вегетації	3	14
Огірки	Пероноспороз	0,5		3	7

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 300-600 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

РАНМАН ТОП є контактним фунгіцидом, який призначений для захисту овочів від фітофторозу та пероноспорозу і впливає на утворення енергії в клітинах збудників грибкових хвороб. Препарат впливає на збудника на всіх етапах його розвитку: блокує вихід та проростання спор, діє на зооспори та зупиняє ріст міцелію.

РАНМАН ТОП застосовується для профілактики хвороб, а також, як ефективний лікувальний засіб на початковій стадії розвитку хвороби (в перші 24 години після інфікування).



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- РАНМАН ТОП – це препарат із новою покращеною препаративною формою, яка поєднує в собі діючу речовину та новітні ад'юванти, що сприяє кращому покриттю та закріпленню на поверхні листа;
- Препарат характеризується довгим захисним періодом та високою стійкістю до змивання. Вже через 1 годину після застосування препарат є стійким до змивання опадами (витримує до 100 мм);
- РАНМАН ТОП, при застосуванні на картоплі, блокує розвиток зооспор та протидіє їх змиванню і зараженню бульб фітофторозом, що є надзвичайно важливим моментом при вирощуванні посадкового матеріалу та бульб для тривалого зберігання;
- РАНМАН ТОП це унікальний препарат для застосування в складних погодних умовах, він захищає оброблені рослини навіть тоді, коли неможливо увійти в поле для повторної фунгіцидної обробки;
- РАНМАН ТОП не залишає плям на поверхні оброблених плодів, тому плоди будуть більш привабливими для покупців. Згідно європейських регламентів може застосовуватися за 3 дні до збору урожаю;
- препарат застосовується з інтервалом 7-14 днів і може чергуватися із іншими фунгіцидами;
- в системі захисту овочів може застосовуватися як в чистому вигляді, так і в суміші із іншими пестицидами. В країнах Європи використовуються до 6 разів за сезон, але не більше 3 разів підряд.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ:

- РАНМАН ТОП має високу ефективність для контролю фітофторозу бульб;
- РАНМАН ТОП блокує утворення зооспор, запобігаючи їх проникненню в бульби;
- забезпечує посилений захист картоплі від збудників хвороб на поливі або в умовах випадання опадів;
- може використовуватися в останню обробку з препаратами на основі диквату;
- рекомендуємо проводити перше обприскування перед цвітінням картоплі, коли культура набрала максимальну вегетативну масу, наступне – через 7 днів в умовах сильного розвитку хвороб або через 14 днів в умовах помірного розвитку фітофторозу.



Пероноспороз огірків



Фітофтороз бульб картоплі



Фітофтороз листя картоплі



Фітофтороз томатів



ФУНГІЦИДИ

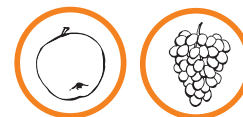
САКУРА, КС – фунгіцид для професійного захисту плодкових насаджень!

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: каптан, 370 г/л + тебуконазол, 15 г/л + рослинна олія
Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** контактно-системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- вдале поєднання діючих речовин та сучасна препаративна форма;
- розширений спектр хвороб, які контролюються;
- покращене покриття поверхні листя та плодів;
- підвищена стійкість до змивання опадами;
- добре змішується з більшістю фунгіцидів та інсектицидів;
- знижений ризик появи резистентності;
- подвійна дія на паршу: профілактика та лікування хвороби;
- додаткова дія на борошністу росу, плодові гнилі та філостиктоз яблуні;
- контролює комплекс хвороб винограду;
- утворює у воді стійку суспензію, не забиває фільтри та форсунки обприскувача;
- на 40% зменшено пестицидне навантаження на сад.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Парша, борошніста роса, плодові гнилі, філостиктоз	2,5-3,0	Обприскування в період вегетації	4	40
Виноградники	Мілдью, оїдіум, чорна плямистість, біла та сіра гниль	2,5-3,0		4	40

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: сади та виноградники: 800-1000 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Активні інгредієнти, що входять до складу фунгіциду САКУРА, належать до різних хімічних груп та діють на патоген різними шляхами завдаючи різних функціональних порушень життєдіяльності (пригнічення біосинтезу ергостеролу, активності ферментів, процесів дихання та порушення процесу ділення клітин патогену). Препарат застосовується для профілактики захворювань, а також як ефективний лікувальний та викорінювальний засіб на початковій стадії інфікування.

САКУРА застосовується для захисту яблуні від парші, борошністої роси, плодкових гнилей та філостиктозу. А також для захисту виноградників від мілдью, оїдіуму, чорної плямистості, інфекційного всихання, сірої та білої гнилі.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- САКУРА починає діяти одразу після обробки, із захисним періодом до двох тижнів, залежно від погодних умов, наступні обробки проводять з інтервалом 7-14 днів, чергуючи їх з іншими фунгіцидами;
- може застосовуватися протягом всього періоду вегетації, проте найкращим часом є другий період, починаючи одразу після цвітіння;
- САКУРА проявляє сильну дію проти парші та стримує розвиток борошністої роси і плодкових гнилей, найкращий результат досягається коли препарат застосовується при температурі повітря понад +14 °С. За умов сприятливих для сильного розвитку борошністої роси необхідно застосовувати спеціальні фунгіциди, наприклад ТОПСІН-М.

ТОПСІН-М 500, КС – японський досвід перевірений часом

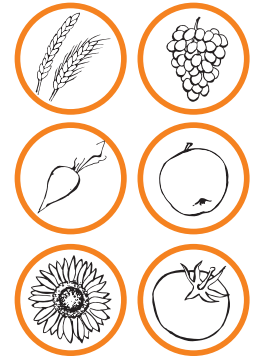
ФУНГЦИДИ
Діюча речовина: тіофанат-метил, 500 г/л

 Упаковка: банка 1 л,
каністра 5 л

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- системний препарат, що має лікувальну та профілактичну дію;
- характеризується швидкою і водночас подовженою, стабільною захисною дією (понад 2 тижні);
- має широкий спектр дії, що дає змогу водночас контролювати декілька хвороб;
- ефективно контролює фузаріоз колосу пшениці, запобігає накопиченню мікотоксинів у зерні;
- ефективно працює при понижених температурах (від +5... +7 °С);
- швидко поглинається поверхнею листа та перерозподіляється по рослині;
- ідеальний препарат для захисту рослин після механічних пошкоджень (наприклад, яблуневі сади після обрізки або градобюю).
- не фітотоксичний;
- змішується з більшістю пестицидів та добрив для позакореневого підживлення.


КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима	Церкоспорельозна та фузаріозна кореневі гнилі, фузаріоз колоса, борошниста роса, септоріоз, бура іржа	1,2-1,4	Перше обприскування у фазах «початок виходу в трубку – стадія 2 міжвузлів», друге – у фазах «початок колосіння – кінець цвітіння»	2	20
Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості листя	1,2-1,4		2	20
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	0,8-1,2	Обприскування в період вегетації	3	20
Яблуня	Борошниста роса, парша, філостиктоз (бура плямистість), плодові гнилі	1,4-1,6	Обприскування в період вегетації	3	20
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації	3	30
Соняшник	Фомоз, фомопсис, вертицильоз, склеротиніоз (біла гниль)	1,2-1,4	Обприскування в період вегетації	2	20
Капуста	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошниста роса, сіра і біла гнилі	1,5-2,0	Обприскування в період вегетації	2	30
Томати	Фузаріозне та вертицильозне в'янення, антракноз, борошниста роса, сіра і біла гнилі	1,5	Обприскування в період вегетації	2	14

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: сади та виноградники: 800-1000 л/га; польові культури та овочі: 300-400 л/га

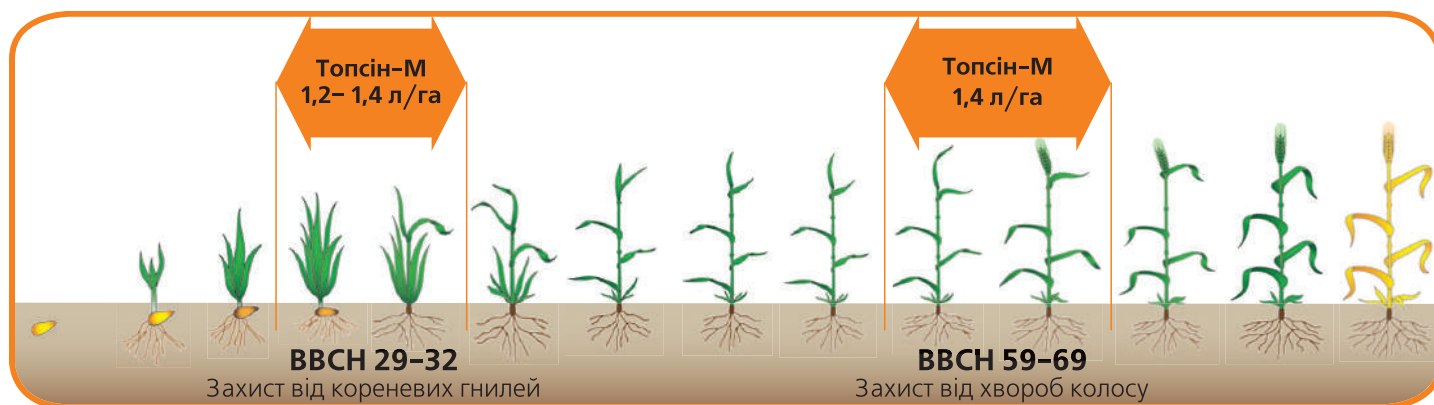


ФУНГІЦИДИ

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки системній дії, швидко розподіляється по рослині. Унікально поєднує профілактичну і лікувальну дії, має викоринювальний ефект. Тіофанат-метил належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE 1), зупиняє поділ клітинного ядра та інгібує процес дихання збудників грибкових хвороб.

НАЙКРАЩИЙ ЧАС ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДУ ТОПСІН-М ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР:



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН-М У ПОСІВАХ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ:

- ТОПСІН-М – сильний системний фунгіцид що контролює основні хвороби цукрових буряків: церкоспоров, борошністу росу, фомоз, рамуляріоз та стримує розвиток гнилей;
- ТОПСІН-М у посівах цукрових буряків може застосовуватися до 3 разів. Найкращим часом для його застосування є другий період вегетації, коли є висока ймовірність виникнення на старому листі не лише церкоспорозу, а й фомозу, рамуляріозу та борошністої роси.



Церкоспоров



Борошніста роса



Рамуляріоз



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН-М НА СОНЯШНИКУ:

- ТОПСІН-М контролює широкий спектр хвороб соняшнику, а саме: фомоз, фомопсис, сіру та білу гниль, вертицильоз, аскохітоз та септоріоз;
- ТОПСІН-М застосовується на соняшнику при появі перших ознак хвороби. Перше внесення зазвичай проводиться в фазу розвитку соняшнику 4-6 листків, повторно вноситься за необхідності – через 14 днів. Кількість робочого розчину підбирається таким чином, щоб рослини були рівномірно змоченими починаючи від основи стебла.



Біла гниль (склеротиніоз)



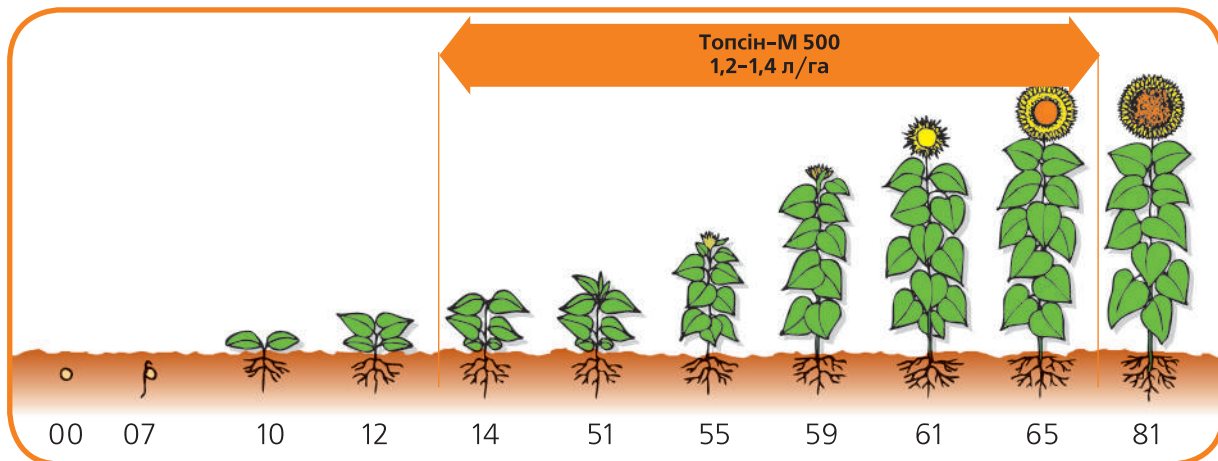
Сіра гниль (ботритис)



Фомоз



Фомопсис



РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- на зернових колосових культурах: **ТОПСІН-М 0,8-1,0 л/га + ІКАРУС ТУРБО 0,3 л/га**, для посиленого контролю мікотоксинів та фузаріозу колоса, а також для контролю іржі та септоріозу;
- на яблуні: **ТОПСІН-М 1,4 л/га + АКІРА 2,5-3,0 л/га**, для одночасного контролю плодових гнилей та парші, а також хвороб зберігання.

