



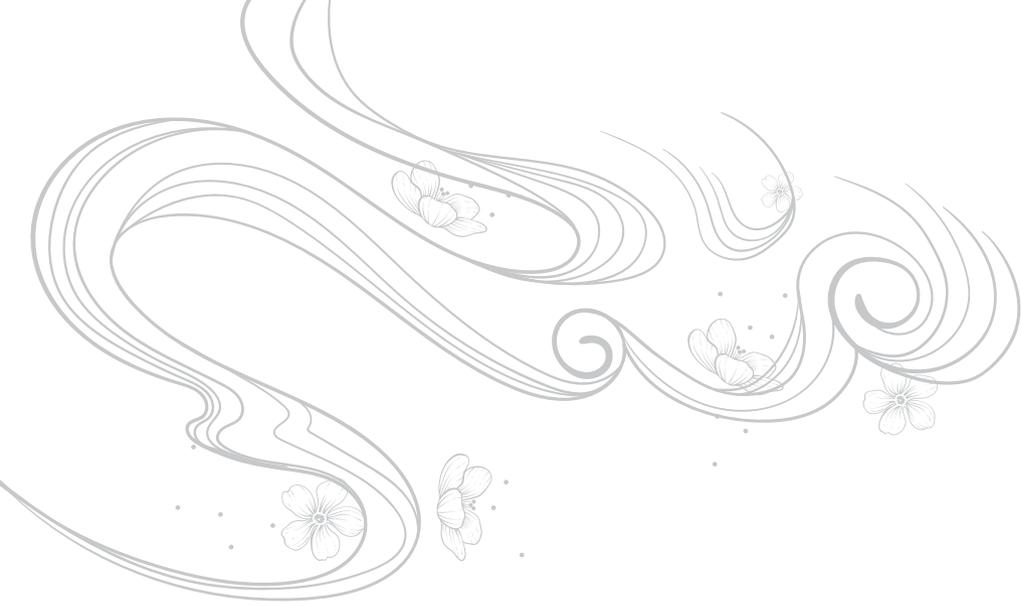
**SUMI AGRO**



# КАТАЛОГ ПРОДУКТІВ

САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН

*Японська філософія  
захисту рослин*



## ПРО КОМПАНІЮ

«Самміт-Агро Юкрейн» заснована 1 березня 1999 року однією з найбільших мультинаціональних корпорацій світу Sumitomo Corporation (Японія). Вже більше 25 років наша компанія працює для українських аграріїв!

**Мета компанії:** допомога сільгоспвиробникам в захисті культур, надання їм інноваційних рішень для високих врожаїв та сталого розвитку сільського господарства.

**Цінності компанії:** повага до партнерів і відповідальне ставлення до ведення бізнесу, довіра та міцні багаторічні зв'язки з клієнтами та виробниками, відкритість до інновацій, глибоке розуміння потреб українських аграріїв.

Сьогодні компанія «Самміт-Агро Юкрейн» є офіційним імпортером в Україну засобів захисту рослин таких світових виробників: Ніппон Сода (Японія), Ніссан Кемікал Корпорейшн (Японія), Синтоз Агро (Польща), Альбау Юроп Сарл (Швейцарія), Інтерагро (Великобританія), Ішихара Сангіо Кайша (Японія), Хокко Кемікалз (Японія), Гован Кроп Протекшн Лтд (Англія), Сумітомо Кемікал (Японія), Футуреко Біосайенс (Іспанія), Хешенбіхлер (Австрія), Ай-Сі-Бі Фарма (Польща), Ніхон Нояку (Японія) та ін.

## ПРО ПРЕПАРАТИ

В цьому каталозі представлено **63 препарати** для захисту та підвищення врожайності польових, плодово-ягідних та овочевих культур. Важливим напрямом діяльності «Самміт-Агро Юкрейн» є розвиток портфелю біопродуктів для захисту рослин з турботою про довкілля, отримання високих та якісних врожаїв.

Всі препарати відповідають найвищим стандартам якості, мають офіційну реєстрацію і протестовані на полях України й інших країн світу.

## ПРО СУПРОВІД АГРОВИРОБНИКІВ

Команда «Самміт-Агро Юкрейн» – це найкращі фахівці галузі, які здійснюють технічний супровід клієнтів, щодня відвідують сотні господарств, надають кваліфіковані агрономічні консультації, інтегрують власні знання, досвід європейських колег та аграріїв з усіх регіонів України для досягнення найкращих результатів саме на вашому полі!

*В найскладніші для сучасної України часи тільки разом ми зможемо ефективно боротися за добробут країни, її гідне місце у світі та щастя кожного, чії руки так турботливо плекають рідну УКРАЇНСЬКУ ЗЕМЛЮ!*

*Дякуємо, що довіряєте нам!  
Разом до Перемоги та високих врожаїв!*

*З повагою, команда «Самміт-Агро Юкрейн».*



# САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН

СЬОГОДНІ



**6 технологій захисту для основних польових культур: озима пшениця, озимий ріпак, соняшник, кукурудза, соя, цукрові буряки**



**10 препаратів мають сертифікат «Органік Стандарт»**



**30 ефективних продуктів для інтенсивного захисту саду і спецкультур**



**9 біопродуктів для високого та якісного врожаю**



# 63

**препарати в портфелі компанії**

**Глобальна мережа  
SUMI AGRO**

**50**  
компаній

**39**  
країн

**3200**  
співробітників



25  
РОКІВ



на ринку  
України



**40 ДИСТРИБ'ЮТОРІВ**

різних рівнів у всіх  
регіонах України



**БІЛЬШЕ 1800  
ГОСПОДАРСТВ  
УКРАЇНИ**

обирають препарати  
«Самміт-Агро Юкрейн»



**250 НАУКОВО-  
ВИРОБНИЧИХ  
ВИПРОБУВАНЬ**

в Україні щороку

# ЗАВЖДИ НА ЗВ'ЯЗКУ



**САЙТ**

[summit-agro.com.ua](http://summit-agro.com.ua)



**ФЕЙСБУК**

[facebook.com/  
summitagroukraine](https://facebook.com/summitagroukraine)



**ВАЙБЕР**

[youtube.com/  
@SummitAgroUkraine](https://youtube.com/@SummitAgroUkraine)



**ЮТУБ-КАНАЛ**

[youtube.com/  
@SummitAgroUkraine](https://youtube.com/@SummitAgroUkraine)

- відеовідгуки агровиробників
- актуальні рекомендації по захисту рослин
- навчальні проекти



# ЗАВАНТАЖУЙТЕ НАШ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК



- повна інформація про препарати, доступна навіть за відсутності інтернету
- підбір препаратів для різних культур
- пошук за діючими речовинами, шкідниками та хворобами
- рекомендації від фахівців по захисту культур
- акції та програма лояльності



ВСТАНОВІТЬ  
НА СВІЙ  
СМАРТФОН

мобільний застосунок  
Summit-Agro Ukraine



# ЧОМУ АГРАРІЇ ОБИРАЮТЬ БІОПРОДУКТИ САММІТ-АГРО?



Інноваційні світові розробки для ефективного біозахисту



Турбота про бджіл та корисних комах



Турбота про довкілля та майбутні покоління



Покращення імунітету рослин та опірності хворобам



Покращення структури, якості та родючості ґрунту



Екологічний, смачний, якісний та високий врожай!



Висока якість препаратів



Безпечність для людей, тварин та птахів



Зменшення впливу стресів на рослини



Ефективні інструменти збільшення врожайності



Експортоорієнтованість збуту сільгоспродукції



АТРАКТАНТИ

БІФЛАЙ



БІОАКТИВАТОР

НУРСПРЕЙ

Біополін



БІОСТИМУЛЯНТИ

АМАЛГЕРОЛ  
ЕССЕНС



NEW  
кайшімакс



кінактивінішіал



БІОФУНГІЦИДИ

ІНОЧІ

NEW

КАЗУМІН



весткур



# ЗМІСТ

## ГЕРБИЦИДИ

АЙБО, КС	14
АСТРЕЛ МАКС, СЕ	16
БАМБУ 480, КЕ	20
ДІКАФЛОР 440, КЕ	21
ІМАМЕКС 40 SL, ВР	22
КЛЕВЕРДИМ ГРАНД, КЕ	24
МАТРИКА, КС	26
ОТТЕР ФОРТЕ, КС	28
ПЛЕДЖ 50, ЗП	30
РОСЕЙТ 36, РК	33
САКАНО, РК	34
САМСОН СУПЕР 6 OD, МД	35
СІНТМЕЗО SE, СЕ	38
ТАРГА МАКС, КЕ	40
ТІФОСІ, ВГ	44
ТРОПІКА, КЕ	46
ХІКАРУ, ВГ	48
<b>СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДІВ</b>	50

## ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

### ІНСЕКТО-АКАРИЦИДИ:

АКАРАМІК, КЕ	54
БАЛАЗО, КЕ	55

### ІНСЕКТИЦИДИ:

АППЛАУД 25, КС	56
ІНАЗУМА, ВГ	57
МОСПІЛАН, ВП	60
ТЕППЕКІ, ВГ	63

### АКАРИЦИДИ:

НІССОРАН, ЗП	66
САНМАЙТ, ЗП	67

### ЗАСІБ ДЛЯ ФІЗИЧНОГО КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ:

СІЛКЕР, КЕ	68
------------	----

## ФУНГІЦИДИ

АРТЕМІКС, КС	72
ГЛОРИ, ВГ	75
ЗЕПАН 330, КС	76
ІКАРУС ТУРБО, КС	78
КАЛЛАТІС 280 SC, КС	80
КАРМЕЛІС, КС	82
МЕДЯН ЕКСТРА 350 SC, КС	83
МАНЗАТ, ВГ	84
МІГІВА, КС <b>НОВИНКА</b>	86
МІЛДІКАТ 25, КС	89
НАУТІЛ, ВГ	90
ПАРАД, КС <b>НОВИНКА</b>	91
ПЕНКОЦЕБ, ЗП	94
РАНМАН ТОП, КС	95
ТОПСІН-М 500, КС	98
ХАНСІ, КС <b>НОВИНКА</b>	100
ЮТАКА, СЕ	102
ЯМАТО, СЕ	104

## ПРОТРУЙНИКИ

ВІНЦІТ 050 SC, КС	108
-------------------	-----

## БІОПРОДУКТИ

### АТРАКТАНТИ:

БІОПОЛІН, СК .....	112
БІФЛАЙ, СК .....	114

### БІОАКТИВАТОРИ:

НУРСПРЕЙ, Р .....	116
-------------------	-----

### БІОСТИМУЛЯНТИ:

АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС, РК .....	118
КАЙШІ МАКС, МГ <b>НОВИНКА</b> .....	121
КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК .....	122

### БІОФУНГЦИДИ:

БЕСТКУР, РК .....	123
ІНОЧІ, РК <b>НОВИНКА</b> .....	124
КАЗУМІН 2Л, РК .....	128

## РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ:

ЕРІНІ, КЕ .....	132
-----------------	-----

## СПЕЦІАЛЬНІ РІШЕННЯ:

ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС, РК .....	136
СЕНДАЙ, РК .....	138

## АД'ЮВАНТИ:

ВАЙС ПРО, КЕ .....	142
КРУСЕЙД, КЕ .....	144
ОЛЕМІКС 84, КЕ .....	145
РОУБЕК, КЕ .....	146
СКАБА, КЕ .....	147

## СХЕМИ ЗАХИСТУ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР:

Озима пшениця .....	150
Озимий ріпак .....	151
Соняшник .....	152
Кукурудза .....	153
Соя .....	154
Цукрові буряки .....	155
Капуста .....	156
Огірки .....	156
Томати .....	157
Картопля .....	158
Виноград .....	159
Яблуня .....	160

## КЛАСИФІКАЦІЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ..161

## РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ ..162





# ГЕРБИЦИДИ



## ГЕРБИЦИДИ

АЙБО, КС .....	14
АСТРЕЛ МАКС, СЕ .....	16
БАМБУ 480, КЕ .....	20
ДІКАФЛОР 440, КЕ .....	21
ІМАМЕКС 40 SL, ВР .....	22
КЛЕВЕРДИМ ГРАНД, КЕ .....	24
МАТРИКА, КС .....	26
ОТТЕР ФОРТЕ, КС .....	28
ПЛЕДЖ 50, ЗП .....	30
РОСЕЙТ 36, РК .....	33
САКАНО, РК .....	34
САМСОН СУПЕР 6 OD, МД .....	35
СІНТМЕЗО SE, СЕ .....	38
ТАРГА МАКС, КЕ .....	40
ТІФОСІ, ВГ .....	44
ТРОПІКА, КЕ .....	46
ХІКАРУ, ВГ .....	48
<b>СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДІВ .....</b>	<b>50</b>




**Діюча речовина:** аклоніфен, 600 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** ґрунтовий + страховий

**Упаковка:** каністра, 5 л

**Універсальний інструмент в посівах соняшнику**

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- можливість досходового та післясходового застосування;
- надійний контроль лободи та хрестоцвітих;
- механізм дії, відмінний від інших гербіцидів, що застосовуються на соняшнику;
- чудовий баковий партнер для досходових гербіцидів;
- не схильний до промивання;
- не потребує загортання у ґрунт.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соняшник	Однорічні дводольні бур'яни	3,0-6,0	Обприскування ґрунту після сівби, але до появи сходів культури	1
		1,0-2,0	Обприскування у фазі 2-4 справжніх листків культури (у ранні фази розвитку бур'янів)	1

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Аклоніфен (хімічна група діфенілетери) порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів. Діюча речовина поглинається колеоптелем, гіпокотелем та сім'ядолями, але не кореневою системою, а потім переміщується до меристемних тканин рослини бур'янів. Дія Айбо призводить до накопичення фітону в рослині, який пригнічує синтез хлорофілу та інших фотосинтетично-активних пігментів. Відтак відбувається припинення росту проростаючих та молодих бур'янів, які гинуть через 2-3 тижні. Дія гербіциду проявляється у знебарвленні проростаючих та молодих рослин бур'янів.

### РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

При досходовому застосуванні для розширення спектру дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів рекомендується суміш:

**АЙБО (2,5 л/га) + ТРОПІКА (1,5 л/га)**

При посходовому застосуванні для підвищення біологічної ефективності рекомендується застосовувати в суміші з ад'ювантом:

**АЙБО (1,0-2,0 л/га) + ОЛЕМІКС (0,5-1,0 л/га)**

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Препарат АЙБО може бути застосований як до сходів, так і після сходів соняшнику.

### Особливості досходового застосування:

- Необхідно якісно підготувати ґрунт (наявність великих грудок та не зароблених рослинних решток може суттєво вплинути на ефективність гербіциду)
- Ефективна ґрунтова дія проявляється під час сприятливих умов для проростання бур'янів: вологий верхній шар ґрунту, температура повітря +15...+25 °С

### Особливості післясходового застосування:

- АЙБО повинен бути застосованим у фазу 2-4 справжніх листків культури та у початковій фазі розвитку бур'янів.
- У випадку переростання бур'янів, а також формування на поверхні їх листків воскового нальоту варто застосовувати максимальні зареєстровані норми препарату.
- Необхідно забезпечити якісне покриття поверхні бур'янів робочим розчином.
- Суміш із неперевіреними баковими партнерами при страховому способі застосування (ЗЗР, ПАР, мікродобрива) може призвести до фітотоксичності чи втрати ефективності продукту.
- Не рекомендується обробляти посіви, що перебувають в стані стресу.
- Після застосування препарату можлива поява жовтих плям на листках культури, що не має негативного впливу на її подальший ріст, розвиток та врожайність.

## ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД АЙБО:

Чутливі види: лобода біла, щиряця звичайна, падалиця ріпаку (у тому числі ALS-стійкого), канатник Теофраста, грицики звичайні, редька дика, гірчиця дика, ромашка види, талабан польовий, кучерявець Софії, жовтозілля звичайне, вероніка види, рутка лікарська, мак дикий, підмаренник чіпкий, зірочник середній та інші.

Малочутливі види: амброзія полинолиста, дурман звичайний, паслін чорний, нетреба звичайна, вівсюг звичайний. Має додатковий вплив на плоскуху звичайну (просо куряче) та види мишію.



Жодних бур'янів –  
жодних конкурентів!



**Діюча речовина:** ацетохлор, 450 г/л + тербутилазин, 214 г/л+ антидот АД-67, 45 г/л

**Препаративна форма:** суспо-емульсія

**Спосіб дії:** ґрунтовий + страховий

**Упаковка:** каністра 20 л



Селективний гербіцид з пролонгованою дією для контролю широкого спектру бур'янів в посівах кукурудзи та соняшнику

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- потужна гербіцидна дія на широкий спектр бур'янів, в т.ч. проблемних (амброзія полинолиста, гірчиця польова, редька дика, паслін чорний та плоскуха звичайна);
- потужна ґрунтова дія до 9 тижнів, стримує появу нових «хвиль» бур'янів, забезпечує чисте поле до збору врожаю;
- за вегетаційний період повністю розкладається в ґрунті, на наступний сезон немає ніяких обмежень в сівозміні;
- переваги при застосуванні на кукурудзі:
  - безпечний для культури завдяки ефективному антидоту;
  - стабільний результат на різних типах ґрунтів та за різних умов зволоження;
  - може застосовуватися на полях із класичним та мінімальним обробітком ґрунту;
  - дуже широке вікно застосування: понад 30 днів (від посіву до 4 листків незалежно від фази розвитку кукурудзи);
  - «спалююча» дія на падалицю класичного та імі/трибенурон-метил стійкого соняшнику.

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кількість обробок
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5	Обприскування ґрунту перед посівом, під час посіву, після посіву включно до 4 справжніх листків культури, але не більше 2 справжніх листків у бур'янів	1
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,8-3,5	Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву, після посіву, але до сходів культури	1

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200-300 л/га

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

АСТРЕЛ МАКС має ґрунтову та післясходову дію на однорічні дводольні та злакові бур'яни. 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 впливає на фотосинтез рослин, блокуючи транспорт електронів у клітинах бур'янів. Ацетохлор впливає на синтез білків та жирних кислот, що призводить до загибелі бур'янів. АД-67 – антидот, який підвищує стійкість рослин до діючої речовини ацетохлор, завдяки чому АСТРЕЛ МАКС може бути застосований в якості страхового гербіциду на кукурудзі.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- при ґрунтовому застосуванні передумовою високої ефективності препарату є якісно підготовлений ґрунт;
- препарат не потребує негайної заробки в 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;
- при настанні приморозків після застосування АСТРЕЛ МАКС ефективність препарату може знизитись;
- при застосуванні на соняшнику обробку препаратом слід проводити не пізніше ніж на третій день після посіву;
- при надмірному зволоженні ґрунту, підтопленні оброблених ділянок діючі речовини гербіциду можуть переміщуватися у нижчі шари ґрунту у зону розміщення коренів культури та призводити до пошкодження або загибелі молодих рослин;
- при інтенсивних опадах, в результаті яких відбувається відбивання крапель від ґрунту і потрапляння їх на рослину, можуть спостерігатися пошкодження молодих рослин соняшнику;
- при страховому застосуванні не слід використовувати препарат на посівах кукурудзи, що знаходяться в стресовому стані внаслідок заморозків, посухи чи механічних ушкоджень.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

### АСТРЕЛ МАКС (3,5 л/га) + РОУБЕК (0,2-0,4 л/га)

- зниження ступеню промивання гербіциду, а отже ризику фітотоксичності на соняшнику у випадку надмірних опадів;
- покращення рівномірності нанесення робочого розчину на поверхню ґрунту;
- підсилення дії гербіциду на бур'яни за складних погодних умов;
- подовження періоду захисної дії гербіциду.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ В NO-TILL ТА MINI-TILL:

### АСТРЕЛ МАКС (3,5 л/га) + РОСЕЙТ (2,0-3,0 л/га)

- одночасний контроль багаторічних і однорічних бур'янів, що вже зійшли, та пролонгована ґрунтова дія.

## ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД АСТРЕЛ МАКС:

Амброзія полинолиста, галінсога багатоквіткова, грицики звичайні, лобода біла, мишій зелений, мишій сизий, паслін чорний, просо куряче (плоскуха), ромашка (види), тонконіг однорічний, щиріця звичайна, гірчак види та інші\*.



Переглянути відео про продукт:  
[youtu.be/tnkVlpmCnlc](https://youtu.be/tnkVlpmCnlc)

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ АСТРЕЛ МАКС НА КОМПЛЕКС БУР'ЯНІВ

Тернопільська обл, 2023 рік

Контроль



ПОТУЖНА СТРАХОВА ДІЯ АСТРЕЛ МАКС (3,0 л/га) НА БУР'ЯНИ



# БАМБУ®

Досходовий ґрунтовий гербіцид для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами



**Діюча речовина:** кломазон, 480 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** системний + ґрунтова дія

**Упаковка:** каністра 5 л

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює широкий спектр однорічних злакових та дводольних бур'янів (в тому числі підмаренник чіпкий, лободу білу та талабан польовий);
- ефективність гербіцидної дії до 60 днів;
- висока ефективність навіть за посушливих умов;
- ідеальний партнер для бакових сумішей із іншими ґрунтовими гербіцидами.