ФУНГІЦИДИ

Упаковка:
каністра 10 л

ФЕЗАН ПЛЮС, КС – новий рівень контролю септоріозу зернових

Діюча речовина: хлороталоніл, 166 г/л + тебуконазол, 60 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії • **Спосіб дії:** контактнo-системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- хлороталоніл – діюча речовина із новим механізмом дії, стійка до виникнення резистентності, що має посилену дію на септоріоз;
- поєднання діючих речовин з різних хімічних груп з різним механізмом та способом дії;
- висока ефективність проти комплексу хвороб: септоріоз листя та колосу, види іржі, фузаріоз, піренофороз та борошниста роса;
- профілактична та лікувальна дія;
- хлороталоніл немає перехресної резистентності із існуючими фунгіцидами;
- висока стійкість до змивання опадами.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима	Септоріоз листя та колосу, іржа (види), піренофороз, фузаріоз, борошниста роса	2,5-3,0	Обприскування у фазу прапорцевий лист – початок цвітіння	2	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: польові культури: 200-400 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлороталоніл – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи хлорнітрили (FRAC CODE M5). Контактний фунгіцид, що перешкоджає проростанню конідій та спор. Неспецифічно пов'язує групи пептидів, протеїнів і амінокислот, порушуючи функції дихальних ферментів клітин, в результаті чого збудник хвороби не може проникнути в рослину. Тебуконазол – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи триазоли (FRAC CODE 3), швидко проникає у рослину, має системну дію, подавляє біосинтез ергостеролу – речовини необхідної для формування мембран в клітинах збудника.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ФЕЗАН ПЛЮС на пшениці застосовується з нормою 2,5-3,0 л/га, двократно. Нижня реєстраційна норма використовується для профілактичного застосування та у сумішах із іншими фунгіцидами;
- ФЕЗАН ПЛЮС – новий інструмент у антирезистентній схемі захисту проти септоріозу листя та колосу зернових культур. Дуже важливо застосовувати ФЕЗАН ПЛЮС на полях, де помічена стійкість збудників септоріозу до дії стробілуринів;
- ефективний незалежно від температури повітря, на відміну від стробілуринів, які при високих температурах повітря викликають у рослин надмірне дихання, що може призвести до зменшення врожаю;
- ФЕЗАН ПЛЮС найкраще застосовувати до початку розвитку хвороб у фазах прапорцевий лист – початок цвітіння проти збудників септоріозу, іржі, піренофорозу та фузаріозу;
- високоефективний як профілактичний засіб, до появи перших симптомів розвитку хвороб, або на початкових стадіях інфікування.



ЮТАКА, СЕ – новий трьохкомпонентний фунгіцид для інтенсивного захисту

ФУНГІЦИДИ

Діюча речовина: тіофанат-метил, 350 г/л + тебуконазол, 100 г/л + цифлufenамід, 6,3 г/л

Упаковка:

Препаративна форма: суспо-емульсія • **Спосіб дії:** системна та трансламінарна дія, перерозподіл у газовій формі

канистра 5 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр дії та контроль хвороб протягом всього періоду вегетації;
- посилена ефективність проти борошнистої роси та корневих гнилей;
- високоефективний при понижених температурах +5...+7°C;
- унікальний інструмент у боротьбі проти борошнистої роси, незалежно від стадії розвитку збудника;
- трьохкомпонентний фунгіцид із різними механізмами дії на патогени;
- цифлufenамід – нова молекула, з класу феніл-ацетамідів з новим механізмом дії, відмінним від усіх існуючих комерційних фунгіцидів;
- препарат володіє системною, трансламінарною дією, а також може перерозподілятися у газовій фазі (цифлufenамід);
- має профілактичний, лікувальний та викорінюючий ефект;
- має високу ефективність для контролю борошнистої роси, септоріозу, іржі, корневих гнилей на зернових культурах;
- контролює основні хвороби ріпаку, як в осінній так і у весняний період, включаючи період цвітіння;
- контролює комплекс хвороб яблуні: борошниста роса, парша, плодові гнілі;
- ідеальний препарат для ранньовесняного застосування на озимій пшениці.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, бура листовка іржа, септоріоз листя	0,8-1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
	Борошниста роса, бура листовка іржа, септоріоз листя, септоріоз колоса	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		
	Кореневі гнілі	1,2	Обприскування в фазу кінець куцїння – період трубкування		
Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості (сітчаста, темно-бура)	0,8-1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
	Борошниста роса, плямистості (сітчаста, темно-бура), бура листовка іржа	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		
	Кореневі гнілі	1,2	Обприскування в фазу кінець куцїння – період трубкування		
Ріпак	Альтернarios, фомоз, біла гниль*, борошниста роса	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
		1,0-1,4	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		
Яблуня	Борошниста роса, парша, плодові гнілі	1,2-1,5	Фази розвитку яблуні ВВСН 11-69 (пооява першого листа – кінець цвітіння)	2	30

* – світовий досвід використання

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат-метил – належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE 1), інгібує процес дихання та зупиняє поділ клітинного ядра збудників грибкових хвороб. Тіофанат-метил є системною діючою речовиною захисної і викоринювальної дії.

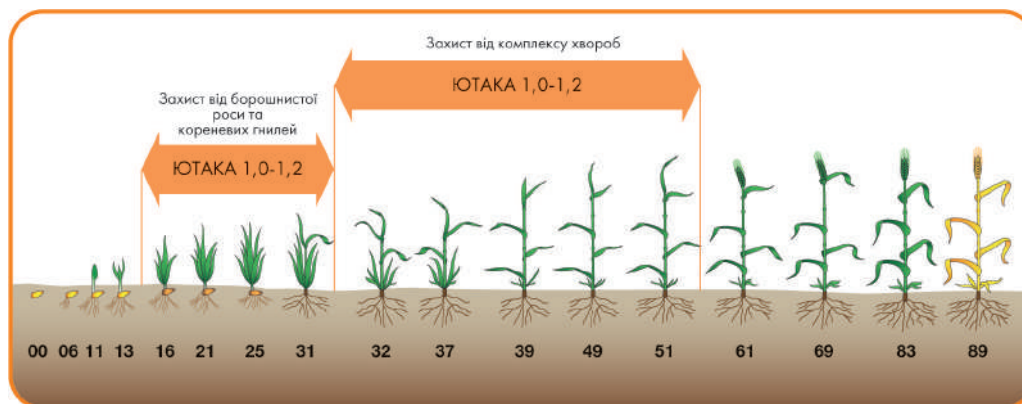
Тебуконазол – належить до хімічної групи триазоли (FRAC CODE 3), швидко проникає у рослину, має системну дію, подавляє біосинтез ергостеролу – речовини необхідної для формування мембран в клітинах збудника.

Цифлufenамід – належить до хімічної групи феніл-ацетамідів (FRAC CODE U6). Діюча речовина локально-системної і трансламінарної дії та має здатність перерозподілятися у газовій фазі, проявляючи інгібуючий ефект на борошністу росу на всіх стадіях розвитку. Знижує розвиток патогену та його здатність поширюватись на здорові рослини.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ:

- ЮТАКА на пшениці використовується з нормою 0,8-1,2 л/га;
- рекомендується до застосування у період від початку кущення до прапорцевого листка проти борошністої роси, септоріозу та інших плямистостей листя, іржі (види) та корневих гнилей;
- унікальний інструмент проти борошністої роси не залежно від стадії розвитку збудника;
- ефективний засіб для антирезистентної програми застосування фунгіцидів.

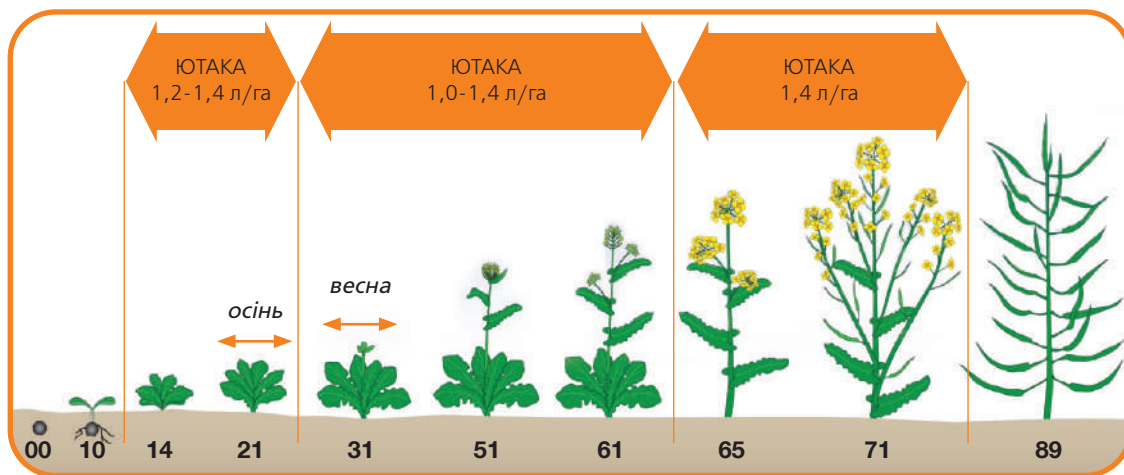


ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ:

- препарат найкраще застосовувати у весняний період, починаючи від появи перших листків і до кінця цвітіння. Цей час є особливо важливим для контролю борошністої роси, парші, а також плодових гнилей, що уражують майбутні плоди яблуні в період цвітіння;
- за умов помірного розвитку борошністої роси достатньо застосовувати препарат ЮТАКА у нормі 1,2-1,3 л/га;
- за умов сильного розвитку борошністої роси та парші, норму витрати потрібно підвищити до 1,4-1,5 л/га;
- в системі захисту саду препарат може застосовуватися як в чистому вигляді, так і в суміші із контактними фунгіцидами.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ:

- ЮТАКА на ріпаку використовується з нормою 1,0-1,4 л/га;
- в осінній період (фаза 4-5 листків культури) застосовується як інгібітор росту ріпаку з нормою 1,2-1,4 л/га, а також забезпечує захист від осіннього ураження такими хворобами як фомоз, борошниста роса, циліндроспоріоз;
- використання фунгіциду ЮТАКА у весняний період ефективно контролює комплекс хвороб та покращує бічне гілкування;
- ранньовесняне застосування фунгіциду ЮТАКА блокує надходження інфекції та пришвидшує загоєння тканин, що були пошкоджені внаслідок перезимівлі чи ранньовесняних заморозків та блокує потрапляння інфекції;
- ЮТАКА безпечний для корисної ентомофауни (бджоли, джмелі), може застосовуватись в період цвітіння культури, має сильну побічну дію на білу та сіру гниль.



Борошниста роса



Склеротинія



Альтернаріоз



Церкоспорельозна коренева гниль



ФУНГІЦИДИ

ЯМАТО, СЕ – сучасний фунгіцид для контролю складних хвороб!

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: тіофанат-метил, 233 г/л + тетраконазол, 70 г/л
Препаративна форма: суспо-емульсія • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ЯМАТО – це поєднання двох діючих речовин з різних хімічних груп з відмінним механізмом дії на патогени;
- висока ефективність проти комплексу хвороб сої та соняшнику, а також хвороб колосу озимої пшениці – фузаріозу та септоріозу;
- препарат системної дії, з лікувальним та викорінюючим ефектом;
- швидко проникає у тканини та має подовжену профілактичну дію;
- зупиняє поширення хвороб на здорову тканину рослини, захищає лист від повторного інфікування;
- захищає лист рослини як з верхнього, так і з нижнього боку;
- тривалий період захисту.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Септоріоз, церкоспороз, борошниста роса, фузаріоз, антракноз, сіра та біла гнилі	1,2-1,5	Обприскування в період вегетації	2	30
Соняшник	Фомоз, фомопсис, септоріоз, борошниста роса, іржа, фузаріоз, аскохітоз, антракноз, сіра та біла гнилі	1,5	Перша обробка 4-6 листків, друга – початок виходу суцвіття	2	30
Пшениця озима	Фузаріоз, септоріоз колосу, септоріоз листя*, іржа*, піренофороз*, борошниста роса*	1,5	Обприскування в період вегетації	1	30

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-300 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат-метил згідно класифікації FRAC належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE 1), інгібує процес дихання та зупиняє поділ клітинного ядра збудників грибкових хвороб. Тіофанат-метил є системною діючою речовиною захисної і викорінювальної дії.

Тетраконазол згідно класифікації FRAC належить до хімічної групи триазоли (FRAC CODE 3), подавляє біосинтез ергостеролу. Швидко проникаючи через кутикулу (восковий шар) рослини, тетраконазол однорідно розподіляється всередині нього без накопичення в певних частинах.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО НА СОЇ:**

- доцільно використовувати профілактично або за перших симптомів проявів хвороб;
- першу обробку ЯМАТО краще проводити профілактично на початку бутонізації – до цвітіння сої (ВВСН 51-60). В цей період можливе зараження такими хворобами, як церкоспороз, септоріоз, антракноз;
- друге внесення застосовувати в період повного цвітіння – до початку формування бобів (ВВСН 65-70). В даний період можливе інфікування сої збудниками хвороб: біла та сіра гнилі, церкоспороз, септоріоз, антракноз, борошниста роса.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО НА СОНЯШНИКУ:

- вноситься профілактично або за перших симптомів проявів хвороб;
- перше внесення ЯМАТО краще проводити у фазу 4-6 листків культури (ВВСН 14-16). Цей період є найбільш сприятливий для ураження та поширення таких хвороб як септоріоз, фомоз, фомосис, сіра гниль;
- друге внесення застосовувати у фазу початку виходу суцвіття (ВВСН 51-55). В даний період можливе ураження іржею, білою та сірою гнилями, борошнистою росю, аскохітозом.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО У ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ:

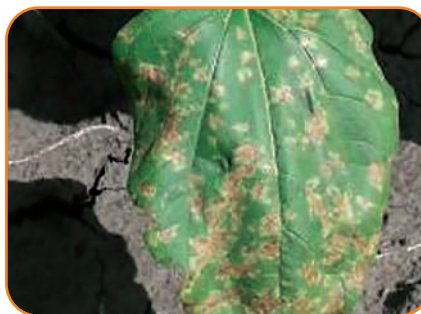
- ЯМАТО може застосовуватися від початку трубкування до прапорцевого листка (ВВСН 30-39) проти хвороб листя, а також проти хвороб колосу у період цвітіння (ВВСН 61-69);
- найбільш оптимальний період для застосування ЯМАТО – початок цвітіння озимої пшениці (ВВСН 61-65), коли культура найбільш чутлива до інфікування хворобами колосу, а саме септоріозу та фузаріозу;
- завдяки поєднанню тіофанат-метилу та тетраконазолу ЯМАТО має високий контроль мікотоксинів зерна та зберігає його якість до збору врожаю.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

ЯМАТО широко використовується у Європейських країнах на польових культурах (соя, соняшник, зернові культури, цукрові буряки, озимий ріпак), ягідні культури (суниця, малина, смородина), овочі, виноград, декоративні культури.