## 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	0,15-0,2	Обприскування ґрунту до сходів культури	1
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,15-0,2	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:

- 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, зменшення промивання та леткості діючої речовини 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 флуміоксазину, метрибузину, пендиметаліну, пропізохлору, прометрину, ацетохлору.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ В ПОСІВАХ СОЇ:

**ПЛЕДЖ 0,8-0,12 кг/га + БАМБУ 0,15-0,2 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га**

## ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, НА ЯКІ МАЄ ВПЛИВ ГЕРБИЦИД БАМБУ\*:

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

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51

**Діюча речовина:** дикамба, 422 г/л + флорасулам, 18 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** каністра 5 л



**ДІКАФЛОР®**

Системний страховий гербицид для контролю дводольних бур'янів у посівах кукурудзи та зернових колосових культур

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальне поєднання двох діючих речовин забезпечує високу ефективність та широкий спектр контролю як одно-річних, так і багаторічних дводольних бур'янів;
- високоефективний проти злісних бур'янів: підмаренника чіпкого, амброзії полинолистої, лободи білої, видів гірчаків, осотів, падалиці ріпаку та соняшнику (в тому числі стійких до трибенурон-метилу та імідазолінонів)\*;
- висока селективність та широке вікно застосування в посівах кукурудзи;
- відмінна сумісність в баковій сумуші з протизлаковими гербицидами на кукурудзі;
- не має обмежень в сівозміні.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Кукурудза	Дводольні бур'яни	0,25	Обприскування посівів у фазі 3-7 листків культури	1
Пшениця, ячмінь	Дводольні бур'яни	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 яких у рослині провокує 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;
- застосовується на кукурудзі у фазу 3-7 листків (ВВСН 13-17) 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;
- забороняється застосовувати у суміші із сульфатом амонію.

### РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- для прискорення та посилення гербицидної дії на бур'яни, що мають потужний шар воскового нальоту: **ДІКАФЛОР 0,25 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-1 л/га;**
- для покращення покриття поверхні бур'янів та прискорення гербицидної дії: **ДІКАФЛОР 0,25 л/га + СКАБА 0,05 л/га;**
- для захисту кукурудзи від широкого спектру дводольних та злакових бур'янів: **ДІКАФЛОР 0,25 л/га + САМСОН СУПЕР 0,75 л/га.**

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51



**Діюча речовина:** імазамокс, 40 г/л  
**Препаративна форма:** розчинний концентрат  
**Спосіб дії:** системний + ґрунтова дія  
**Упаковка:** каністра 5 л

**Потужний гербіцид для контролю однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів**

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ефективний контроль водночас дводольних і деяких однорічних злакових бур'янів;
- системна та побічна ґрунтова дія;
- контроль вовчка в посівах соняшнику;
- готовий до використання, не потребує обов'язкового додавання поверхнево-активних речовин до робочого розчину;
- значно нижчі ризики післядії на наступні культури в порівнянні з продуктами, що містять д.р імазапір, імазетапір.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

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

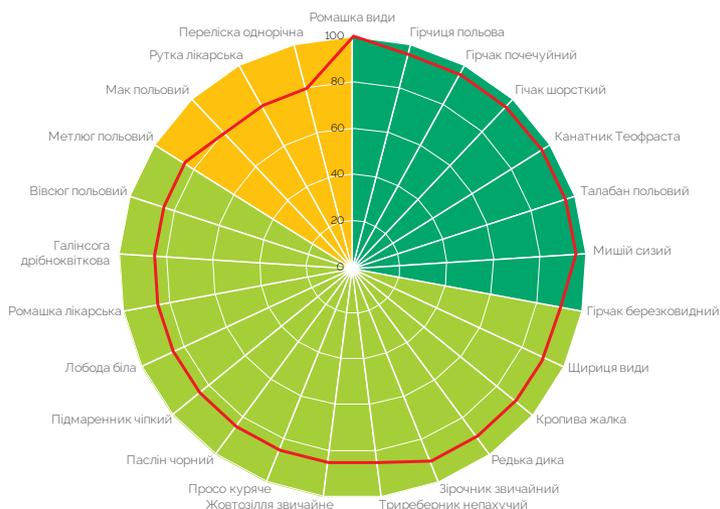
## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- додавання Олемікс 0,5-1,0 підвищує стартову гербіцидну ефективність Імамекс у випадку переростання бур'янів, а також утворення щільного воскового нальоту у бур'янів на момент внесення;
- 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 Імідазолінонів;
- при своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період;
- **заборонено застосовувати в суміші з фосфорорганічними інсектицидами.**

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

За умови присутності на полі чутливих бур'янів в початкових етапах розвитку, норма використання ІМАМЕКС – 1,0 л/га. У випадку засміченості поля складноконтрольованими бур'янами та за наявності ризику ураження рослин вовчком або якщо гібрид має низьку генетичну стійкість до нього, норму використання гербіциду потрібно збільшити до 1,2 л/га. За умов ранніх строків посіву часто зустрічаються атаки вовчка соняшникового в пізні фази розвитку культури. В такому разі для ефективного контролю ранніх хвиль бур'янів рекомендуємо використання схеми з внесенням ґрунтових гербіцидів (наприклад, АСТРЕЛ МАКС 3,5 л/га, ОТТЕР ФОРТЕ 4,5 л/га, МАТРИКА 2-3 л/га, ТРОПІКА 2 л/га) для стримування тиску або знищення бур'янів та в подальшому внесення Імамекс 1,2 л/га в фазу 6-8 листків для контролю вовчка соняшникового.

## СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ\*:



## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- не рекомендується застосовувати ІМАМЕКС при середньодобових температурах нижче +10 °С та при перепаді нічних та денних температур більше +15 °С;
- ІМАМЕКС не рекомендовано використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами;
- забороняється застосовувати у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, інтервал між використанням препарату та фосфорорганічних інсектицидів повинен бути не менше 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 та соняшнику;
- після використання ІМАМЕКС не можна протягом всього сезону використовувати гербіциди 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.

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51


**Діюча речовина:** клетодим, 360 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** страховий

**Упаковка:** каністра 10 л

**Післясходовий протизлаковий гербіцид для широкого спектру польових культур**
**ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:**

- відмінна селективність до всіх зареєстрованих культур;
- КЛЕВЕРДИМ ГРАНД контролює широкий спектр однорічних та багаторічних злакових бур'янів, в т.ч. таких злісних, як плоскуха, мишій, тонконіг однорічний, пирій 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 обов'язкового 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	Днів до збору врожаю
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	0,4-0,6	Обприскування за висоти 10-15 см у пирія повзучого	1	-
Ріпак озимий та ярий	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,2-0,6	Обприскування посівів у фазі 2-4 листків у однорічних злакових бур'янів та падалиці зернових від 2 листків до кінця куціння або за висоти багаторічних бур'янів 10-15 см (але не пізніше ніж ВВСН 30 «розетка»)	1	-
Буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	0,2-0,3	Обприскування у фазі бур'янів 2-4 листки (незалежно від фази розвитку культури)	1	-
	Багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,6	Обприскування посівів на висоті 10-15 см	1	-
Соя	Однорічні злакові бур'яни	0,2-0,3	Обприскування у фазі бур'янів 2-4 листки	1	-
	Багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,6	Обприскування за висоти бур'янів 10-15 см	1	-

Норма застосування встановлюється індивідуально, залежно від фаз розвитку бур'янів та умов застосування. Перед застосуванням проконсультуйтеся із представником «Самміт-Агро Україн» у вашому регіоні.

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

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат інгібує ацетилкофермент 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 обов'язкове;
- мінімальні норми препарату варто застосовувати для контролю лише початкових фаз розвитку однорічних злакових бур'янів (1-2 справжні листки) та за оптимальних умов внесення;
- ефективність КЛЕВЕРДИМ ГРАНД може бути знижена внаслідок сповільнення метаболізму у бур'янів через тривалий вплив підвищених, понижених температур, а також посухи 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;
- КЛЕВЕРДИМ ГРАНД, КЕ на всіх культурах, залежно від їх виду, має бути застосований до появи бічних пагонів, вдовження стебла чи формування генеративних органів: для ріпаку озимого ВВСН – 30 («розетка»), сої – до початку бутонізації, соняшнику ВВСН – 30 (початок видовження стебла).

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

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

## РОЗШИРЕНО РЕЄСТРАЦІЮ:



Соняшник



Соя



Ріпак озимий та ярий



Буряки цукрові



Досходовий ґрунтовий гербіцид для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами



**Діюча речовина:** прометрин, 500 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** ґрунтовий

**Упаковка:** каністра 20 л

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

## 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 в 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**



\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51



**Діюча речовина:** S-метолахлор, 312,50 г/л + тербутилазин, 187,50 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** ґрунтовий + страховий

**Упаковка:** каністра 20 л

**Надійний ґрунтовий гербіцид для захисту кукурудзи, соняшнику та сої**

### 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	4,5	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 контролює 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.

### 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.

## 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.
- 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 (у фазі 1-5 листків культури, включаючи фазу «шильця»), 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, щиряця звичайна.



Лобода біла



Амброзія



Плоскуха звичайна



Щиряця звичайна

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51

**ПЛЕДЖ**<sup>®</sup>

**ЯПОНСЬКА ТЕХНОЛОГІЯ  
НОВОГО ПОКОЛІННЯ**



**Діюча речовина:** флуміоксазин, 500 г/кг

**Препаративна форма:** порошок, що змочується

**Спосіб дії:** контактний + ґрунтова дія

**Упаковка:** 1 кг (5 водорозчинних пакетів х 200 г)



**Універсальний високотехнологічний гербіцид для захисту сої, пшениці та кукурудзи від комплексу дводольних бур'янів**

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю дводольних зілних бур'янів (амброзія полинолиста, щириця 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;
- 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.

## 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 сходів культури	1
Пшениця	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни, в т.ч. метлюг звичайний	0,06-0,08	Обприскування ґрунту після посіву, але до появи сходів культури	1
			Обприскування посівів на ранніх етапах розвитку культури у фазу 2-6 листків (ВВСН 12-16)	
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,08-0,1	Обробка ґрунту до сходів культури, але не пізніше ніж через 3 дні після посіву	1
Соняшник*	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 листків соняшнику	

\* – базуючись на практичному досвіді застосування в Україні, не рекомендовано до використання у зв'язку з високим ризиком пошкодження рослин соняшнику 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 Е (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. 50-51

## ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ДОСХОДОВОЇ ОБРОБКИ:

- необхідно якісно підготувати поле до обробки для забезпечення дрібногрудкуватої 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;
- 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 препарату;
- 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 в посівах сої для розширення спектру дії можна змішувати з гербіцидами на основі прометрину, S-метолахлору, диметенаміду-п, пендиметаліну, пропізохлору, кломазону;
- у випадку застосування після сходів пшениці озимої для підсилення дії проти падалиці ріпаку та соняшнику ПЛЕДЖ може бути застосований у суміші з гербіцидами на основі сульфонілсечовин. А також, з метою контролю падалиці ріпаку та соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів, 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.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

- ПЛЕДЖ 0,08-0,12 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га (для подовження та підсилення дії на бур'яни в посівах сої)
- ПЛЕДЖ 0,06-0,08 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га (для подовження та підсилення дії на бур'яни в посівах пшениці)

## РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

- обробку препаратом ПЛЕДЖ слід проводити не пізніше ніж через 3 дні після посіву культури;
- 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.

### УВАГА!

**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 138).**

Більш детальну інформацію про особливості застосування препарату ПЛЕДЖ Ви можете переглянути на нашому сайті [www.summit-agro.com.ua](http://www.summit-agro.com.ua) чи отримати у регіональних представників ТОВ «Самміт-Агро Україн»

**Діюча речовина:** ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л; в кислотному еквіваленті, 360 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** каністра 20 л



### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти більшості поширених однорічних та багаторічних бур'янів;
- впливає на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню;
- 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	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	2,0-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання культури (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного 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		
Пари	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів у період їх активного росту	1-2
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		
Землі несільськогосподарського користування	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів	1

**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;
- не застосовуйте препарат при температурі навколишнього середовища нижче +5 та вище +30 °С.
- не рекомендується застосовувати препарат, якщо бур'яни знаходяться в стані стресу.

### РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- **РОСЕЙТ 3,0 л/га + ДІКАФЛОР 0,25 л/га** (для підсилення дії на важкоконтрольвані дводольні бур'яни, такі як підмаренник чіпкий, гірчачки (види), берізка польова, осоти (види) та ін.)



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



**Діюча речовина:** бентазон, 480 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** каністра, 20 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоселективний до культурних рослин;
- невід'ємний елемент гербіцидної системи захисту бобових;
- контроль широкого спектру дводольних бур'янів (повний спектр дії препарату див. на стор. 38-39);
- ефективний контроль падалиці ріпаку та соняшнику (в тому числі стійких до гербіцидів);
- не має обмежень у сівозміні.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соя	Однорічні дводольні бур'яни,	1,5 - 3,0	Обприскування посівів у фазу 1-3 трійчастих листків культури	1
Горох	у т.ч. стійкі до 2,4-Д	3,0	Обприскування посівів у фазі 5-6 справжніх листків культури	1

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200-300 л/га

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Принцип дії діючої речовини бентазон полягає в незворотньому процесі блокування фотосинтетичного транспорту електронів, внаслідок цієї реакції переривається асиміляція CO<sub>2</sub>, і рослина після короткої зупинки у розвитку гине. Поглинається переважно листям та частково через кореневу систему. Сонячне світло та температура повітря 15-25°C сприяють поглинанню рослиною діючої речовини і покращують ефективність гербіцидної дії, тоді як відсутність сонячного світла та низькі температури уповільнюють процес засвоєння діючої речовини.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Препарат САКАНО слід застосовувати лише після сходів бур'янів.
- Найкращий результат від застосування в посівах сої спостерігається за умови застосування у фазу 1-3 трійчастих листків культури та бур'янів - в початкових фазах розвитку.
- Оптимальна фаза для контролю стійкої до гербіцидів падалиці:
  - ріпаку – фаза сім'ядоль-4 листків (ВВСН 10-14);
  - соняшнику – 2 листків (ВВСН 12).
- У випадку переростання бур'янів варто застосовувати максимальні зареєстровані норми.
- Необхідно забезпечити якісне покриття поверхні бур'янів робочим розчином.
- Ад'юванти на олійній основі (ОЛЕМІКС) значно підвищують ефективність проти бур'янів.
- Посіви гороху краще обробляти вранці чи ввечері, коли температура нижче +20°C, а також враховувати чутливість сорту.
- На горосі обприскування посівів варто здійснювати у фазу 5-6 справжніх листків культури (за висоти рослин гороху 10-15 см) в ранніх фазах розвитку бур'янів.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- Інтервал між опадами та можливим поливом має складати не менше 6 годин.
- Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з протизлаковими гербіцидами.
- Не рекомендується обробляти посіви, що перебувають в стані стресу.

### РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- Для підвищення ефективності та швидкості дії проти широколистяних бур'янів, зокрема лободи білої:

**САКАНО, КС 1,5 – 3,0 л/га + ОЛЕМІКС 0,5 – 1,0 л/га**

- Для посиленого контролю комплексу широколистяних та окремих злакових бур'янів:

**САКАНО, КС 1,5 – 2,0 л/га + ІМАМЕКС 0,75 – 1,0 л/га + ОЛЕМІКС 0,5 – 1,0 л/га**

**САМСОН® СУПЕР**  
Нещадний до бур'янів,  
м'який до кукурудзи!

**САМСОН® СУПЕР**



**Оригінальний японський препарат для безпечного та ефективного контролю бур'янів**



**Діюча речовина:** нікосульфурон, 60 г/л  
**Препаративна форма:** масляна дисперсія  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** каністра 5 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- японський препарат найвищої якості від компанії оригінатора нікосульфурону;
- відмінне покриття поверхні рослин, посилена швидкість та ефективність дії завдяки досконалій формуляції ВАТ (Blended Adjuvants Technology);
- нова формуляція згідно найвищих європейських стандартів;
- покращений рівень безпеки для навколишнього середовища та операторів;
- висока сумісність з більшістю пестицидів та відсутність фітотоксичності;
- висока стійкість до змивання дощем (вже через 2 години після обробки);
- зручний у застосуванні, не потребує додавання ад'ювантів.

### 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	0,75	Обприскування вегетуючої культури в фазу 2-8 листків	1

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 300 л/га

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

САМСОН СУПЕР є системним гербицидом, 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, 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 (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>);
- 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:

Препарат 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. Для контролю перерослих бур'янів та за несприятливих погодних умов слід застосовувати максимальну норму препарату.

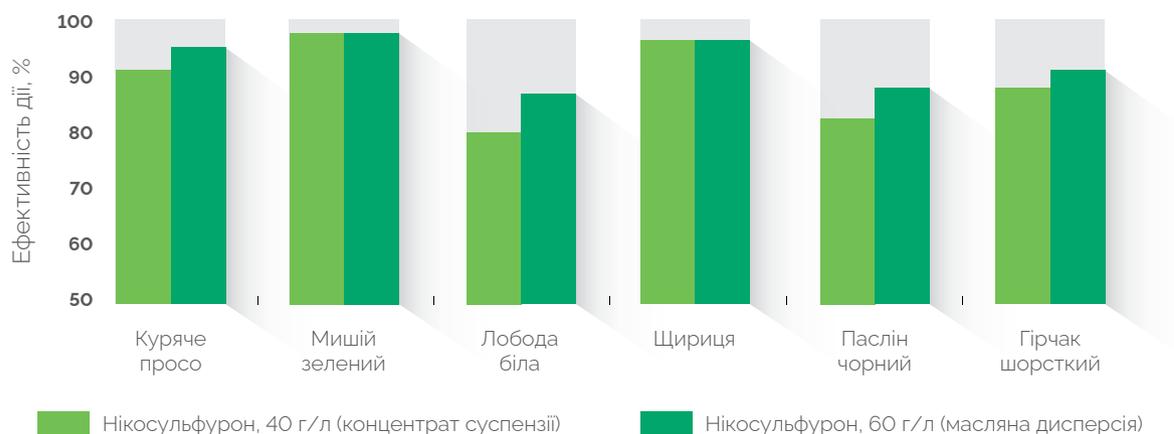
## ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

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

За рахунок додавання спеціально підібраних компонентів САМСОН СУПЕР 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.

**Зверніть увагу!** Препарати в формі масляної дисперсії схильні до тимчасового розшарування під час зберігання, що не впливає на їх ефективність. Перед застосуванням необхідно ретельно збовтати каністру до відновлення однорідності вмісту.



Польові досліді: 40 г д.р./га, 3 тижні після обробки

## ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД САМСОН СУПЕР\*:

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, щириця звичайна.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- для захисту кукурудзи від повного спектру злакових та дводольних бур'янів:

**САМСОН СУПЕР 0,75 л/га + ДІКАФЛОР 0,25 л/га**

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

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51



**Діюча речовина:** S-метолахлор, 375 г/л + тербутилазин, 125 г/л + мезотріон, 37,5 г/л

**Препаративна форма:** суспо-емульсія

**Спосіб дії:** ґрунтовий + страховий

**Упаковка:** каністра 20 л

## Ґрунтовий та післясходовий гербіцид для захисту кукурудзи

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює злісні та стійкі до інших гербіцидів бур'яни, в тч амброзія полинолиста, лобода біла, падалиця соняшнику, нетреба звичайна, види осотів (за післясходового застосування);
- має потужну страхову та тривалу ґрунтову дію;
- тривалий період захисної дії (8-10 тижнів);
- широке вікно застосування – від посіву до 5 листків кукурудзи;
- відмінна селективність по відношенню до культури;
- може застосовуватись на ділянках гібридизації.

### 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

## 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 імідазоліонів 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 ПІСЛЯСХОВОДОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

### СІНТМЕЗО 3,5 л/га + САМСОН СУПЕР 0,75 л/га

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

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51

ОРИГІНАЛЬНИЙ  
ЯПОНСЬКИЙ ГРАМІНІЦИД  
НАЙВИЩОЇ ЯКОСТІ!

ТАРГА® МАКС >>

МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ  
ПРОТИ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ!



**Діюча речовина:** хізалопф-п-етил, 100 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** каністра 5 л, банка 0,5 л



**ТАРГА® МАКС**

**Максимальний захист посівів від злакових бур'янів**

### 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.

### 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 куцання у бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,5-0,75		1
	Багаторічні злакові бур'яни в т.ч. тонконіг однорічний (Poa annua)	1,0-1,5		1
Соняшник	Падалиця зернових	0,35-0,5	Обприскування вегетуючої культури, від фази 2-4 листків до кінця куцання у бур'янів	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,5-0,75		1

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200-300 л/га

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ТАРГА МАКС – гербіцид системної дії. Акумуляується 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. Норма 0,35 л/га застосовується лише проти падалиці злаків в початкових фазах розвитку та за оптимальних умов внесення препарату;
- найкращий час для використання препарату – фаза 3-5 листків у однорічних бур'янів (10-15 см у пірію 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 широколистих 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.