Біла гниль



Септоріоз



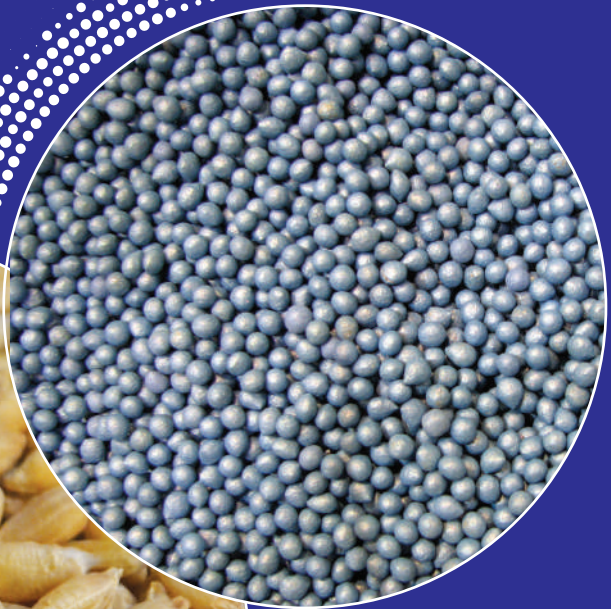
Фузаріоз колоса



ПРОТРУЙНИКИ

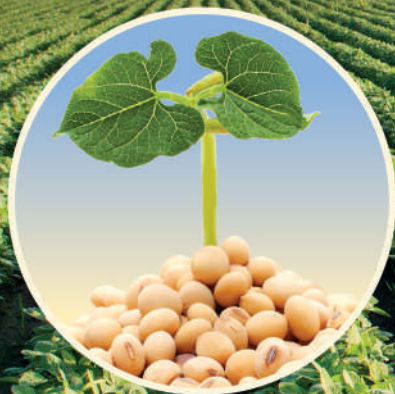
ФУНАБЕН Т 480, ТН..... 86





ФУНАБЕНТ[®]

Високоєфективний двокомпонентний протруйник з контактною та системною дією



- ✓ Захист насіння сої від грибкових хвороб
- ✓ Контроль бактеріальних захворювань
- ✓ Не пригнічує сходи





ФУНАБЕНТ®

ФУНАБЕН Т 480, ТН – високоефективний двокомпонентний протруйник з контактною та системною дією

ПРОТРУЙНИКИ

Діюча речовина: тирам, 332 г/л + карбендазим, 148 г/л

Упаковка:

Препаративна форма: концентрат, який тече для обробки насіння • **Спосіб дії:** системно-контактний

каністра 5 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат застосовується для контролю грибкових хвороб при протруюванні посівного зерна та насіння ріпаку, а також насіння сої від грибкової та бактеріальної інфекції;
- завдяки поєднанню двох діючих речовин препарат характеризується системною та контактною дією;
- покращений контроль кореневих гнилей та снігової плісняви, особливо для ранніх посівів, та за умови випадання снігу на незамерзлу землю;
- не пригнічує сходи культури, на відміну від фунгіцидів для протруєння насіння на основі триазолів.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/т	Спосіб та час обробки
Пшениця озима та яра	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	2,5	Протруювання насіння суспензією препарату
Ячмінь ярий	Кореневі гнилі, летюча сажка, плямистості листя	2,5	
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, фомоз, переноспороз, пліснявіння	5,5	
Соя	Церкоспороз, фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, пліснявіння насіння, бактеріоз	2,5-3,5	

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 10 л/т

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

ФУНАБЕН Т призначений для протруювання насіння озимої та ярої пшениці, ячменю, сої, а також насіння ярого та озимого ріпаку від цілого спектру хвороб.

Препарат містить дві діючі речовини, які характеризуються системною (карбендазим) та контактною (тирам), дією. Завдяки поєднанню цих речовин, розширюється спектр дії ФУНАБЕН Т та підвищується ефективність контролю заявлених хвороб. Карбендазим захищає насіння від збудників хвороб, що знаходяться всередині насінини. Тирам забезпечує захист від збудників, які знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті, що контактує з насінною.



БІОПРОДУКТИ

БІОСТИМУЛЯНТИ:

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ.....	90
КАЙШІ, РК.....	93
КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК.....	94
КІНАКТИВ ФРУТ, РК.....	95
МІКОАППЛАЙ, ЗП	96
ЦИТОГРОВЕР, РК.....	98

БІОФУНГІЦИДИ:

БЕСТКУР, РК.....	100
КАЗУМІН 2Л, РК	102





seipro

наука, створена природою

ІННОВАЦІЙНИЙ БІОСТИМУЛЯНТ ТА БІОАКТИВАТОР ҐРУНТУ

АМАЛГЕРОЛ®



**ПІДНІМІТЬ СВОЇ ВРОЖАЇ
РАЗОМ З АМАЛГЕРОЛ!**

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ – інноваційний біостимулянт рослин та біоактиватор ґрунту

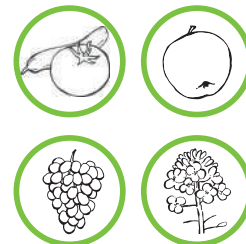
Вміст продукту: екстракт морських водоростей – 300 г/л, екстракт рослин – 200 г/л
(N загальний – 5,0 г/л, P₂O₅ – менше 0,1 г/л, K₂O – 5,0 г/л)

Препаративна форма: емульсія, масло (олія) у воді • **Спосіб дії:** системний

Упаковка: металева
каністра 1 л, 3 л, 10 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- активує ґрунтову мікрофлору та покращує структуру ґрунту;
- сприяє посиленому росту кореневої системи та розвитку мікоризи;
- підвищує засвоєння рослинами поживних речовин із ґрунту;
- підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих умов навколишнього середовища;
- безпечний для комах запилювачів;
- не фітотоксичний для сільськогосподарських культур;
- при застосуванні у баковій суміші з фунгіцидами підвищує їх ефективність;
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- відновлення родючості ґрунту та активація ґрунтової мікрофлори;
- посилений розвиток кореневої системи;
- відновлення після пестицидних та природних стресів (високі чи низькі температури, посухи, зливи, град, тощо);
- протидія весняним заморозкам;
- покращення забарвлення плодів та протидія сонячним опікам;
- покращення якісних характеристик продукції;
- покращення приживлюваності саджанців або розсади після пересаджування;
- покращення деструкції стерні;
- підвищення врожайності.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Огірки та томати закритого ґрунту	3,0	Кореневе (в т.ч. методом краплинного зрошення) та позакореневе підживлення рослин протягом періоду вегетації, з інтервалом 10-14 днів	3	-
Томати відкритого ґрунту	3,0		3	-
Яблуна	3,0-5,0	Обприскування рослин в період вегетації. Полив щойно висаджених рослин через систему краплинного зрошення	2	-
Виноградники	3,0		3	-
Соя	3,0		2	-
Ріпак	3,0	Обприскування рослин в період вегетації	2	-



СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів та добривами. Не рекомендується змішувати з добривами із високим вмістом азоту та контактними гербіцидами. Також не рекомендується робити суміші із контактними фунгіцидами, що мають кислий рН (наприклад: д.р. фолпет). Перед застосуванням бакових сумішей необхідно обов'язково проводити попередній тест на хімічну сумісність препаратів, що змішуються.

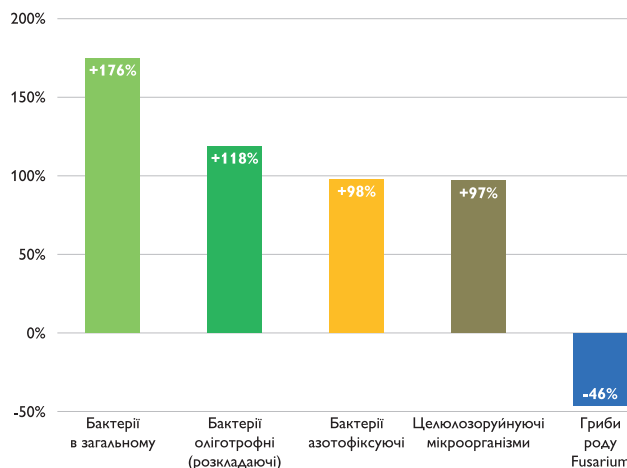
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АМАЛГЕРОЛ:

- не рекомендується застосовувати при сильному сонячному світлі, при температурі повітря понад +25 °С та під час заморозків;
- полив кореневої системи 0,5% розчином;
- замочування розсади та саджанців в 1% розчині;
- внесення через систему краплинного зрошення;
- позакореневе (листоове) обприскування в період вегетації культури;
- обробка насіння (соя, пшениця, кукурудза, соняшник) 1,0-2,0 л/т, в тому числі спільно із пестицидами.

Після використання АМАЛГЕРОЛ у ґрунті значно збільшується кількість та види корисних мікроорганізмів, а кількість нематод і патогенних грибків, включаючи грибки роду фузаріум, зменшується.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

АМАЛГЕРОЛ широко використовується у Європі як на овочевих культурах, так і на польових (зернові, ріпак, кукурудза, соняшник, цукрові буряки та ін.), в плодкових насадженнях, виноградниках, ягідниках, квітах.



Діаграма: Підвищення активності ґрунтових мікроорганізмів при застосуванні продукту АМАЛГЕРОЛ (дані незалежних досліджень Університету в м. Брно)



КАЙШІ, РК – повний спектр амінокислот та джерело енергії!

Вміст продукту: (загальні амінокислоти 13,2% в т.ч. L-вільні рослинні амінокислоти – 12,0%, N загальний – 2,0%) • **Препаративна форма:** розчинний концентрат • **Спосіб дії:** системний

Упаковка:
каністра 5 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- підвищує інтенсивність фотосинтезу за рахунок посиленого синтезу хлорофілу;
- підвищує толерантність до посухи та сприяє оптимізації використання води рослиною;
- допомагає відновленню життєдіяльності рослини після впливу стресових факторів, таких як посуха, перепади температур, вплив пестицидів, тощо;
- сприяє зміцненню клітинної стінки та зменшує вплив високої концентрації ґрунтового розчину на ріст і розвиток рослини (осмопротектор);
- знижує витрати енергії рослиною на синтез білків, підвищує інтенсивність їх утворення у рослині;
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- після стресу, щоб прискорити відновлення та посилити ріст культури;
- під час активного вегетативного росту, для збільшення формування біомаси;
- на будь-якій фазі розвитку рослини – для збільшення вмісту протеїну.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Кукурудза	2,0-3,0	В період вегетації, або після застосування гербіцидів	1	-
Соняшник	2,0-3,0		1	-
Соя	2,0-3,0		2	-
Яблуня*	3,0-4,0	Обприскування рослин в період вегетації	4	-

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КАЙШІ:

КАЙШІ може застосовуватися як в суміші із пестицидами, так і окремо. Зазвичай, першу обробку на польових культурах проводять тоді, коли рослина досягає фази 4-6 листків, і повторюють через 10-14 днів. Після гербіцидного чи температурного стресу, препарат застосовується якомога раніше після настання несприятливого фактору, незалежно від фази розвитку культури. На яблуні перша обробка може бути проведена незадовго до цвітіння, наступна – після закінчення цвітіння, всі послідовні – через 14 днів. На яблуні, при необхідності, норма застосування може бути збільшена до 5 л/га.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів та добрив. Перед змішуванням КАЙШІ з іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

КАЙШІ використовується у країнах Європи, як на польових культурах, так і на винограді, овочах, плодово-ягідних культурах.

* – очікується реєстрація

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- покращує розвиток суцвіття (квітів);
- підвищує продуктивність та життєздатність пилку;
- запобігає надмірному осипанню зав'язі та утворенню дрібних плодів;
- сприяє збільшенню розміру плодів та забезпечує їх однорідність;
- запобігає дефіциту молібдену;
- прискорює обмін речовин;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.


МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- стимулювання цвітіння та запилення;
- запобігання осипання зав'язі;
- сприяння росту плодів.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Виноградники	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації.	3	-
Томати	1,0-1,5	Початок бутонізації, наступна обробка через 10 днів	3	-
Суниця	1,0-1,5		3	-
Ріпак	1,0-2,0		1	-
Кукурудза	1,0-2,0	Обприскування рослин за 7-15 днів до початку цвітіння, та в період цвітіння	1	-
Соняшник*	1,0-2,0		1	-

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

КІНАКТИВ ІНІШІАЛ може застосовуватися як по листу, так і через зрошувальну систему. Також може застосовуватися для культур, що вирощуються на гідропоніці.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів і добривами. Перед змішуванням КІНАКТИВ ІНІШІАЛ з іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

КІНАКТИВ ІНІШІАЛ застосовують в Європі на таких культурах, як томати, перець, огірки, кавуни, дині, бобові культури, соняшник, ріпак, кукурудза, плодові насадження та ягідники.

* – світовий досвід використання



КІНАКТИВ ФРУТ, РК – спеціальний набір амінокислот для плодкових культур

Вміст продукту: (L-вільні рослинні амінокислоти – 4,0%, N загальний - 0,5%, P₂O₅ - 12,0%, K₂O - 16,0%, B - 0,50%, Cu-EDTA - 0,002%, Fe-EDTA - 0,02%, Mn-EDTA - 0,01%, Mo - 0,05%, Zn-EDTA - 0,002%)

Упаковка:
каністра 5 л

Препаративна форма: розчинний концентрат • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- посилює фотосинтез та ріст рослин;
- сприяє збільшенню розміру та підвищенню однорідності плодів;
- покращує забарвлення плодів;
- збільшує вміст цукрів (brix degrees);
- покращує смакові якості (за рахунок балансу цукрів та кислот);
- зменшується ураження плодів хворобами зберігання;
- плоди довше не втрачають своїх споживчих якостей під час зберігання;
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- отримання плодів високої якості;
- підвищення врожаю;
- покращення лежкості плодів та подовження терміну їх зберігання.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	3,0-4,0	Обприскування в період вегетації. Плоди розміром 10 мм та більші, наступна обробка через 10 днів	3	-

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КІНАКТИВ ФРУТ:

Найбільш ефективно застосовувати КІНАКТИВ ФРУТ у фазу активного росту плодів. Протягом вегетації можливо здійснювати до 4 обробок. Препарат можна вносити методом поливу, замочуванням саджанців, додавати в систему краплинного зрошення. Найкращі результати досягаються при обприскуванні безпосередньо на плоди.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

КІНАКТИВ ФРУТ не сумісний з препаратами, що містять Са.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

В Європейських країнах препарат застосовується на плодкових насадженнях, овочах, ягідниках.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- містить унікальну комбінацію чотирьох видів мікоризоутворюючих грибів. Кожний вид має специфічні властивості, і разом вони, колонізуючи коріння рослин, створюють симбіоз коренів та міцеліальної мережі в ґрунті;
- дає рослинам енергію завдяки властивостям колонізованого кореня ефективно отримувати, поглинати та транспортувати воду, а також, виділяючи в ґрунт потужні ферменти, переводить поживні речовини із важкодоступних форм в доступну для рослин форму;
- сприяє кращому росту та розвитку бульбочкових бактерій;
- підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих умов навколишнього середовища;
- безпечний для сільськогосподарських культур та навколишнього середовища;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- підвищення врожайності культури;
- посилення можливостей кореневої системи поглинати воду та елементи мінерального живлення з ґрунту.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма витрати препарату, г/т	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця яра та озима	20-40	Обробка насіння перед висіванням (6-10 л води на 1 т насіння)	1	-
Ячмінь ярий та озимий	20-40		1	-
Соя	40-80		1	-
Картопля	1,6-3,2	Обробка бульб перед висадкою (2 л води на 1 т бульб)	1	-
Кукурудза	200	Обробка насіння перед висіванням (із розрахунку 4-6 г/га із обробленим насінням)	1	-
Соняшник	800		1	-
Горох	16	Обробка насіння перед висіванням (із розрахунку 4-6 г/га із обробленим насінням) при середній нормі висіву 250 кг/га	1	-

МІКОАППЛАЙ, ЗП – біопрепарат для обробки посівного матеріалу

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

Препарат додають у воду та розмішують для утворення суспензії безпосередньо перед обробкою насіннєвого матеріалу. Обробка насіння проводиться за 1-7 днів до дати висіву, або безпосередньо в день висіву. Також дозволяється завчасна обробка насіння (до 6 місяців), в разі зберігання насіння в сухому темному приміщенні при температурі повітря +4... +25 °С. Насіння, що обробляється завчасно, не повинно бути оброблене іншими препаратами. Застосовується лише для однократної передпосівної обробки насіннєвого матеріалу.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю інсектицидів та фунгіцидів. Проте перед застосуванням бакових сумішей, необхідно уточнити інформацію стосовно сумісності у спеціалістів ТОВ «Самміт-Агро Юкрейн» чи провести попередній лабораторний тест на сумісність препаратів, що змішуються. Чим довший період очікування між застосуванням будь-якого фунгіциду після обробки насіння препаратом, тим менший ризик для мікоризних грибів. МІКОАППЛАЙ може змішуватися із мікродобривами, бактеріальними препаратами та біологічними стимуляторами росту без обмежень.