## 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.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

**ТАРГА МАКС 0,35-0,75 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-0,8 л/га**



## ВИБІР НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ:

ТАРГА® МАКС 



▶ Падалиця зернових (залежно від фази розвитку та погодних умов):  
**0,35-0,5 л/га**



▶ Однорічні бур'яни (мишій, плоскуха, просо волосоподібне, вівсюг і т.д):  
**0,5-0,75 л/га**



▶ Багаторічні злакові бур'яни (пирій повзучий, свинорий пальчастий) та тонконіг однорічний:  
**1,0-1,5 л/га**



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:** гранули, що диспергуються у воді

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** банка 0,5 кг

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- досконала формуляція, що базується на технології змішування «Two in one solution»;
- висока ефективність проти широкого спектру зимуючих бур'янів і падалиці традиційного соняшнику та ріпаку в посівах пшениці;
- гнучкий у застосуванні: від 3 листків культури і до прапорцевого листа (BVCH 13-39);
- висока ефективність при низькій середньодобовій температурі, ефективний від +5 °С (на відміну від препаратів на основі 2,4-Д);
- висока сумісність з іншими препаратами;
- немає обмежень у сівозміні.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма витрати препарату, 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 ацетолататсинтетази (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 тиждень після внесення, повна загибель бур'янів спостерігається через 2-4 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 °С.
- **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. **ТІФОСІ** проявляє побічну пригнічуючу дію на метлюг завдяки високому вмісту тифенсульфурон-метилу.
- **ТІФОСІ** зручний у дозуванні та використанні завдяки унікальному дозатору.

## 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.

**Це, в свою чергу, гарантує відсутність кристалізації та утворення осадів, а також високу біологічну ефективність без ризиків фітотоксичності.**

## 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.

## РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

### **ТІФОСІ (0,06-0,07 кг/га) + ОЛЕМІКС (0,5-1,0 л/га)**

- застосування **ТІФОСІ** в баковій суміші із ад'ювантом **ОЛЕМІКС** дозволяє покращити проникнення гербіциду та знизити випаровування крапель, що покращує гербіцидну ефективність, зокрема в холодних та посушливих умовах

### **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, підвищити ефективність у боротьбі з середньочутливими та перерослими бур'янами.

### **ТІФОСІ (0,06-0,07 кг/га) + ДІКАФЛОР (0,25 л/га)**

- застосування **ТІФОСІ** у баковій суміші з **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.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидами та добривами. 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.

## СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ:

**Чутливі види:** Амброзія полинолиста, Гірчак шорсткий, Гірчиця польова, Грицики звичайні, Дурман звичайний, Жабрій звичайний, Жовтозілля звичайне, Зірочник середній, Канатник Теофраста, Кропива глуха пурпурова, Кучерявець Софі, Курячі очка, Лобода біла, Лутига розлога, Мак-самосійка, Незабудка польова, Нетреба (види), Падалиця ріпаку, Падалиця соняшнику, Редька дика, Роман польовий, Ромашка (види), Суріпиця звичайна, Спориш звичайний, Талабан польовий, Щириця звичайна.

**Середньочутливі:** Вероніка (види), Волошка синя, Галінсога (види), Гірчак березковидний, Переліска однорічна, Підмаренник чіпкий, Фіалка польова.

**Малочутливі:** Рутка лікарська, Метлюг звичайний, Паслін чорний, Берізка польова, падалиця ріпаку та соняшнику стійкі до імідазолінонів та трибенурон-метилу.

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51



**Діюча речовина:** ацетохлор, 900 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** ґрунтовий

**Упаковка:** каністра 20 л



**Ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів**

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ацетохлор – одна із найбільш відомих та досліджених діючих речовин для захисту кукурудзи, соняшнику та сої 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;
- ідеальний партнер для підготовки поля до посіву в суміші з гліфосатом, в тому числі для технологій No-Till, Strip-Till, Mini-Till;
- ефективне та доступне рішення для досходового застосування в посівах соняшнику, 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 сільсько-господарського 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.

## 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 застосовувати: 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 + МАТРИКА 3,0 л/га**

**ТРОПІКА 1,5-2,0 л/га + АЙБО 2,5 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.



\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51



Післясходовий гербіцид для контролю дводольних бур'янів у посівах соняшнику та зернових



**Діюча речовина:** трибенурон-метил, 750 г/кг  
**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** банка 0,5 кг

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює найбільш поширені бур'яни зернових та соняшнику;
- безпечний для культури;
- гнучкий у застосуванні;
- не має обмежень в сівозміні;
- широка реєстрація.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до трибенурон-метилу)	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,025-0,05	Обприскування у фазі культури 2-8 листків (однократно 0,050 кг/га або двократно по 0,025 кг/га)	1
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,02-0,025	Обприскування, починаючи з фази 2-3 листків культури до появи прапорцевого листка (ВВСН 12-37)	1
Пшениця яра, ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,015	Обприскування, починаючи з фази 2-3 листків культури до появи прапорцевого листка (ВВСН 12-37)	1

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

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Трибенурон-метил належить 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 2-4 тижні. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть повністю не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток суттєво уповільнюється, рослини деформуються та відстають в рості.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ

- ХІКАРУ слід застосовувати лише у посівах соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу;
- Препарат потрібно застосовувати, коли бур'яни перебувають на ранніх стадіях розвитку. Для однорічних дводольних бур'янів – 2-4 листків, амброзія полинолиста – до 2 листків, багаторічні – стадія розетки;
- ХІКАРУ може застосовуватись у фазу від 2 до 8 листків соняшнику;
- для забезпечення максимальної селективності щодо культури не рекомендується змішувати ХІКАРУ з грамініцидами;

- грамініцид має вноситись з інтервалом не менше ніж 2 дні до внесення чи 5-6 днів після внесення ХІКАРУ;
- за ризику появи декількох хвиль бур'янів ХІКАРУ може застосовуватись частинами;
- уникайте застосування ХІКАРУ, якщо культура та бур'яни знаходяться у стресовому стані, спричиненому перезволоженням, посухою та заморозками;
- дощ, що випав через три години після обробки, не знижує ефективності ХІКАРУ;
- ХІКАРУ потребує додавання ад'юванту для підвищення ефективності дії проти бур'янів з шаром воскового нальоту та в складних погодних умовах.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ

- ХІКАРУ слід застосовувати, коли бур'яни перебувають на ранніх стадіях розвитку. Для однорічних дводольних бур'янів – 2-4 листків, амброзія полинолиста – до 2 листків, підмаренник чіпкий – до 3 кілець, багаторічні – стадія розетки;
- уникайте застосування ХІКАРУ, якщо посіви знаходяться у стресовому стані, та у випадку, якщо рослини мокрі від дощу або роси;
- ХІКАРУ має високу селективність щодо зернових та може застосовувати у фазі від 3 листків культури до фази прапорцевого листка;
- ХІКАРУ чудово контролює основні зимуючі бур'яни, починаючи ефективно працювати при середньодобовій температурі від +5°C;
- дощ, що випав через три години після обробки, не знижує ефективності ХІКАРУ;
- ХІКАРУ потребує додавання ад'юванту для підвищення ефективності проти бур'янів з шаром воскового нальоту та в складних погодних умовах.

## РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

• Для контролю складних і перерослих бур'янів у фазу кущення пшениці та бур'янів, стійких до сульфонілсечовин:  
**ХІКАРУ (0,015 кг/га) + ДІКАФЛОР (0,25 л/га) + ОЛЕМІКС (0,5-1,0 л/га)**

• Для розширення ефективності дії на метлюг та ґрунтової дії в посівах зернових з осені:  
**ХІКАРУ (0,015-0,025 кг/га) + ПЛЕДЖ (0,06 кг/га)**

• Для покращення покриття поверхні бур'янів:  
**ХІКАРУ (0,015-0,05 кг/га) + СКАБА (0,05-0,1 л/га)**

• Для покращення проникнення гербіциду в рослини та ефективності в холодних і посушливих умовах:  
**ХІКАРУ (0,015-0,05 кг/га) + ОЛЕМІКС (0,5-1,0 л/га)**

## СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ:

Нижче вказана орієнтовна ефективність проти бур'янів за внесення в оптимальних фазах та за оптимальних умов внесення.

**Висока ефективність:** гірчак, види, гірчиця польова, грицики звичайні, дурман звичайний, канатник Теофраста, лобода біла, осот види (розетка листя), падалиця ріпаку (традиційний), падалиця соняшнику (традиційний), редька дика, суріпиця звичайна, щириця звичайна, грицики звичайні, зірочник середній, мак-самосійка, падалиця ріпаку (традиційний), роман польовий, талабан польовий, падалиця ріпаку (традиційний).

**Середня ефективність:** амброзія полинолиста (до 2 листків), будяк польовий, галінсога дрібноквіткова, паслін чорний, нетреба види, волошка синя, кучерявець Софії.

**Низька ефективність:** вероніка (види), молочай види, підмаренник чіпкий (до 3-х кілець), сокирки польові, фіалка польова.

**Стійкі:** берізка польова (до 15 см), хвощ польовий, метлюг звичайний, вівсюг звичайний.

\* – повний спектр дії препарату див. на стор. 50-51

# СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН» НА ПОШИРЕНІ БУР'ЯНИ\*

українська назва	латинська назва	АЙБО	АСТРЕЛ МАКС	БАМБУ	ДІКАФЛОР	ІМАМЕКС	МАТРИКА
Амброзія полинолиста	Ambrosia artemisiifolia			++			++
Берізка польова	Convolvulus arvensis		+ (післясходово)	-	++	+	-
Вероніка (види)	Veronica spp.	+++	+++	++	+	+++	++
Вівсюг звичайний	Avena fatua	+		-	-	++	-
Волошка синя	Centaurea cyanus			++	+++	+	+++
Галінсога (види)	Galinsoga spp.	+++	+++	-	+++	++	+++
Гбіскус 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		+++		-	-	-
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.		++ (післясходово)		++	++	
Падалиця зернових	Volunteer cereals	-	+	+	-	-	
Падалиця ріпаку	Brassica napus	+++	++	-	+++	++	++
Падалиця соняшнику	Helianthus annuus	-	++ (післясходово)		+++	++	-
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	+++	+++		+++	++	++
Суріпиця звичайна	Barbarea vulgaris	+++	++	-	+++	+++	+++
Споріш звичайний	Polygonum aviculare	++	+++	+++	+++	+++	+
Стоколос (Бромус) види	Bromus spp.		++		-		++
Талабан польовий	Thlaspi arvense	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Тонконіг однорічний	Poa annua	++	+++	+++	-	++	++
Фіалка польова	Viola arvensis	+++	+++	++	+++	+++	+++
Щириця звичайна	Amaranthus retroflexus	++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ високий рівень контролю  
 ++ середній рівень контролю  
 + помірний рівень контролю

+++ високий рівень контролю  
 ++ середній рівень контролю  
 + помірний рівень контролю  
 - нечутливі (стійкі)