СУМІСНІСТЬ МІКОАППЛАЙ З ФУНГІЦИДАМИ:

Фунгіциди, дозволені для спільного використання	Фунгіциди, не дозволені для спільного використання
Азоксистробін	Беноміл
Дифеноконазол	Каптан
Іпконазол	Мідь
Іпродіон	Пропіконазол
Карбоксин (пригнічує у високих дозах)	Триадіменол
Манкоцеб (може пригнічувати)	Триадімефон
Металаксил	Фолпет
Міклобутаніл	Цинк
Піраклостробін	
Пропамокарб	
Протіконазол	
Тебуконазол	
Тирам (пригнічує у високих дозах)	
Флудиоксоніл	
Фосетил алюмінію	
Ципроконазол	

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

МІКОАППЛАЙ широко використовується у світі на овочевих, польових, ягідних культурах, в садівництві та декоративних насадженнях.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- стимулює поділ клітин;
- сприяє збільшенню розміру плодів;
- впливає на щільність та лежкість плодів;
- запобігає розтріскуванню плодів;
- затримує процес старіння та посилює стійкість до стресів;
- застосовується для хімічного проріджування зав'язі на яблуні;
- не має періоду очікування до збору врожаю.


МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- отримання крупних плодів високої якості;
- підвищення врожаю;
- покращення лежкості плодів та подовження терміну їх зберігання;
- проріджування зав'язі.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Мета застосування	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	0,2	Стимулювання поділу клітин, покращення якісних характеристик плодів	Обприскування в період вегетації. Розмір плодів 7-10 мм	1	-
	0,25-0,4% розчин (0,25-0,4 л на 100 л води)	Проріджування зав'язі	Обприскування за розміру центрального (королівського) плоду 7-12 мм у діаметрі	1	-

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

ЦИТОГРОВЕР сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, добривами на основі кальцію, бору, магнію. Не рекомендуємо робити бакові суміші з мідьвмісними препаратами та на основі мінеральних олій.

У випадку застосування Цитогровер для хімічного проріджування зав'язі, не рекомендується робити бакові суміші з пестицидами, іншими регуляторами росту та добривами для позакореневого підживлення.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

Препарат ЦИТОГРОВЕР використовується у країнах Європи на плодкових та ягідних культурах, винограді, овочевих культурах, в т.ч. баштаних та ін.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Може бути застосований для підвищення розміру та однорідності плодів, а також для хімічного прорідження зав'язі:

- для підвищення розміру та однорідності плодів застосовується норма витрати 0,2 л/га на початку активного росту плодів. Обприскування проводиться по плодах. ЦИТОГРОВЕР у плодкових насадженнях може бути застосований 2 рази. На овочах, ягодах та винограді – 2-3 рази, в залежності від активності росту та розвитку плодів. Норма застосування на овочах (томати, перець, дині, кавуни) та винограді складає 25-40 мл на 100 л води;
- для хімічного прорідження зав'язі Цитогровер застосовується у підвищених нормах від 0,25 до 0,4 л препарату на кожні 100 л води, що буде застосована для обприскування. Тобто розрахунок норми витрати проводиться на основі кількості води, що необхідна для ретельного покриття поверхні рослин у саду. Наприклад, якщо застосовується норма витрати води 600 л/га, то мінімальна норма на 1 га буде складати 1,5 л/га, а максимальна – 2,4 л/га. Вибір норми витрати залежить від багатьох факторів, таких як інтенсивність сонячного освітлення, температура, вологість повітря, а також від сорту, який обробляється.

Дуже чутливі		Малочутливі	
Сорт	Норма застосування	Сорт	Норма застосування
Голден Делішес та його клони	0,25-0,375 л / 100 л	Ред Делішес	0,4-0,5* л/100 л
Грені Сміт		Гала	
		Фуджі	

- для того, щоб ефективно застосувати Цитогровер для хімічного проріджування, потрібно враховувати наступні особливості:
 1. Застосування хімічного прорідження доцільне починаючи з 5-ти річного віку дерева тільки на тих ділянках саду, де інтенсивність цвітіння достатня для формування надлишкового урожаю. Це можна виявити шляхом відповідного підрахунку, а також візуальної оцінки відповідно до досвіду конкретного господарства;
 2. Погода сильно впливає на результат прорідження: чим краще освітлення саду, тим важче прорідити плоди, чим вища температура і вища вологість повітря, тим ефективніше прорідження. На момент обробки, а також у наступні 2-3 дні після обробки температура повинна бути не менше +18 °С. На момент обробки вологість повітря має бути не менше 60%. Обробку проводити під час хмарного дня або увечері.
 3. На більш затінених ділянках крони, а також у нижній частині крони проріджування буде сильнішим, тому ефективність проріджування потрібно оцінювати по нижній частині крони;
 4. Необхідно використовувати не менше 600 л/га води для забезпечення ретельного покриття;
 5. Розмір центрального плоду має бути 7-12 мм у діаметрі (оптимально 10-11 мм), але погода має більше значення ніж розмір плоду;
 6. Уникати обробок, якщо очікується дощ протягом двох наступних днів після обробки.

Отже, критично важливими показниками є температура, вологість, освітлення за два дні до і 3-4 дні після обробки.

Ефект прорідження	Мінімальна температура вночі	Хмарність
високий	висока (>15 °С)	висока (>40%)
↑	висока (>15 °С)	низька (<20%)
	висока (>11 °С)	висока (>40%)
	висока (>11 °С)	низька (<20%)
низький		

* – світовий досвід використання

ІННОВАЦІЙНИЙ БІОСТИМУЛЯНТ ТА БІОАКТИВАТОР ҐРУНТУ

Бесткур®

ЕКСПЕРТ ІЗ ЗАХИСТУ ЯГІД ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПРОТИ СІРОЇ ГНИЛІ



- Відмінний захист ягід від сірої гнилі
- 100% натуральний продукт, безпечний для навколишнього середовища
- Безпечний для комах-запилювачів
- Сертифікований для використання в органічному землеробстві
- Не має терміну очікування до збору врожаю

БЕСТКУР, РК – унікальний біологічний фунгіцид проти сірої гнилі!

Вміст продукту: (екстракти *Citrus aurantium* L., *Citrus reticulata* - 30-50%) та L-вільні рослинні амінокислоти – 6,0%. (в т.ч. N загальний – 1,3%, комплекс органічних кислот – 8,5% та біофлавоноїди)

Упаковка:
банка 1 л

Препаративна форма: розчинний концентрат • **Спосіб дії:** системний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти сірої гнилі, пригнічує розвиток бактеріальних хвороб, а також проявляє непряму фунгіцидну дію проти інших хвороб;
- безпечний для людини та навколишнього середовища;
- безпечний для запилювачів (бджіл, джмелів та ін.);
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- сумісний із хімічними фунгіцидами;
- не впливає на натуральний смак і аромат плодів;
- не має ризику виникнення резистентності;
- на відміну від інших біологічних фунгіцидів, має тривалий період зберігання (3 роки при температурі +5... +30 °С);
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Суниця, малина	Сіра гниль	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації (початок цвітіння, наступна обробка через 10 днів)	3	-
Томати*	Сіра гниль, бактеріальні хвороби, фітофтороз, макроспориоз/альтернاریоз	1,0-1,5	Обробка рослин в період вегетації культури	4	-

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Для отримання максимального ефекту БЕСТКУР застосовується профілактично (до або на ранніх стадіях розвитку хвороби). При умові сильного розповсюдження хвороби рекомендуємо робити бакові суміші або ротацію з іншими фунгіцидами, зареєстрованими на даних культурах.

БЕСТКУР може бути застосований в звичайній програмі захисту, де перші обробки робляться хімічними фунгіцидами, а подальші (в проміжках між збором врожаю чи під час останньої обробки) проводиться біофунгіцидом, що дає можливість уникнути накопиченню залишків пестицидів в урожаї.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів і добривами. Перед змішуванням БЕСТКУР із іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність.

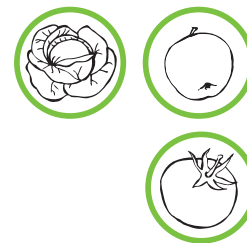
СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

БЕСТКУР використовується в Європі на таких культурах, як сади, овочі, виноград, ягідники, декоративні квіти.

* – очікується реєстрація

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- відноситься до препаратів біологічного походження;
- бактерицид та фунгіцид лікувальної дії;
- високоефективний проти бактеріального опіку (*Erwinia amylovora*);
- проявляє побічну дію проти парші яблуні та груші;
- високоефективний проти бактеріозів на овочах викликаних бактеріями *Erwinia carotovora*, *Pseudomonas* spp, *Xantomonas* spp.
- має додатковий ефект проти церкоспорозу, септоріозу, антракнозу та бурої плямистості томатів;
- використовується до 3 разів за період вегетації, інтервал між обробками 7-14 днів;
- безпечний для людей, тварин та птахів, бджіл та корисної ентомофауни;
- мінімальний період очікування;
- не використовується в лікуванні людей і тварин – неможливе виникнення перехресної резистентності із звичайними антибіотиками!
- сумісний із більшістю інсектицидів та фунгіцидів;
- не фітотоксичний.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	бактеріальний опік	3,0-4,0	обприскування в період вегетації	3	-
Капуста	слизистий та судинний бактеріоз, бактеріальна плямистість	1,5-3,0	обприскування в період вегетації	3	-
Томати	бактеріальні хвороби: бактеріальна плямистість, чорна бактеріальна плямистість, мокра гниль плодів та інші	1,5	обприскування в період вегетації	3	-
Рис	пірикуляріоз, бактеріальні захворювання	1,0-1,5	обприскування в період вегетації	3	-

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: в садах: 600-800 л/га; на овочах та рисі: 200-400 л/га



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

КАЗУМІН – системний бактерицид лікувальної дії, основною сферою застосування якого є лікування бактеріозів викликаних бактеріями *Erwinia*, *Pseudomonas*, *Xanthomonas*. КАЗУМІН впливає на проліферацію (поділ та розмноження) клітин бактерій зупиняючи синтез білку, впливає на РНК, в результаті чого зупиняється ріст і розмноження бактерій.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КАЗУМІН В САДІВНИЦТВІ:

- застосовується після перших ознак прояву бактеріального опіку;
- оптимальний час для застосування – період цвітіння;
- температурний режим для застосування складає +15... +25 °С (при нижчих чи вищих температурах бактеріози не розвиваються або зупиняють свій розвиток);
- має сильну дію на паршу яблуні та груші – не має необхідності додавати в бакову суміш додатковий фунгіцид проти парші!



Бактеріальний опік - *Erwinia amylovora*

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КАЗУМІН 2Л В ОВОЧІВНИЦТВІ:

- застосовується після перших ознак прояву бактеріозів;
- за умови сильного ураження, застосовується повторно через 7-14 днів;
- температурний режим для застосування складає +10... + 25 °С;
- для розширення спектру проти грибкових хвороб та подовження захисного періоду проти бактеріозів використовується в суміші із мідьвмісними препаратами, наприклад МЕДЯН ЕКСТРА;
- проти бактерій виду *Xanthomonas* необхідно використовувати препарат в підвищеній нормі (2,5-3,0 л/га), або в суміші: КАЗУМІН (1,5 л/га) + МЕДЯН ЕКСТРА (2,0 л/га).



Pseudomonas spp.



Erwinia carotovora



Xanthomonas vesicatoria




Xanthomonas campestris



АД'ЮВАНТИ

ВАЙС ПРО, КЕ	106
ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС, РК	108
КРУСЕЙД, КЕ	110
ОЛЕМІКС 84, КЕ	111
РОУБЕК, КЕ.....	112
СКАБА, КЕ.....	113
СЕНДАЙ, РК.....	114







АД'ЮВАНТИ

Упаковка:
каністра 5 л

ВАЙС ПРО, KE – сучасний ад'ювант для підсилення стійкості пестицидів до змивання та зменшення розтріскування стручків і бобів в передзбиральний період

Діюча речовина: бутадієн стирольний сополімер, 90%

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- покращує стійкість контактних фунгіцидів до змивання дощем чи під час поливу дощуванням;
- застосовується для зниження ризику розтріскування стручків, бобів чи коробочок таких культур, як ріпак, горох, соя, льон та ін., запобігаючи втратам урожаю;
- підвищує ефективність контактних фунгіцидів та подовжує період їх захисної дії;
- не впливає на восковий наліт культури, сприяючи збереженню природної стійкості до хвороб;
- не впливає на фізіологічні процеси рослин, такі як дихання чи транспірація;
- не фітотоксичний та не впливає на рівень фітотоксичності пестицидів, з якими застосовується.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма витрати препарату	Спосіб та час обробки	Витрата робочого розчину, л/га
Усі культури (для підвищення стійкості до змивання)	0,1-0,15% (100-150 мл / 100 л робочого розчину)	Обприскування вегетуючої культури у суміші з контактними фунгіцидами	Відповідно до рекомендацій пестициду, у суміші з яким застосовується
Ріпак, соя, горох та ін. (для зниження ризику розтріскування стручків, бобів, коробочок, тощо)	0,5-1,0 л/га	Наземне обприскування за 2-4 тижні до збору врожаю	250-400
Ріпак, соя, горох та ін. (для зниження ризику розтріскування стручків, бобів, коробочок, тощо)	0,5-1,0 л/га	Авіаційне обприскування за 2-4 тижні до збору врожаю	50-100

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ У БАКОВИХ СУМІШАХ З ПЕСТИЦИДАМИ:

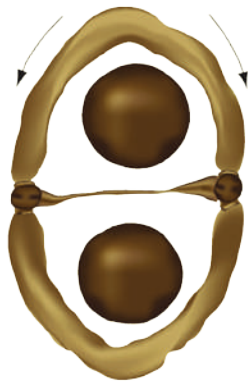
- ВАЙС ПРО застосовується в бакових сумішах переважно з контактними фунгіцидами, але також може бути змішаний із системними фунгіцидами та системними чи контактними інсектицидами, позитивно впливаючи на їх ефективність;
- як відомо, контактні фунгіциди швидко змиваються опадами, особливо зливого характеру. Якщо після застосування контактних фунгіцидів, випали опади 20 мм і більше, у більшості випадків, обробку потрібно буде повторити. Застосування ВАЙС ПРО дозволяє суттєво подовжити захисний період у випадку значних опадів;
- на відміну від традиційних ад'ювантів, ВАЙС ПРО надовго закріплює контактні препарати на поверхні рослини та забезпечує їх подовжену та більш ефективну профілактичну дію;
- підвищену концентрацію робочого розчину 0,15% рекомендується застосовувати у випадку, коли є висока ймовірність затяжних дощів або на культурах, що зрошуються шляхом дощування.



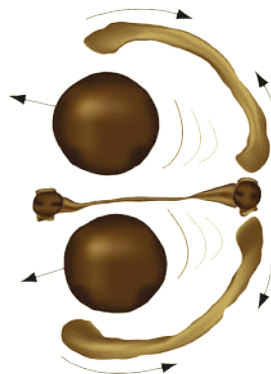
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ СКЛЕЮВАННЯ СТРУЧКІВ/БОБІВ:

- ВАЙС ПРО допомагає запобігти надмірним втратам врожаю до та під час збирання ріпаку, гороху, сої, ін. бобових культур, льону, тощо;
- ВАЙС ПРО рекомендується застосовувати за 2-4 тижні до збирання врожаю, коли стручки чи боби середньої частини рослини змінюють свій колір з темно-зеленого на світло-зелений, легко згинаються і при цьому не розтріскуються;
- ВАЙС ПРО не впливає на фізіологічні та біохімічні процеси рослини, дозволяючи стручкам чи бобам дозрівати природнім шляхом і сприяє досягненню максимального врожаю;
- обробку ВАЙС ПРО з метою склеювання стручків/бобів можна поєднувати з десикантами на основі гліфосату, наприклад БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 3,0 л/га. Час обробки при цьому встановлюється відповідно до часу застосування гліфосату. Зазвичай обробку проводять за 2 тижні до збору врожаю при вологості насіння 30-35%.

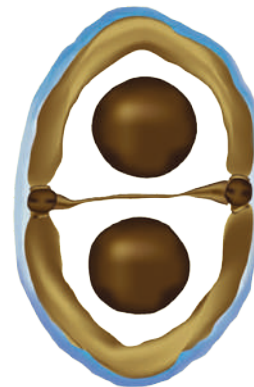
Зона розтріскування



Розтріскування при висиханні



ВАЙС ПРО запобігає розтріскуванню



РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- МАНЗАТ/ПЕНКОЦЕБ 1,2-3,0 кг/га + ВАЙС ПРО 0,1-0,15% (100-150 мл на 100 л води)
- ГЛОРІ 1,5-2,0 кг/га + ВАЙС ПРО 0,1-0,15% (100-150 мл на 100 л води)
- НАУТІЛ 1,8-2,0 кг/га + ВАЙС ПРО 0,1-0,15% (100-150 мл на 100 л води)
- МЕДЯН ЕКСТРА 1,0-3,5 л/га + ВАЙС ПРО 0,1% (100 мл на 100 л води)
- БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 3,0 л/га + ВАЙС ПРО 0,5-1,0 л/га

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- нейтралізує високий рН та стабілізує робочий розчин;
- зв'язує іони кальцію та магнію, знижуючи жорсткість води;
- покращує властивості робочого розчину для найкращого покриття культури та мінімізації знесення аерозолі під час обробки;
- прискорює проникнення діючих речовин пестицидів всередину рослини;
- запобігає утворенню піни під час приготування робочого розчину;
- підвищує ефективність гліфосатів та інших страхових гербіцидів;
- при застосуванні ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС не потрібно використовувати інші ад'юванти;
- легко піддається біодеградації.

НОРМИ ВНЕСЕННЯ: 0,125-0,5% в залежності від жорсткості води та рН.

ЧОМУ ВАЖЛИВО ЗАСТОСОВУВАТИ ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС:

Гербіциди працюють не так як хотілося б? Зверніть увагу на якість води! Гліфосати та деякі інші діючі речовини є чутливим до якості води, що використовується для приготування робочого розчину. Жорстка вода з високим рівнем рН, яка характерна для більшості регіонів України, може суттєво вплинути на ефективність пестицидів.

- як відомо, високий рН прискорює деградацію солей гліфосату та деяких інших гербіцидів у воді. ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС стабілізує воду до рН 5,0-6,0 за рахунок нейтралізації лужних компонентів;
- іони кальцію та магнію блокують солі гліфосату та деяких інших гербіцидів. ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС здійснює повне кондиціонування води, зв'язуючи іони Ca^{2+} та органічні рештки, тим самим запобігаючи їх негативному впливу на ефективність та поглинання діючих речовин цільовим об'єктом (бур'янами, чи культурою у випадку десикації);
- ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС знижує поверхневий натяг розчину, покращуючи якість покриття культури чи ґрунту, а також покращує ефективність дії післясходових гербіцидів на бур'яни, що мають опушення чи восковий наліт;
- ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС сприяє зниженню кількості дрібних крапель аерозолі, що попереджує знесення гербіцидів, в т.ч. на чутливу культуру, яка росте поруч;
- ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС містить у своєму складі антивспінюючі компоненти, що підвищує зручність і швидкість приготування робочого розчину та полегшує очищення обладнання після обробки;
- ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС може бути застосований в суміші із різними пестицидами та мікроелементами, які мають додаватися послідовно, після повного розчинення ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- розрахуйте кількість ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС виходячи зі ступеня жорсткості води – чим вища жорсткість води, тим більша концентрація препарату необхідна для кондиціонування води:

Жорсткість води, ррm	Норма витрати препарату
до 200	0,125% (125 мл на 100 л води)
200 - 300	0,15% (150 мл на 100 л води)
300 - 400	0,2% (200 мл на 100 л води)
400 - 500	0,25% (250 мл на 100 л води)
500 - 600	0,35% (350 мл на 100 л води)
> 600	0,5% (500 мл на 100 л води)

- наповніть обприскувач водою і спочатку додайте необхідну кількість ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС;
- увімкніть змішувач на 2-3 хвилини для стабілізації розчину;
- продовжуйте приготування робочого розчину, додаючи препарати у запланованій послідовності.

Початковий показник CaCO ₃	ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС, регулювання рН						
	0,00%	0,10%	0,13%	0,15%	0,20%	0,25%	0,50%
ppm 0	5,6	4,6	4,32	4,32	4,31	4,3	4,25
ppm 100	7,0	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5
ppm 200	7,65	6,0	5,6	5,3	5,0	4,9	4,5
ppm 300	7,71		6,2	6,0	5,7	5,3	4,4
ppm 400	7,75			6,3	6,1	5,8	4,9
ppm 500	7,76				6,3	6,1	5,1
ppm 625	7,78					6,3	5,1

Рівень рН

4,4-5,0
5,1-5,5
5,6-6,0
6,1-6,3

Лабораторні тести, Великобританія, 10.01.2021 р.

Довідка: жорсткість води корелює з рівнем рН. Для стабілізації рН розчину з вищим показником жорсткості необхідна вища норма ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС. В рекомендованих нормах застосування ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС стабілізує рН розчину в межах 5,0-6,0.



АД'ЮВАНТИ

КРУСЕЙД, KE – спеціальний ад'ювант для використання з фунгіцидами проти фітофторозу картоплі!

Упаковка:
каністра 5 л

Діюча речовина: комбінація мінеральної олії та неіоногенної ПАР

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- підвищує ефективність фунгіцидів проти фітофторозу до 20%;
- зменшує кількість дрібних крапель та їх знесення;
- забезпечує повне покриття та оптимальну норму застосування фунгіцидів;
- забезпечує рівномірне покриття оброблюваної поверхні;
- покращує стійкість до змивання опадами;
- додатково підвищує проникнення фунгіцидів.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Тип пестицидів	Концентрація робочого розчину, %	Витрата робочого розчину, л/га	Норма внесення, л/га
Картопля	Фунгіциди	0,25	200	0,50
			300	0,75

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

КРУСЕЙД знижує поверхневий натяг робочого розчину дозволяючи рідині рівномірно та більш швидко розповсюджуватися у місцях, що ускладнені для зволоження (поверхні рослин вкриті восковим нальотом, стебла рослин та густо опушені поверхні молодих листків). Препарат запобігає стіканню робочого розчину, зменшуючи кількість дрібних аерозольних крапель, забезпечуючи повне охоплення та оптимальну дозу фунгіциду рівномірно по всіх частинах рослини. Характерною особливістю робочих розчинів із використанням препарату КРУСЕЙД є підвищення контролю фітофторозу картоплі та підвищення врожайності. КРУСЕЙД не проявляє фітотоксичності на картоплі.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

КРУСЕЙД – комплексний ад'ювант, спеціально розроблений для застосування на картоплі у бакових сумішах із фунгіцидами для підвищення контролю фітофторозу шляхом покращення розповсюдження контактних фунгіцидів по поверхні листя, стебла та підсилення проникнення діючих речовин системних фунгіцидів в середину рослини.

Послідовність змішування у баку обприскувача:

- наповнюємо бак обприскувача до половини об'єму чистою водою та включаємо мішалку;
- додаємо рекомендовану кількість КРУСЕЙД;
- додаємо рекомендовану кількість фунгіцидів;
- заливаємо решту води до повного баку, підтримуючи розмішування робочого розчину весь час.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- **КРУСЕЙД 0,25% + МАНЗАТ 1,0-1,3 кг/га**
- **КРУСЕЙД 0,25% + ПЕНКОЦЕБ 1,2-1,6 кг/га**
- **КРУСЕЙД 0,25% + НАУТІЛ 1,8-2,0 кг/га**

ОЛЕМІКС 84, КЕ – мультифункціональний прилипач**Діюча речовина:** мінеральна олія 84% + ПАР 16%**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактний

Упаковка: канистра 10 л,

банка 1 л

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- новий рівень весняної «обмивки» саду за рахунок парафінових олій високого ступеня очистки та спеціальних поверхнево активних речовин – ефективність проти зимуючих стадій шкідників 86-99%;
- зниження поверхневого натягу робочого розчину при використанні у баковій суміші з пестицидами;
- зменшення змивання засобів захисту рослин опадами;
- покращення рівномірності покриття робочою рідиною поверхні рослини;
- підвищення проникаючої здатності препаратів;
- підвищення ефективності дії гербіцидів;
- створює ефективну та стабільну емульсію навіть у холодній воді;
- відсутність фітотоксичності під час застосування по вегетуючій культурі (літнє застосування).

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

При ранньовесняному застосуванні ОЛЕМІКС в садах у водному розчині утворює стійку емульсію, яка попадаючи на поверхню дерева створює плівку, що перешкоджає доступу повітря, внаслідок чого відбувається загибель зимуючих стадій шкідників. При застосуванні на польових культурах спільно із гербіцидами, працює як типовий прилипач покращуючи ефективність дії препаратів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ У САДІВНИЦТВІ:

- препарат ОЛЕМІКС в садівництві найбільш доцільно використовувати в ранньовесняний період в фазу набрякання бруньок проти зимуючих стадій шкідників;
- препарат має високу ефективність проти шкідників в фазі спокою, а саме: щитівки, несправжньощитівки, кліщі, попелиці, листоблішки та листокрутки;
- додаючи в бакову суміш фунгіцид МЕДЯН ЕКСТРА (2,5-3,0 л/га) – знижується заселеність дерев лишайниками на 96-98%;
- на відміну від інших препаратів на основі олій для весняної «обмивки», може безпечно застосовуватися до фази «мишаче вушко»;
- обробку сумішшю препаратів потрібно проводити при температурі повітря не менше +4... +5 °С;
- в літній період ОЛЕМІКС може застосовується в якості прилипача із більшістю інсектицидів, акарицидів та фунгіцидів та в боротьбі з личинками-мандрівницями каліфорнійської щитівки.

НОРМА ВНЕСЕННЯ: при ранньовесняному застосуванні – 2% (наприклад, використовуючи 1000 л води на 1 га, норма витрати препарату ОЛЕМІКС складатиме 20 л/га), в якості прилипача – 1,0-5,0 л/га.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: при ранньовесняному використанні 800-1000 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУРАХ:

ОЛЕМІКС рекомендується застосовувати, якщо на полі мають місце бур'яни середньо-чутливі до застосовуваного гербіциду або бур'яни, що перебувають у перерослому або стресовому стані, а також тоді, коли за декілька годин після проведення обприскування рослини можуть потрапити під дію сильних опадів у вигляді дощу.