інформація відсутня

# СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН» НА ПОШИРЕНІ БУР'ЯНИ\*

українська назва	ОТТЕР ФОРТЕ	ПЛЕДЖ		САКАНО	САМСОН СУПЕР	СІНТМЕЗО	ТРОПІКА	ХІКАРУ	ТІФОСІ
		досходово	ранньо-післящодо						
Амброзія полинолиста	++	++	++	++	-	++	++	++	++
Берізка польова	-	-	++	++	-	++ (післящодо)	-	+	-
Вероніка (види)	+++	++	++	++	++	+++		++	+
Вівсюг звичайний		-	+	-	++			-	-
Волошка синя		++	++	++			+	++	++
Галінсога (види)	+++		++	++		+++	+++	++	++
Гбіскус трійчатий		+++	+++	+++			+++		
Гірчак беззковидний	++	++	++	++	-	++		++	+(+)
Гірчак шорсткий	+++	+++	+++	+++	++ (до 5-го листка)	+++		+++	+++
Гірчиця польова	+++	++		+++	+++	+++	+	+++	+++
Грицики звичайні	+++	+++		+++	+++	+++	++	+++	+++
Гумай (Сорго алепське)	++	-	-	-	++ (до 5-го листка)	+++ (післящодо)		-	-
Дурман звичайний	+++	+++	+++	+++	++ (до 5-го листка)	+++		+++	++
Жабрій звичайний	++							+++	+++
Живокіст лікарський			+++						
Жовтозілля звичайне	+++			+++	++	+++		+++	+++
Зірочник середній	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Канатник Теофраста	++	+++		+++		+++	+	+++	+++
Кропива глуха пурпурова				++	++			+++	+++
Кучерявець Софі		+++	+++	+++				+++	++
Курячі очка				-				+++	+++
Лисохвіст (види)	+++	++	++	-	+++	+++		-	-
Лобода біла	+++	+++	++	+++	++ (до 5-го листка)	+++	++	+++	+++
Лутига розлога	++			++	+	+++	++	+++	+++
Мак-самосійка				++				+++	+++
Метлюг звичайний	+++	++	++ (до 2-го листа)	-	+++	+++	+++	+	-
Мишій (види)	+++	+	+	-	+++	+++	+++	-	
Незабудка польова				+++				+++	+++
Нетреба (види)	-	-	+	+++	++	+++ (післящодо)		+++	++
Падалиця зернових	+	-	-	-	+++	+	+	-	-
Падалиця ріпаку	+	++	+(сімядолі)	+++	+	+++		+++	+++
Падалиця соняшнику	+(післящодо)	-	+(сімядолі)	+++	+	+++ (післящодо)	-	+++	+++
Пажитниця/Райграс				-	+++ (післящодо)			-	-
Пальчатка криваво-червона	+++			-	++ (до 4-го листка)	+++	+++	-	-
Пальчатка кровоспиняюча	+++			-	++ (до 4-го листка)	+++	+++	-	-
Паслін чорний	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	+	+
Переліска однорічна		+++	++		++			++	++
Підмаренник чіпкий	++	++	++	+++	+	+++	-	++ (до 3-го кільця)	+
Пирій повзучий	-	-	-	-	+++	+	-	-	-
Портулак городній	+++			+++		+++	+++		
Просо куряче (Плоскуха)	+++	++	+	-	+++	+++	+++	-	-
Просо волосовидне	++	-	-	-	++ (до кушення)	+++		-	-
Редька дика	+	+	+	+++	++	+++	++	+++	+++
Роман польовий		+++	+	+++	+++	+++	+	+++	+++
Ромашка (види)	+++	+++	++	+++		+++	+++	+++	+++
Рутка лікарська	+++			+++	++	+++	+++	+	+
Суріпиця звичайна	+	++	++	+++	+	+++	+++	+++	+++
Спориш звичайний	+++	+++				+++		+++	+++
Стоколос (Бромус) види	++	-	-	-	++		++	-	-
Талабан польовий	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Тонконіг однорічний	+++	+++		-	++	+++	+++	-	-
Фіалка польова	+++	++	++		+++	+++		++	+
Щириця звичайна	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++

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



# ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ



# ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

## ІНСЕКТО-АКАРИЦИДИ:

АКАРАМІК, КЕ ..... 54

БАЛАЗО, КЕ ..... 55

## ІНСЕКТИЦИДИ:

АППЛАУД 25, КС ..... 56

ІНАЗУМА, ВГ ..... 57

МОСПІЛАН, ВП ..... 60

ТЕППЕКІ, ВГ ..... 63

## АКАРИЦИДИ:

НІССОРАН, ЗП ..... 66

САНМАЙТ, ЗП ..... 67

## ЗАСІБ ДЛЯ ФІЗИЧНОГО КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ:

СІЛКЕР, КЕ ..... 68




**Діюча речовина:** абамектин, 18 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактно-шлунковий

**Упаковка:** банка 1 л

**Контроль кліщів та попелиць!**

### 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)
Яблуня	Павутинні кліщі, бурий плодовий кліщ, попелиці, мінери, трипси, медяниці	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:

Абамектин – 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. АКА-РАМІК 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.

**Діюча речовина:** біфентрин, 100 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактно-шлунковий

**Упаковка:** банка 1 л



# БАЛАЗО®

**Інсекто-акарицид проти широкого спектру шкідників для захисту плодкових та польових культур**

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат діє не лише на дорослі форми шкідників, а й на личинки;
- потужний захисний ефект проти шкідливих комах;
- справляє сильну контактну дію проти кліщів, що надає можливість значно зменшити або затримати обробку специфічними акарицидами;
- безпечний для сільськогосподарських культур;
- малотоксичний для теплокровних.

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Яблунова плодожерка, попелиці, листомінуючі молі, кліщі, личинки каліфорнійської щитівки	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	Обприскування в період вегетації	2	30

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** сад/виноград: 800-1000 л/га; соя: 250-300 л/га

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

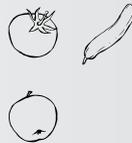
Препарат діє за рахунок контактної та шлункової активності. Дія БАЛАЗО проявляється у паралічі нервової системи шкідників. Препарат не поглинається листям рослини.

## 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;
- не рекомендується використовувати на культурах-медоносах у період активного льоту бджіл.



Регулятор синтезу хітину для боротьби з шкідниками на овочах закритого ґрунту та яблуні



**Діюча речовина:** бупрофезин, 250 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** контактний + перерозподіл в газовій фазі (діє при випаровуванні)

**Упаковка:** банка 100 мл, банка 1 л

## 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 органофосфатами або синтетичними піретроїдами;
- додатковий фумігантний ефект в процесі випаровування 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.

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

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються  
у воді

**Спосіб дії:** контактний-системний

**Упаковка:** мішок 5 кг



**Енергія блискавки!**

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- блискавична дія на шкідників та подовжений період захисту;
- двохкомпонентний інсектицид з чітко вираженою системною та потужною контактною 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 від +5°C);
- сучасна високотехнологічна і стабільна препаративна форма;
- ІНАЗУМА має високу інсектицидну активність проти представників родин: лускокрилих – Lepidoptera, напівтвердокрилих – Hemiptera, трипсів – Thysanoptera, твердокрилих – Coleoptera та рівнокрилих – Homoptera

## 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, п'явиця	0,2-0,24			
Ріпак	Попелиці	0,2	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	40
	Ріпаківий квіткоїд, види прихованохоботників, хрестоцвіті блішки, ріпаківий пильщик, стручковий комарик	0,2-0,24	Обприскування посівів у фази: утворення стебла – початок бутонізації.		
Соняшник	Довгоносики, озима совка	0,2-0,24	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
Кукурудза	Стебловий (кукурудзяний) метелик, бавовникова совка, західний кукурудзяний жук ( <i>Diabrotica virgifera</i> – імаго)	0,25-0,35 (в тому числі авіаметодом)	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	35

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

## НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

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

## 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 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 «нокдаун-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 та насінневий, попелиці, блішки, ріпаковий пильщик, стручковий комарик;
- 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 озимої 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.



Ріпаковий квіткоїд



Діабротика



Вогнівка соняшникова



Клоп шкідлива черепашка



Совка

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ:

- на ранніх фазах розвитку кукурудзи молоді рослини можуть пошкоджуватись різними видами довгоносиків, які грубо обгризають листовий апарат культури. Проти цих шкідників слід застосовувати інсектицид ІНАЗУМА з нормою 0,2-0,24 кг/га;
- для боротьби з імаго діабротики, варто застосувати інсектицид ІНАЗУМА з нормою 0,25-0,35 кг/га (в т.ч авіаметодом) з інтервалом 7-10 днів в період активного льоту шкідника, починаючи з початку фази цвітіння волоті, що дозволяє:
  1. Перервати статевий цикл розвитку комах діабротики, шляхом зменшення кількості імаго та як наслідок кількості відкладених яєць, що в свою чергу допомагає знизити рівень ушкодження личинками кореневої системи рослин кукурудзи наступного сезону;
  2. Захистити рильця та пиляки волоті від об'їдання шкідником для забезпечення повноцінного запилення та закладання зерен в качані;
- Для ефективного контролю лускокрилих (стеблового кукурудзяного метелика, бавовникової совки), інсектицид ІНАЗУМА варто застосовувати в період відродження гусениць (в т.ч авіаметодом);
- ІНАЗУМА має широкий спектр контролю шкідників кукурудзи (в т.ч. видів попелиці та цикадки).

## 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.



**ОРИГІНАЛ ЛИШЕ ОДИН**  
Шкідникам тут не місце

**МОСПІЛАН®**  
モスピラン



КЛОП  
ШКІДЛИВА ЧЕРЕПАШКА



РІПАКОВИЙ  
КВІТКОЇД



ХРЕСТОЦВІТНІ  
БЛІШКИ



БІЛОКРИЛКА



ВЕЛИКИЙ РІПАКОВИЙ  
ПРИХОВАНОХОБОТНИК



ТРИПСИ



ПОПЕЛИЦІ



ЯБЛУНЕВА  
ПЛОДОЖЕРКА

**ІНСЕКТИЦИД  
"МОСПІЛАН"**

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

**НОВА УПАКОВКА -  
ЯКІСТЬ НЕЗМІННА!**

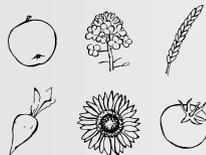
Водорозчинні пакети  
2x200 грам

**Діюча речовина:** ацетаміпрід, 200 г/кг

**Препаративна форма:** водорозчинний порошок

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** пакети 50 г, 400 г  
(2 водорозчинні пакети х 200 г)



**МОСПІЛАН®**  
モスピラン

Оригінал лише один!

## 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;
- результат дії препарату помітний уже за годину після обприскування;
- сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильно лужних;
- висока біологічна ефективність незалежно від температур (починає ефективно працювати вже при +5°C);
- зручна упаковка – 400 г (2 водорозчинні пакети х 200 г).

## ПЕРЕВАГИ УПАКОВКИ МОСПІЛАН (ВОДРОЗЧИННІ ПАКЕТИ):

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

**Увага!** Остерігайтеся підробок! Упаковок 1 кг та 100 г не існує!

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

МОСПІЛАН характеризується гарною системною дією, внаслідок чого він поглинається рослиною та поширюється судинною системою по всіх її частинах. Шкідники гинуть внаслідок 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, потрапляння у важкодоступні місця, зменшення стікання робочого розчину та посилення стартової контактної дії на шкідників.

## НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

польові культури: 200-400 л/га; сади та виноградники: 800-1000 л/га



Згідно реєстрації в Євросоюзі та проведеним дослідженням в Україні МОСПІЛАН дозволений до використання в період цвітіння саду та ріпаку!



[mospilan.com.ua](http://mospilan.com.ua)

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Яблунева плодожерка	0,15-0,20	Обприскування в період вегетації по відродженню гусені I та II покоління	2	45
	Попелиці, яблунева 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



**тепбеки®**

**ДОСКОНАЛИЙ КОНТРОЛЬ ПОПЕЛИЦЬ!**



**Досконалий контроль  
попелиць та білокрилок!**



**Діюча речовина:** флонікамід, 500 г/кг

**Препаративна форма:** гранули,  
що диспергуються у воді

**Спосіб дії:** системний, трансламінарний

**Упаковка:** банка 0,14 кг, банка 0,5 кг

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- досконалий контроль всіх видів попелиць та білокрилок, в тому числі стійких до неоніктоїдів, піретроїдів, карбаматів та фосфорорганічних інсектицидів;
- новий механізм дії, відмінний від всіх інших інсектицидів, зареєстрованих в Україні;
- має контактну та шлункову дію на шкідників;
- вже через 1 годину після застосування шкідники припиняють харчування, повна загибель настає через 2-5 днів;
- висока та довготривала захисна дія (до 3 тижнів);
- високоефективний як для профілактичного застосування, так і при суттєвому перевищенні ЕПШ шкідників;
- потужна системна та трансламінарна дія;
- ультрафіолетове випромінювання та температура повітря не впливають на ефективність продукту;
- високостійкий до змивання опадами (дощ, що пройшов через 3 години після застосування, не впливає на ефективність продукту);
- безпечний для навколишнього середовища, корисної ентомофауни, бджіл та джмелів.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Попелиці, в т.ч. яблунево-подорожникова та зелена яблунева	0,12-0,14	Обприскування в період вегетації	3	35
Капуста	Білокрилки, попелиці	0,14	Обприскування в період вегетації	2	35

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ :** для обприскування плодових культур: 800-1000 л/га;  
овочевих культур: 300-500 л/га.

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Теппекі – це інгібітор харчування. Діюча речовина флонікамід відноситься до хімічної групи піридинкарбоксаміди (IRAC група 29), за механізмом є модулятором хордотональних органів комах, порушує передачу нервового імпульсу, внаслідок чого шкідники повністю перестають харчуватися (яскраво виражений антифідінговий ефект).

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат діє на імаго та личинки попелиць, навіть тих, що знаходяться у важкодоступних місцях, наприклад, в скручених листках чи їх пазухах;
- обробку препаратом ТЕППЕКІ можна проводити не більше двох разів підряд, в разі необхідності застосування третьої обробки між другим та третім внесенням потрібно застосувати препарат, що містить діючі речовини із іншим механізмом дії;
- при застосуванні ТЕППЕКІ слід витримувати інтервал між послідовними обробками у 21 день.

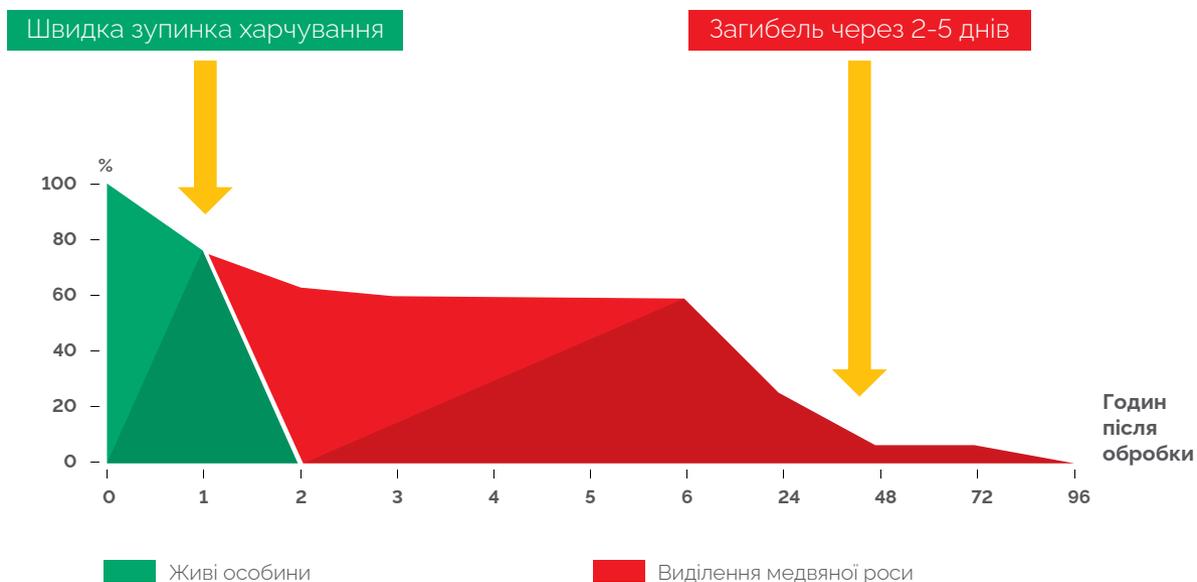
## ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ:

ТЕППЕКІ володіє потужною системною трансламінарною дією, швидко проникаючи у важкодоступні місця, та контролює навіть тих сисних шкідників, на які не потрапив препарат.

Вже через годину після застосування шкідники припиняють харчування, через дві години повністю зупиняється виділення медвяної роси. Повна загибель відбувається через 4 доби.



## ВПЛИВ ТЕППЕКІ НА ХАРЧУВАННЯ ТА ЗАГИБЕЛЬ ПЕРСИКОВОЇ ПОПЕЛИЦІ



## ВПЛИВ НА СТІЙКІ ВИДИ ПОПЕЛИЦЬ

(кількість особин, що вижили із 100 попелиць):

Види попелиць	ТЕППЕКІ	Карбамат	ФОС	Піретроїд
Високочутлива	1	1	1	1
Стойка 1	1	100	100	1
Стойка 2	4	10	100	1
Стойка 3	4	100	100	100



# НИССОРАН®

Оригінальний японський акарицид, який діє на яйця, личинки та німфи кліщів



**Діюча речовина:** гекситіазокс, 100 г/кг

**Препаративна форма:** порошок, що змочується

**Спосіб дії:** контактано-шлунковий

**Упаковка:** пакет 500 г

## 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;
- 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.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НИССОРАН НА СОЇ:

Для досягнення оптимального контролю шкідників потрібно:

- застосовувати спеціальні обприскувачі, що можуть направляти потоки повітря на нижній бік листа;
- використовувати максимальну кількість робочого розчину (не менше 400 л/га);
- проводити обробку акарицидами до масової появи кліщів;
- обов'язково застосовувати НИССОРАН в баковій суміші із препаратами, що контролюють імаго, та використовувати ад'юванти-розповсюджувачі.

**РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:** НИССОРАН 0,5 кг/га + БАЛАЗО 0,3 л/га + СКАБА 0,1 л/га, НИССОРАН 0,5 кг/га + СІЛКЕР 0,1% (100 мл/100 л води)

**Діюча речовина:** піридабен, 200 г/кг

**Препаративна форма:** порошок, що змочується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** пакет 500 г



Акарицид №1

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- дає змогу боротися з кліщами на всіх рухомих стадіях розвитку шкідника;
- починає діяти вже через 15 хвилин після обробки;
- має подовжений термін дії;
- температурні коливання не впливають на дію препарату;
- 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 0,9 кг/га + СКАБА 0,05-0,1%**

- 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.



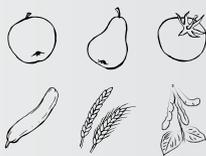
**Діюча речовина:** 75% поліалкіленоксид модифікований гептаметилтрисилоксан + запатентована суміш полімерних сполук

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** банка 1 л, каністра 5 л

**Контроль дрібних  
шкідників без пестицидів!**



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- забезпечує високоефективний контроль важкоконтрольованих шкідників, в т.ч. кліщів, медяниці, білокрилки та личинок щитівок;
- не містить в складі хімічних діючих речовин, проте має ефективність на рівні з традиційними акарицидами та інсектицидами;
- антирезистентне рішення в інсектицидних системах захисту культур;
- відмінний баковий партнер, а в сумішах з інсектицидами та акарицидами підвищує їх ефективність завдяки унікальному механізму дії;
- не токсичний, тому не має строку очікування до збору врожаю та лімітування по залишках в готовій продукції;
- безпечний для корисної ентомофауни, 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
Плодові 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)	500-1000
Інші овочі		0,12-0,15% (120-150 мл продукту на 100 л води)	500-1000
Цибуля	Тютюновий трипс	0,15% (15 мл препарату на 10 л води)	400-500
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)	300-400

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

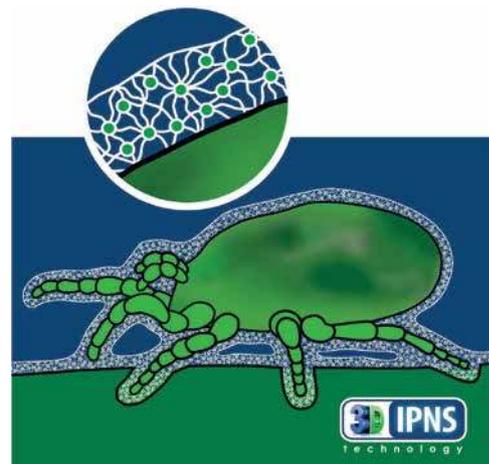
\* – обробку сої необхідно проводити за допомогою обприскувачів, що обладнані системою, яка забезпечує покриття нижнього боку листка, де знаходиться павутинний кліщ. Якщо обладнання не дозволяє ефективно обробити нижній бік листка, проводити обробку препаратом не доцільно. СІЛКЕР ефективно контролює 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, білокрилки);
- 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

## ФУНГІЦИДИ

АРТЕМІКС, КС .....	72
ГЛОРИ, ВГ .....	75
ЗЕПАН 330, КС .....	76
ІКАРУС ТУРБО, КС .....	78
КАЛЛАТІС 280 SC, КС .....	80
КАРМЕЛІС, КС .....	82
МЕДЯН ЕКСТРА 350 SC, КС .....	83
МАНЗАТ, ВГ .....	84
МІГІВА, КС <b>НОВИНКА</b> .....	86
МІЛДІКАТ 25, КС .....	89
НАУТІЛ, ВГ .....	90
ПАРАД, КС <b>НОВИНКА</b> .....	91
ПЕНКОЦЕБ, ЗП .....	94
РАНМАН ТОП, КС .....	95
ТОПСІН-М 500, КС .....	98
ХАНСІ, КС <b>НОВИНКА</b> .....	100
ЮТАКА, СЕ .....	102
ЯМАТО, СЕ .....	104



Високі технології –  
ВИСОКІ ВРОЖАЇ!