НОРМА ВНЕСЕННЯ: 0,5-1,5 л/га, в залежності від фази розвитку культурних рослин та погодних умов.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-400 л/га

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- **МЕДЯН ЕКСТРА 2,5-3,0 л/га + ОЛЕМІКС 2% розчин**
- **ТАРГА МАКС 0,35-0,75 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-0,8 л/га**



АД'ЮВАНТИ

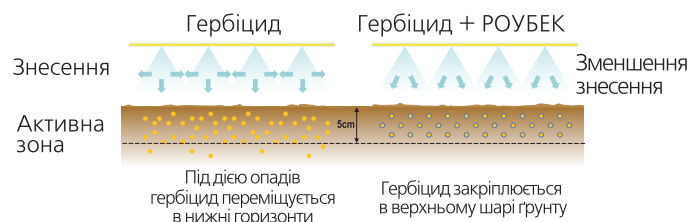
Упаковка:
канистра 3 л

РОУБЕК, KE – ад'ювант для ґрунтових гербіцидів, що застосовуються на чутливих культурах

Діюча речовина: комбінація парафінових вуглеводнів, неіонних сурфактантів, спеціальних олій та полімерних прилипачів • **Препаративна форма:** концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- покращує рівномірність покриття оброблюваної поверхні;
- зменшення кількості дрібних крапель та їх знесення;
- покращення адсорбції гербіцидів у верхніх шарах ґрунту;
- підвищення ефективності та розширення спектру дії гербіцидів;
- подовження періоду захисної дії;
- зменшення фітотоксичності гербіцидів;
- не впливає на розкладання діючих речовин гербіцидів та накопичення їх залишків в урожаї.



НОРМИ ВНЕСЕННЯ: 0,2-0,4 л/га.

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

- робочий розчин гербіциду та РОУБЕК, проходячи крізь форсунки обприскувача, утворює менше дрібних крапель;
- РОУБЕК покращує адсорбцію гербіцидів глинистою фракцією ґрунту. Гербіциди рівномірно закріплюються в верхньому шарі ґрунту (5 см) та не вимиваються в нижні горизонти після сильних опадів;
- за рахунок концентрації діючих речовин гербіцидів у верхніх шарах ґрунту, посилюється дія гербіцидів на бур'яни та зменшується їх фітотоксичність на культурні рослини, так як більшість бур'янів проростає із шару ґрунту 5-10 см і стикається із підвищеною концентрацією гербіциду, а коренева система культурних рослин (що зазвичай розміщується нижче) не зазнає негативної дії гербіцидів;
- багаторічні дослідження в Англії та Європейських країнах свідчать про те, що РОУБЕК не має негативного впливу на природну деградацію гербіцидів в ґрунті та не впливає на посилення післядії гербіцидів чи накопичення їх залишків в урожаї.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- РОУБЕК може застосовуватися на всіх сільськогосподарських культурах одразу після посіву або до сходів культури (але до появи бур'янів), спільно із гербіцидами, що мають ґрунтову дію на бур'яни;
- препарат може бути застосованим на всіх типах ґрунтів. Найкращі результати від застосування РОУБЕК досягаються на якісно підготовлених ґрунтах за умови достатньої вологості;
- РОУБЕК може бути застосований на озимих зернових, ріпаку, кукурудзі, соняшнику, сої, цукрових буряках та картоплі;
- препарат може бути застосований з гербіцидами на основі наступних діючих речовин: флуміоксазин, тербутилазин, метрибузин, кломазон, пендиметалін, прометрин, квінмерак, ацетохлор, діфлуфенікан, флуфенацет, S-метолахлор, лінурон, мезотріон та інші.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + ОТТЕР ФОРТЕ 4,0-4,5 л/га**
- **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + ПЛЕДЖ 0,08-0,12 кг/га**
- **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + СІНТМЕЗО 3,5-4,0 л/га**
- **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + БАМБУ 0,15-0,2 л/га**
- **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + МАТРИКА 2,0-4,0 л/га**
- **РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + ТРОПІКА 1,5-3,0 л/га**

СКАБА, КЕ – органосиліконовий ад'ювант із властивостями «супер-розповсюдження»!

АД'ЮВАНТИ

Діюча речовина: поліалкіленоксид модифікований гептаметилтрисилоксан, 21% + комплекс неіонних ПАВ 79%

Упаковка: банка 1 л,
каністра 5 л

Препаративна форма: концентрат, що емульгується • **Спосіб дії:** контактний

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- суттєво підвищує ефективність фунгіцидів, інсектицидів та гербіцидів, висока сумісність із більшістю пестицидів;
- посилює контактну дію системних інсектицидів (в першу добу до 20%);
- покращує контакт із препаратом на воскових та опушених поверхнях;
- підвищує стійкість препаратів до змивання та забезпечує більш довготривалий захист;
- дає можливість зменшити кількість води в робочому розчині до 30%;
- на відміну від інших ад'ювантів СКАБА не завдає опіків та не пошкоджує кутикулу молодих рослин.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВНЕСЕННЯ: польові культури: 0,025 – 0,05% (25-50 мл на 100 л води), авіаобробка: 0,1% (100 мл на 100 л води); сади: 0,05 – 0,1% (50-100 мл на 100 л води)

ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ДЛЯ ВИБОРУ НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ: Якщо проводиться обробка рослин з опушеними чи восковими поверхнями та у суміші з акарицидами потрібно застосовувати максимальну концентрацію СКАБА. Якщо СКАБА застосовується у суміші з гербіцидами, які потенційно можуть викликати фітотоксичність, рекомендується застосовувати мінімальну концентрацію СКАБА.

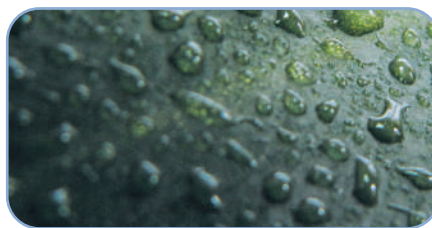
НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: сади: 400-800 л/га; польові культури: 100-300 л/га

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

СКАБА значно знижує поверхневий натяг робочого розчину дозволяючи рідині рівномірно та швидше розповсюджуватися у місцях, що ускладнені для зволоження (поверхні рослин, вкриті восковим нальотом та густо опушені поверхні молодих листків та плодів). В той же час, завдяки спеціальній формуляції, на рівні із сильним розповсюдженням препарат має властивості прилипає – запобігає стіканню робочого розчину. Характерною особливістю робочих розчинів із використанням препарату СКАБА є уповільнене висихання, завдяки чому значно покращується робота фунгіцидів та інсектицидів.



Крапля води



Поверхня листа, оброблена водою



Поверхня листа, оброблена 0,05% розчином СКАБА

Фунгіциди: Шляхом наукових досліджень доведено, що СКАБА збільшує площу покриття на 20-30%. За рахунок більш якісного перерозподілення препаратів на поверхні листа (особливо це стосується контактних фунгіцидів) ефективність їх застосування в суміші із ад'ювантом – зростає на 10-30%.

Інсектициди: СКАБА підвищує ефективність роботи інсектицидів. Дослідження, проведені Управлінням захисту рослин та збереження ґрунтів (Угорщина) показали, що СКАБА покращує «стартову» ефективність препарату МОСПІЛАН проти ріпакового квіткоїда на 22%. Ефективність застосування даної суміші суттєво зростає в перші 2 доби, а надалі різниця в ефективності вирівнюється. Для підвищення ефективності ад'ювант СКАБА рекомендується додавати в боротьбі із кров'яною попелицею, мікрокліщами (кліщ Шлехтендаля, галові кліщі і т.д.), грушевою та яблуневою листоблішками (медяниця).

ЗАСІБ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ
ОБПРИСКУВАЧА

Упаковка:
каністра 5 л

СЕНДАЙ, РК – спеціальний очищувач обладнання для обприскування від залишків пестицидів та інших забруднювачів

Діюча речовина: суміш MEA-додецилбензенсульфату (аніонний ПАВ), натрієва сіль дифосфонової кислоти (миючий засіб, інгібітор Ca), етаноламін та інші допоміжні речовини • **Препаративна форма:** розчинний концентрат

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- СЕНДАЙ – спеціальний засіб, розроблений для очищення обладнання для обприскування після застосування пестицидів, в т.ч. ПЛЕДЖ (д.р. – флуміоксазин);
- готове рішення, не потрібно шукати та пристосовувати різні хімічні речовини чи миючі засоби для очищення обприскувача та іншого обладнання після роботи з пестицидами;
- полегшує та пришвидшує процес обприскування за рахунок ефективного усунення засмічення баку обприскувача, а також трубопроводів, фільтрів та форсунок від залишків пестицидів та інших речовин, в т.ч. на основі олій;
- запобігає ситуації, коли залишки гербіциду в обприскувачі можуть пошкодити чутливу культуру під час наступного обприскування;
- продовжує термін безвідмовної експлуатації обладнання для обробки пестицидами за рахунок виняткової чистоти, яку не можна забезпечити за рахунок промивки водою чи звичайними миючими засобами;
- м'яке очищення без ризику корозії чи пошкодження частин обприскувача.


НОРМИ ВНЕСЕННЯ: 0,5% від кількості води, необхідної для промивки (0,5 л на 100 л води)





Не забудьте помити обприскувач!


ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:


Для найефективнішого очищення обладнання дотримуйтеся наступних рекомендацій:


- 

1 Повністю видалити залишки робочої рідини з пестицидами з баку обприскувача.
- 

2 Промийте все обладнання чистою водою у кількості не менше 10% від об'єму бака в режимі обприскування.
- 

3 Наповніть бак обприскувача чистою водою, від 20 до 50% від загального об'єму бака*, в залежності від ступеню забруднення обприскувача та препаратів, що застосовувалися, і додайте необхідну кількість СЕНДАЙ з розрахунку 0,5 л на кожні 100 л води.
- 

4 Промийте всі шланги, фільтри та форсунки в режимі обприскування протягом не менше, ніж 15 хв. Прослідкуйте, щоб у процедурі промивання були задіяні всі системи обприскувача, які використовувалися в процесі обробки. Злийте залишки рідини з обприскувача.
- 

5 Від'єднайте та промийте фільтри та форсунки 5% розчином СЕНДАЙ (50 мл на 10 л води).
- 

6 Проведіть фінальну промивку обприскувача чистою водою у кількості не менше 10% від об'єму бака обприскувача.


УВАГА! Перед застосуванням уважно прочитайте етикетку, всі роботи з промивання обприскувача слід проводити дотримуючись загальноприйнятих правил техніки безпеки при роботі з пестицидами.

* – в разі використання обприскувачів обладнаних спеціальною системою промивки, мінімальна кількість робочого розчину, необхідної для промивки, визначається згідно рекомендацій виробника техніки. Але, в будь якому разі, кількість робочого розчину має бути достатньою для рівномірного очищення баку обприскувача із середини та всіх його частин і агрегатів



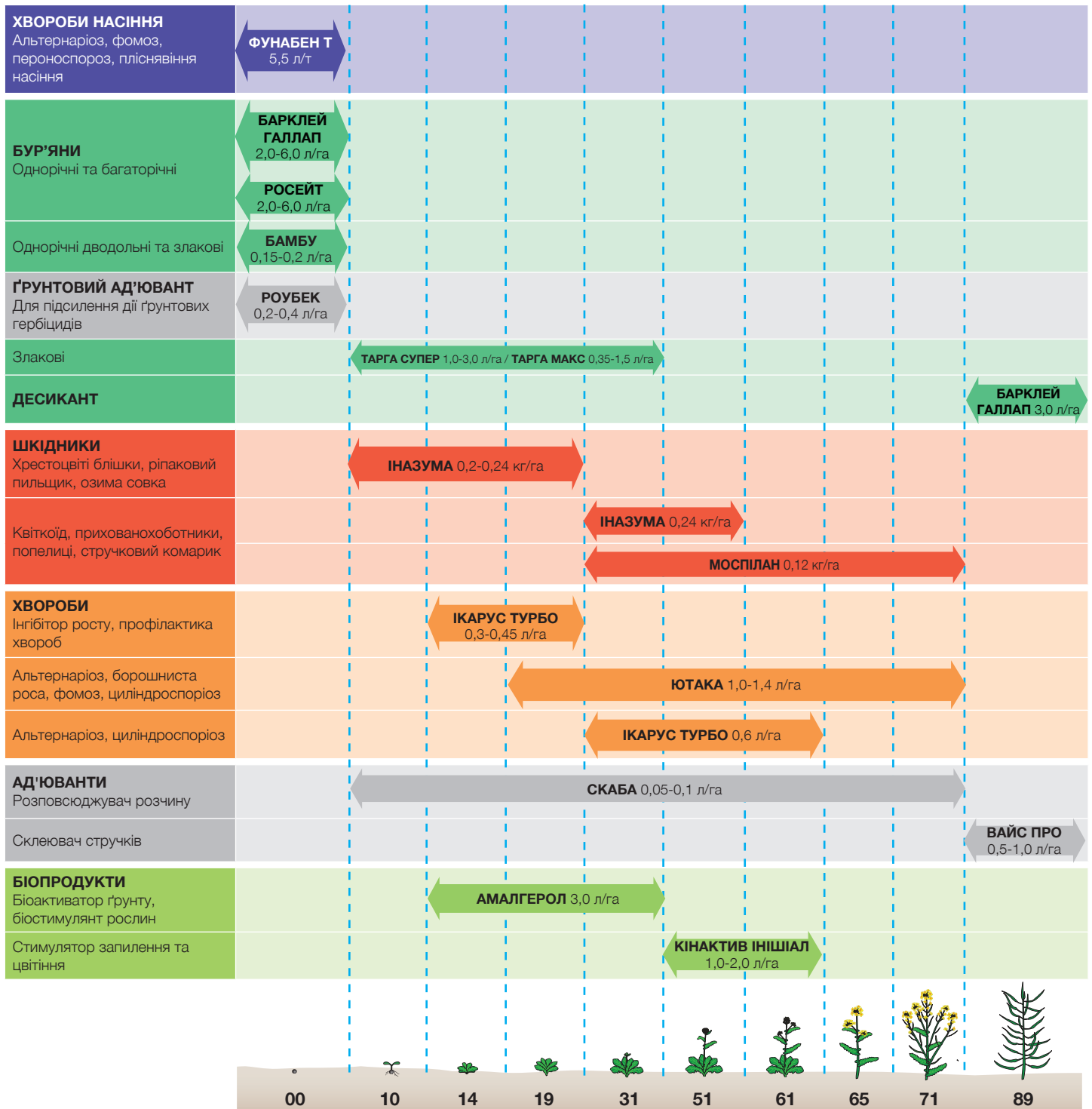
СХЕМИ ЗАХИСТУ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР

Озима пшениця.....	118
Озимий ріпак.....	119
Соняшник	120
Кукурудза.....	121
Соя.....	122
Цукрові буряки.....	123
Капуста.....	124
Томати	125
Картопля	126
Виноград	127
Яблуня	128

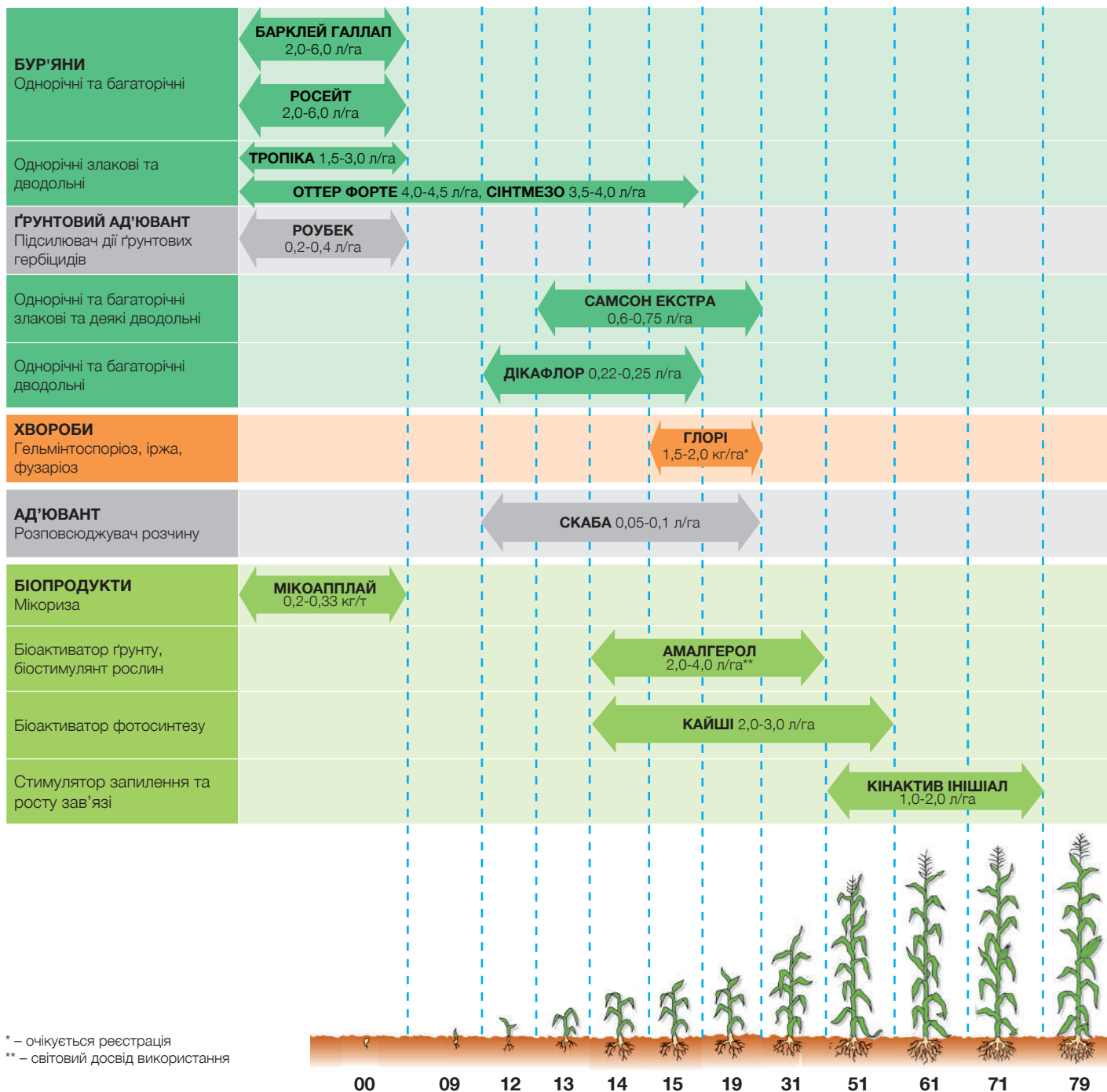




препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»



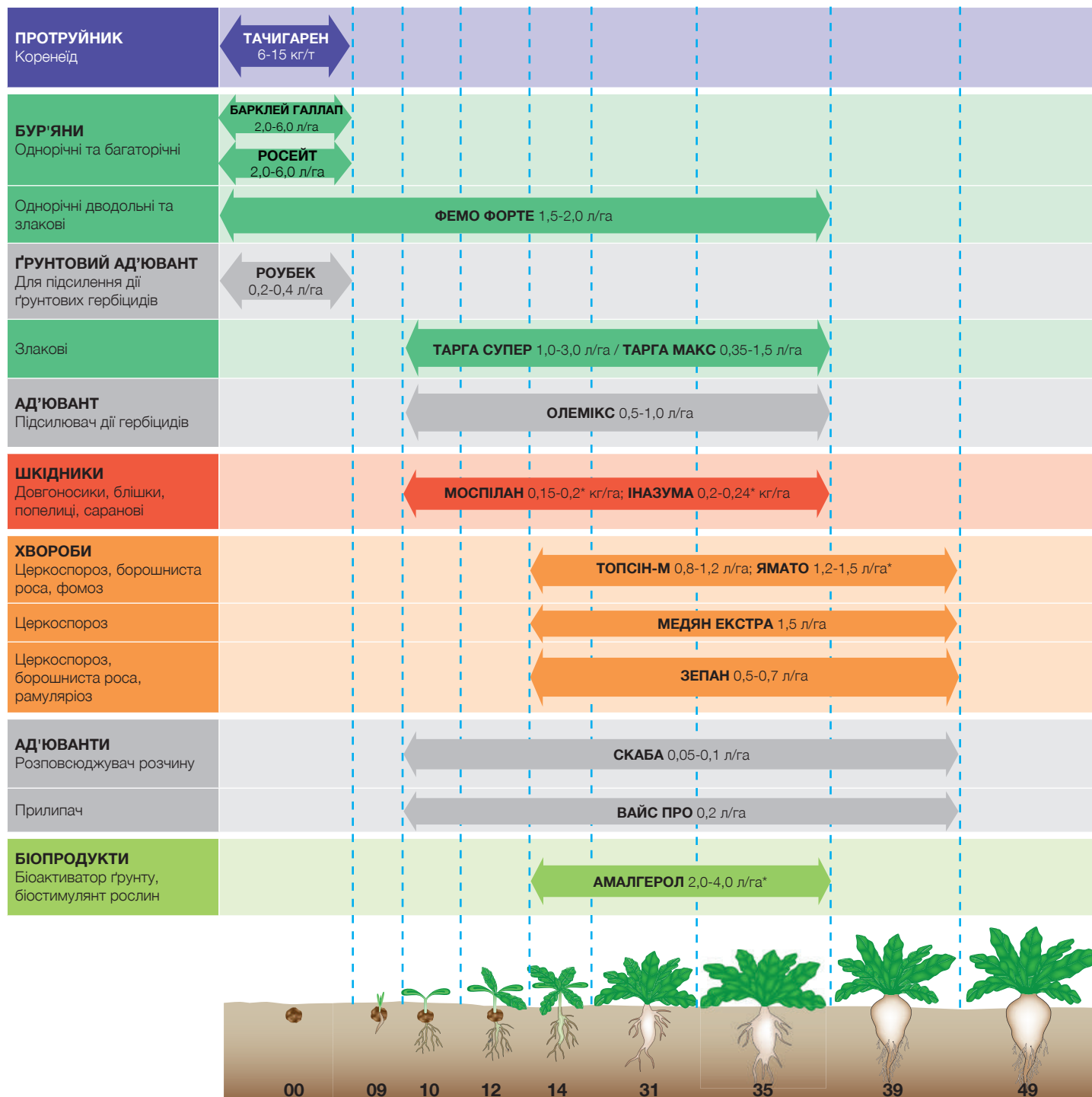
препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»



* – очікується реєстрація

** – світовий досвід використання

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»



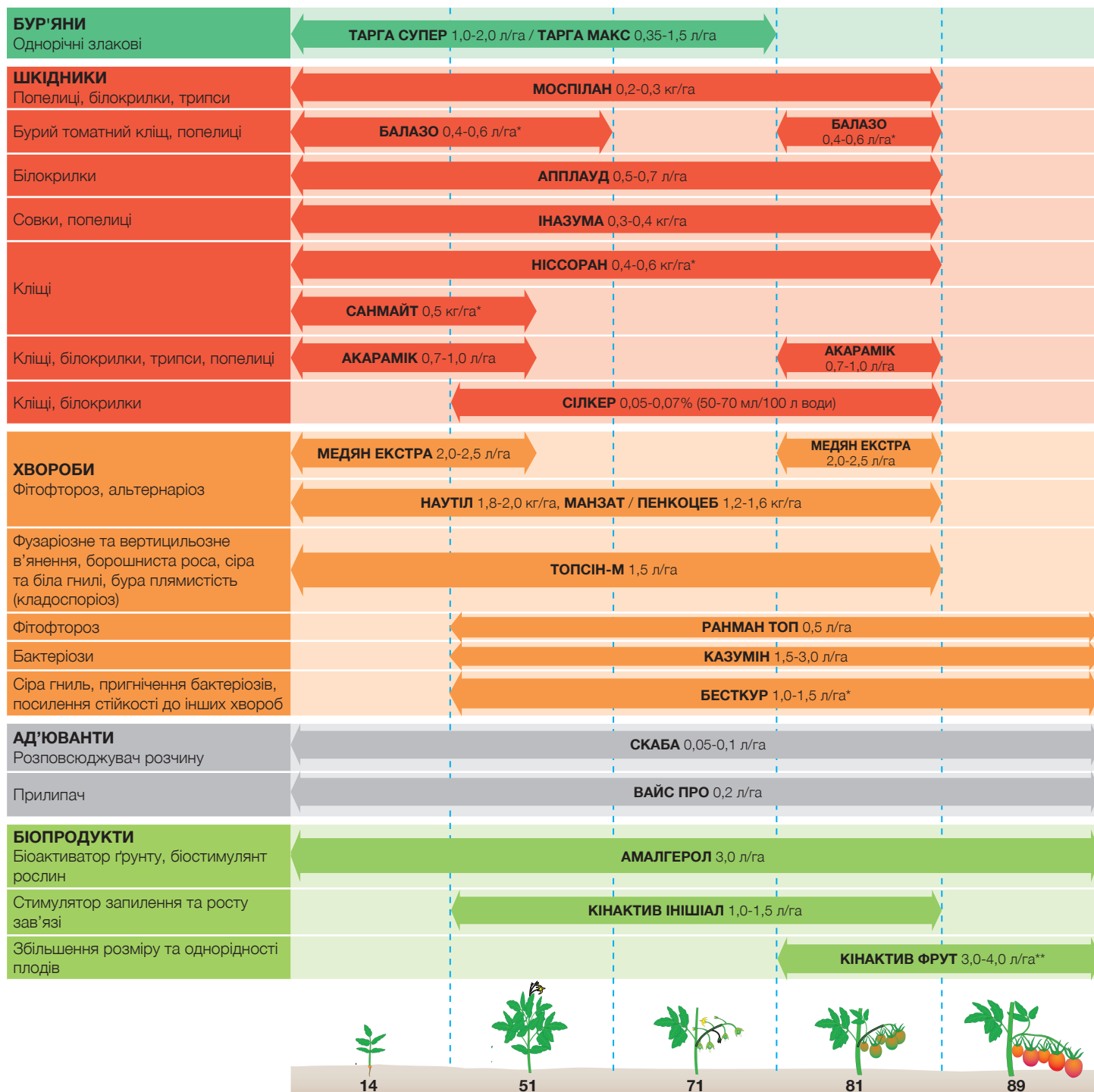
* – світовий досвід використання

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»



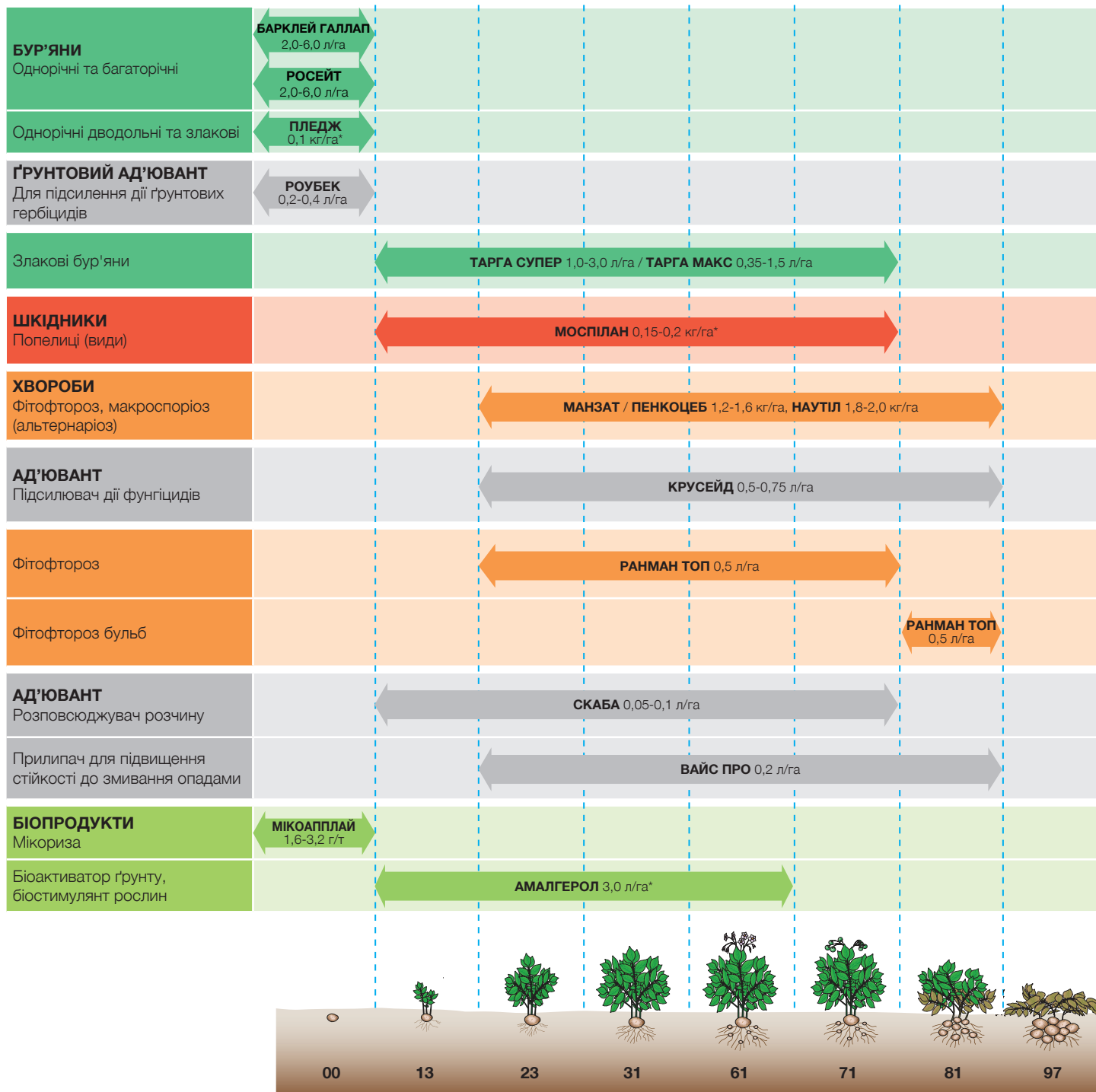
* – світовий досвід використання

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»



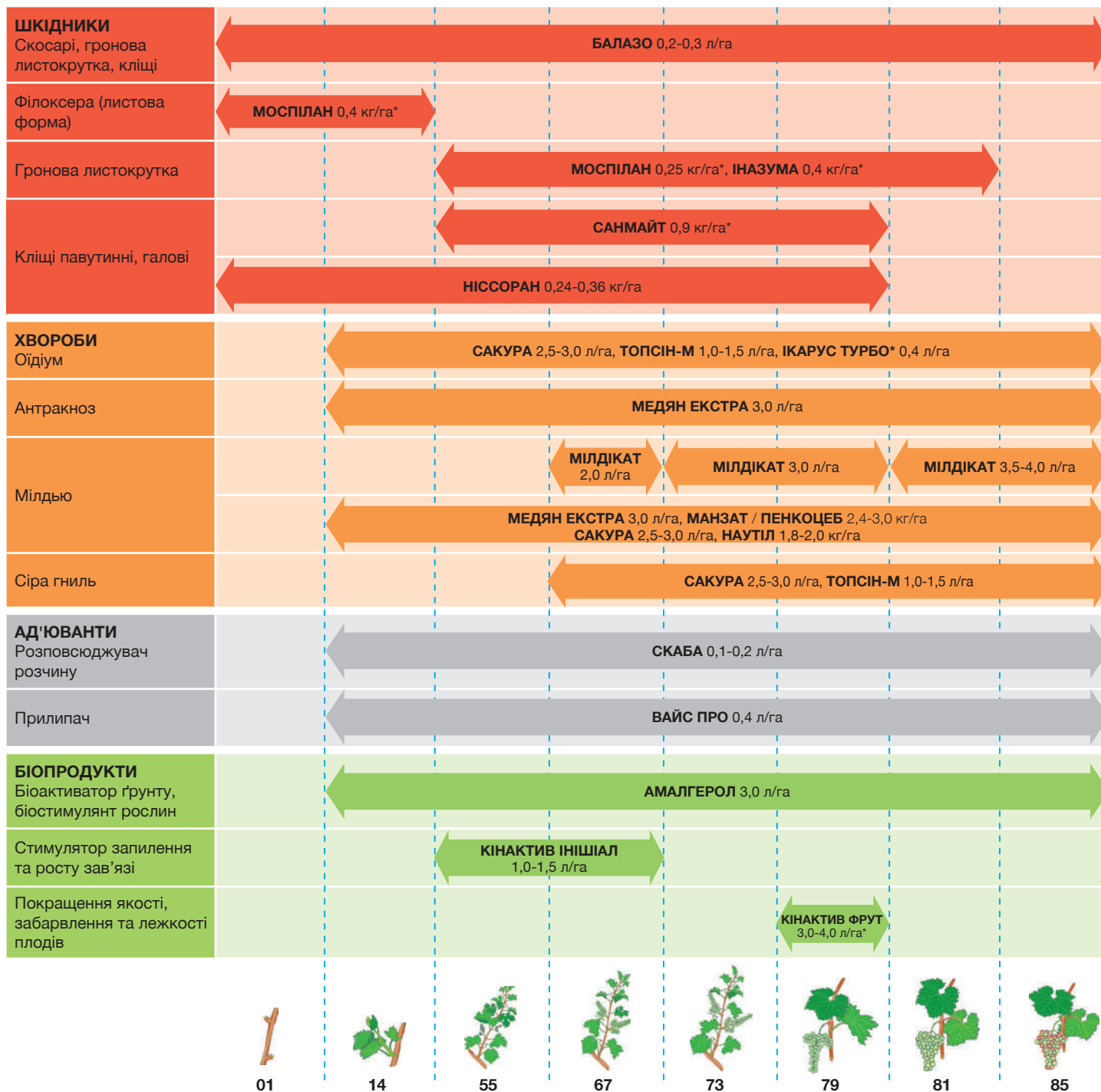
* – очікується реєстрація

** – світовий досвід використання



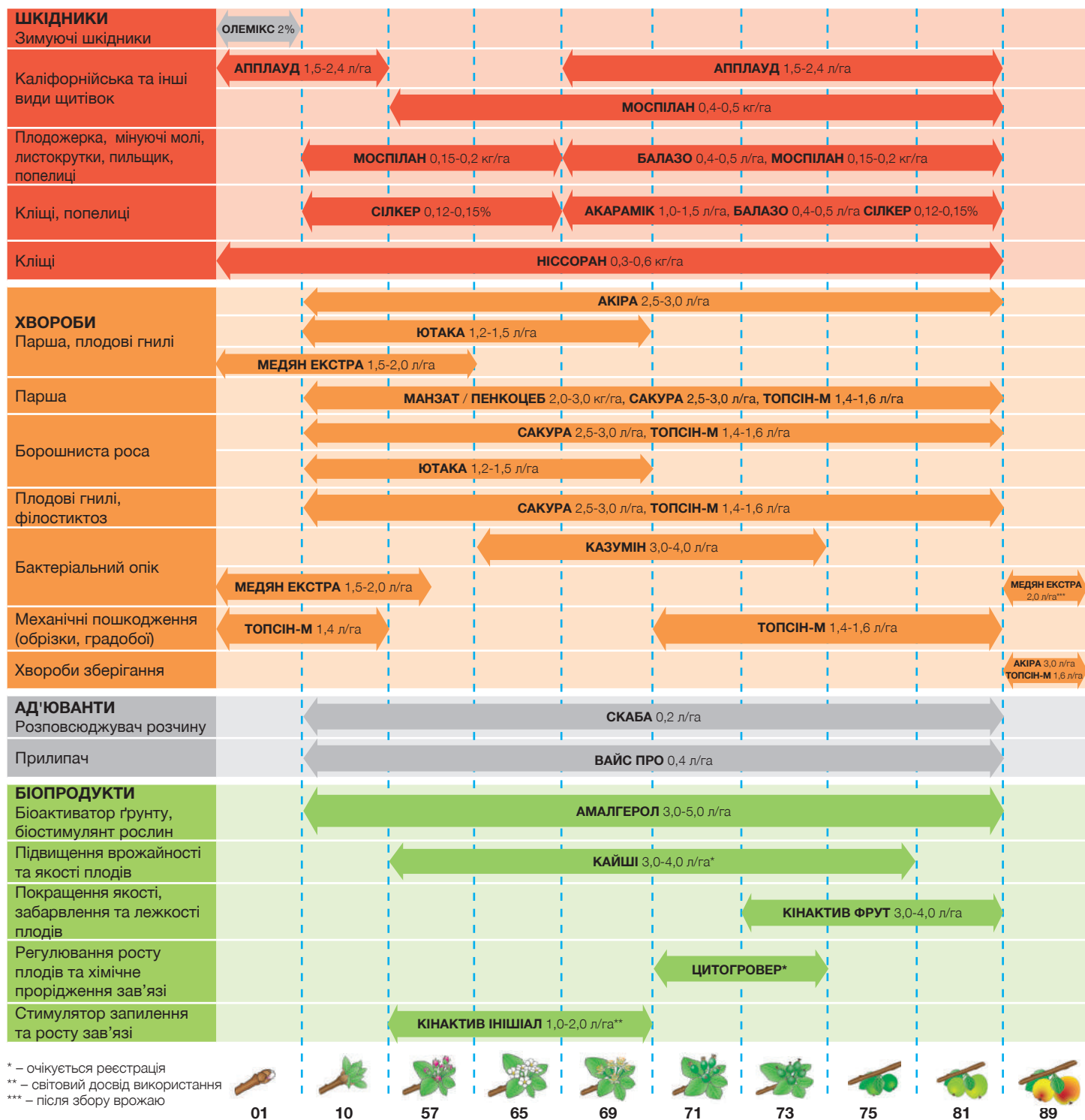
* – світовий досвід використання

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»



* – світовий досвід використання

препаратами ТОВ «Самміт-Агро Україн»



* – очікується реєстрація
 ** – світовий досвід використання
 *** – після збору врожаю



ЗУСТРІЧАЙТЕ!



гербициди



інсектициди



фунгіциди



протруйники

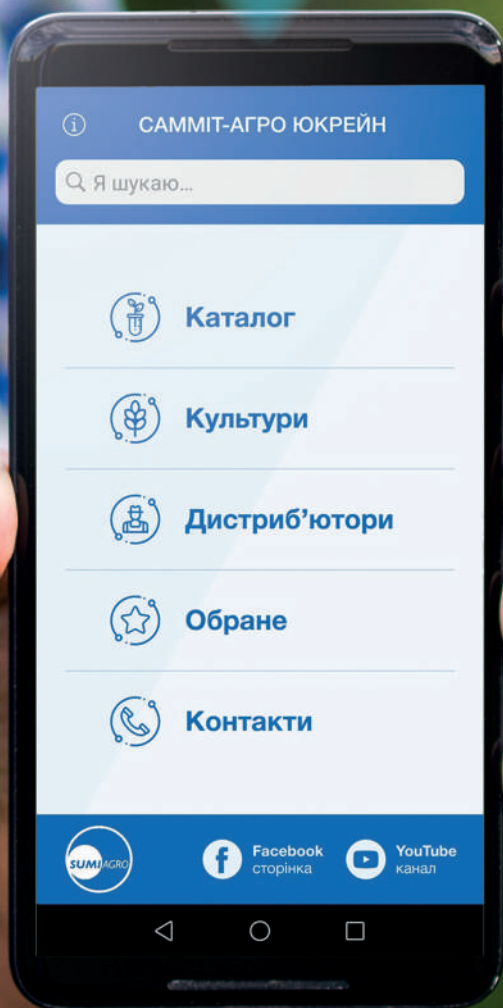


біопродукти



ад'юванти

ДОДАТОК САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН ВЖЕ У ВАШОМУ СМАРТФОНІ



ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Центрального регіону, Вінницька обл., Провідний спеціаліст з садівництва**
Андрій Осиковий
+38 (050) 469-39-33
andriy.osykovyy@summit-agro.com.ua
- **Черкаська обл.**
Андрій Таран, Регіональний представник
+38 (050) 380-27-69
andriy.taran@summit-agro.com.ua
- **Кіровоградська обл.**
Андрій Беляков, Регіональний представник
+38 (095) 417-83-06
andrii.beliakov@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Центрального регіону**
Андрій Мельничук
+38 (095) 001-39-60
andrii.melnychuk@summit-agro.com.ua

ПІВДЕННО-СХІДНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Південно-Східного регіону**
Ігор Мусіч
+38 (050) 310-09-61
igor.musich@summit-agro.com.ua
- **Херсонська, Миколаївська обл.**
Костянтин Лагутенко, Регіональний представник
+38 (050) 383-56-72
konstantin.lagutenko@summit-agro.com.ua
- **Запорізька обл.**
Микола Чернявський, Регіональний представник
+38 (050) 453-09-89
m.cherniavskiy@summit-agro.com.ua
- **Дніпропетровська обл.**
Олександр Солодовнік, Регіональний представник
+38 (095) 350-72-24
oleksandr.solodovnik@summit-agro.com.ua
- **Одеська обл.**
Олександр Кульбачний, Регіональний представник
+38 (050) 395-87-32
o.kulbachnyi@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Південно-Східного регіону**
Віктор Майстренко
+38 (050) 469-93-75
victor.maystrenko@summit-agro.com.ua

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН



ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН

ПІВДЕННО-СХІДНИЙ РЕГІОН

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Західного регіону, Тернопільська обл.**
Олег Федішин
+38 (050) 380-58-43
oleg.fedyshyn@summit-agro.com.ua
- **Рівненська, Волинська обл.**
Ігор Сніжко, Регіональний представник
+38 (050) 304-20-76
ihor.snizhko@summit-agro.com.ua
- **Львівська, Закарпатська обл.**
Ярослав Клачко, Регіональний представник
+38 (050) 442-05-13
yaroslav.klachko@summit-agro.com.ua
- **Івано-Франківська, Чернівецька обл.**
Василь Швець, Регіональний представник
+38 (050) 343-89-04
v.shvets@summit-agro.com.ua
- **Хмельницька обл.**
Андрій Дем'янишин, Регіональний представник
+38 (050) 367-09-69
andrii.demianyshyn@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Західного регіону**
Ігор Лушпанов
+38 (050) 469-93-59
igor.lushpanov@summit-agro.com.ua
- **Менеджер по роботі з холдингами**
Олександр Шпінь
+38 (095) 351-11-09
oleksandr.shpin@summit-agro.com.ua

ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

м. Київ, вул. Антоновича, 172-а (10 поверх)
(044) 494-37-04
info@summit-agro.com.ua

ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Північного регіону**
Анатолій Гусак
+38 (050) 443-66-33
anatolii.gusak@summit-agro.com.ua
- **Київська, Житомирська обл.**
Микола Котляр, Регіональний представник
+38 (050) 324-40-59
m.kotliar@summit-agro.com.ua
- **Полтавська обл.**
Максим Мартиненко, Регіональний представник
+38 (099) 461-41-08
maxym.martynenko@summit-agro.com.ua
- **Сумська, Чернігівська обл.**
Василь Лук'яненко, Регіональний представник
+38 (095) 190-72-22
v.lukyanenko@summit-agro.com.ua
- **Харківська обл.**
Петро Прозапас, Регіональний представник
+38 (050) 440-18-16
p.prozapas@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Північного регіону**
Василь Кулинич
+38 (050) 469-44-22
vasyl.kulynych@summit-agro.com.ua



Слідкуйте за нашими новинами
на сторінці Facebook



Завітайте на наш сайт
www.summit-agro.com.ua