АРТЕМІКС® 



ДВІ  
ФОРМИ  
МІДІ



**Діюча речовина:** оксихлорид міді, 239,36 г/л + гідроксид міді, 236,64 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** банка 0,5 л, каністра 10 л



**Єдиний в Україні фунгіцид на основі двох форм міді для пролонгованого захисту від грибкових та бактеріальних хвороб**

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- кращий фунгіцидний та бактерицидний захист в порівнянні із традиційними мідними продуктами за рахунок дрібного розміру часточок та новітньої формуляції;
- підвищена ефективність проти широкого спектру збудників грибкових та бактеріальних хвороб за рахунок поєднання двох форм міді;
- швидка стартова дія на збудника;
- довготривала захисна дія;
- покращена стійкість до змивання опадами;
- містить в своєму складі ад'юванти та антипінні компоненти;
- чудово розчиняється та гарно покриває поверхню рослин та плодів;
- не залишає на поверхні плодів синього нальоту;
- не фітотоксичний;
- продукт затверджений Органік Стандарт для використання в органічному землеробстві.

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма витрати, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Парша, плямистості, бактеріальні хвороби	2,0-2,6	Обприскування в період вегетації	3	30
Виноградники	Мілдью, антракноз, чорна плямистість	2,6-3,0	Обприскування в період вегетації	4	30
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні хвороби	2,6-3,0	Обприскування в період вегетації	3	14
Горіх волоський	Бактеріальні хвороби	4,0-6,0	Обприскування в період вегетації	3	35

## НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

яблуня, горіх волоський – 800-1000 л/га; виноград – 600-800 л/га; томати – 400-500 л/га



Переглянути відео про продукт:  
[youtu.be/5K193zMroRU](https://youtu.be/5K193zMroRU)



## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

**АРТЕМІКС** є контактним фунгіцидом, що має профілактичну дію проти широкого спектру збудників хвороб та характеризується потужною бактерицидною дією. Після застосування АРТЕМІКС на листовій поверхні утворюється стійкий захисний шар, який запобігає ураженню рослин патогенами. Іони міді, які представлені у препараті в **двох взаємодоповнюючих та підсилюючих одна одну формах**, вивільняючись, накопичуються у клітинах збудника та порушують утворення й діяльність ферментів, які активують й впливають на процеси дихання й утворення білків, чим викликають незворотні зміни й загибель збудника.

**Гідроксид міді** за рахунок своїх фізико-хімічних властивостей інтенсивно розчиняється й швидко вивільняє іони міді, чим забезпечує швидку стартову дію на збудника.

**Оксилорид міді**, навпаки, за рахунок подовженого й поступового вивільнення іонів надає фунгіциду пролонгованої захисної дії.

Інноваційна формуляція забезпечує високу ефективність та подовжений захист за рахунок того, що у ній **> 50% частинок діючої речовини (DV 50) має розмір менше за 1,0 мкм**, що дає можливість покрити більшу площу листка у порівнянні з продуктами у вигляді порошоків чи гранул.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- повторні обробки проводять з інтервалом 7-14 днів в залежності від погодних умов та розвитку хвороб;
- можна змішувати із більшістю ЗЗР та мікродобривами (за виключенням кальцієвих та борних добрив, препаратів, що містять сірку, фосетил алюмінію, каптан та фосфорорганічних інсектицидів), враховуючи порядок змішування препаративних форм, однак перед застосуванням необхідно провести тест на фізичну сумісність;
- оптимальні межі рН робочого розчину 6,5-7,5 одиниць;
- не застосовувати препарат за температури повітря > 30°C.
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: не застосовувати в суміші із продуктами, що містять фосфати (наприклад, монокалій фосфат)!**



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

**Препаративна форма:** гарнули, що диспергуються у воді

**Спосіб дії:** контактнo-трансламінарний

**Упаковка:** мішок 15 кг



**Сучасний фунгіцид,  
що захищає та живить!**

### 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	Хвороби	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Пероноспороз, фузаріоз, септоріоз, церкоспороз, борошниста роса, антракноз	1,5-2,0	Обприскування в період вегетації	2	30
Кукурудза	Гельмінтоспоріоз, іржа, фузаріоз	1,5-2,0	Обприскування в період вегетації (перша обробка – 8-10 листків культури (BBCH 18-20), друга – початок викидання волоті (BBCH 51-53))	2	30

**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 борошнистої 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 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.

### 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.

**Діюча речовина:** крезоксим-метил, 125 г/л + епоксиконазол, 125 г/л + дифеноконазол, 80 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** трансламінарний + системний + локально-системний

**Упаковка:** каністра 5 л

**Жодного шансу для хвороб!**



### 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	Хвороби	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	30
Соя	Септоріоз, аскохітоз, біла гниль, церкоспороз, антракноз	0,5-0,7	Обприскування в період вегетації	2	30
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	0,5-0,7	Обприскування в період вегетації	2	30
Соняшник	Фомоз, фомопсис, пероноспороз, сіра гниль, біла гниль, септоріозна та альтернаріозна плямистості, іржа	0,7-0,8	Обприскування в період вегетації	2	30

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150-300 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.

## 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 у клітинах протягом тривалого періоду часу концентрацію діючої речовини, 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. Це 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 С14-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. Дифеноконазол рухається відносно повільно, забезпечуючи переважно захист тих частин рослини, на які потрапив препарат. Епоксиконазол більш інтенсивніше переміщується у необроблені ділянки, захищаючи новий приріст. 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 кушення і до цвітіння, проте найкращий час для застосування – це кінець кушення-прапорцевий листок (ВВСН 29-39);
- оптимальним часом внесення на соняшнику є період від формування 4-8 листків до фази розвинена «зірочка» (ВВСН 51-57). 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 званий «зелений ефект» та подовження вегетації, що сприяє більш повній реалізації культурою свого потенціалу.



# ІКАРУС® **ТУРБО**

Ефективна формуляція  
для покращеного захисту



**Діюча речовина:** тебуконазол, 430 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** каністра 5 л

## 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	Хвороби	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, фузаріоз та септоріоз колосу	0,3-0,6	Обприскування в період вегетації	2	30
Ріпак озимий	Фомоз, альтернаріоз, борошниста роса	0,6	Обприскування в період вегетації	2	30
	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 ергостеролу – речовини, необхідної для формування клітинних мембран патогену. Препарат швидко абсорбується вегетативною частиною рослин (листям та стеблами) та транспортується знизу вверх 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) з нормою витрати 0,3-0,6 л/га в залежності від розвитку хвороби;
- 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 +12 °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 0,5-0,6 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 0,5 л/га + ТОПСІН-М 0,8-1,0 л/га

- збалансована бакова суміш для найвищого ступеню захисту від хвороб колосу 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).





**Діюча речовина:** ципроконазол, 80 г/л + азоксистробін, 200 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** системно-трансламінарний

**Упаковка:** каністра 5 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Зернові колосові культури	Септоріоз, борошнеста роса, бура листкова іржа, фузаріоз та септоріоз колосу, альтернаріоз	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	1	30
Соняшник	Пероноспороз, фомоз, фомопсис, іржа, борошнеста 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 КАЛЛАТИС 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 комплексу III (FRAC code C3). Гальмує мітохондріальне дихання грибків шляхом порушення у діяльності електронно-транспортного ланцюга, в результаті чого блокується синтез АТФ. Є інгібітором спорношення, 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 C14-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 КАЛЛАТІС 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, а також сприяє більш повній реалізації культурою свого потенціалу;
- на пшениці препарат рекомендується застосовувати від фази кінець кушення до виходу прапорцевого листка-колосіння;
- на соняшнику внесення препарату в залежності від розвитку хвороб можливе в період 6-8 листків – розвинена «зірочка» (ВВСН 16-57).



Фомопсис соняшнику



Пероноспороз соняшнику



Септоріоз пшениці



Борошниста роса  
на пшениці



**Сучасний двокомпонентний фунгіцид  
для контролю хвороб польових культур!**



**Діюча речовина:** азоксистробін 200 г/л,  
ципроконазол 80 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** системно-трансламінарний

**Упаковка:** каністра 10 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- поєднання двох діючих речовин різних класів забезпечує високу ефективність проти широкого спектру хвороб;
- тривалий та надійний контроль захворювань до 2-3 тижнів;
- проявляє «фізіологічний» ефект, що позитивно впливає на формування максимального врожаю;
- високосистемний продукт, який захищає як вже сформований листовий апарат, так і новий приріст;
- сучасна препаративна форма, висока фото- та термостабільність.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржа	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації (за перших ознак прояву хвороб)	2	30
Ріпак ярий та озимий	Фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, пероноспороз	0,75		2	35
Соняшник	Фомоз, альтернаріоз, септоріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз (несправжня борошниста роса), борошниста роса	0,75		2	50
Соя	Пероноспороз (несправжня борошниста роса), борошниста роса, фузаріоз	0,5-0,75		2	35
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста плямистості, ринхоспоріоз, септоріоз	0,5-0,75		2	35

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

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Азоксистробін – діюча речовина з класу стробілуринів, має пролонговану профілактичну дію й «зелений ефект». Гальмує мітохондріальне дихання грибів шляхом порушення електронно-транспортного ланцюга, в результаті чого блокується синтез АТФ. Поміж інших стробілуринів, 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, куди не потрапив робочий розчин.

Ципроконазол – системна діюча речовина класу триазолів, механізм дії – інгібування біосинтезу ергостеролу. На відміну від інших триазолів, ця діюча речовина має більш широкий спектр дії, обумовлений фізико-хімічними властивостями, поглинанням і переміщенням у рослині. Проявляє захисну та лікувальну дію, активно рухається по ксилемі, захищаючи в т.ч. ті частини рослини, які виростили вже після обробки.

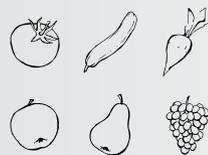
### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- оптимальний період застосування – профілактично, до прояву симптомів хвороб або на початкових етапах розвитку хвороб;
- діапазон температур застосування – від +12 до +25 °С;
- не рекомендується застосовувати у період посухи, спекотну погоду за вологості повітря нижче 40% та коли рослини знаходяться у стані стресу.

### СУМІСНІСТЬ:

За потреби КАРМЕЛІС може бути змішаний із більшістю пестицидів, однак перед застосуванням бажано провести тест на змішувальність компонентів робочого розчину.

**Діюча речовина:** хлорокис міді, 350 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Спосіб дії:** контактний  
**Упаковка:** каністра 5 л, банка 1 л



## МЕДЯН<sup>®</sup> Екстра

Високоєфективний фунгіцид  
 контактної дії проти грибкових  
 та бактеріальних хвороб

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	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		2	20
Виноградники	Антракноз, мілдью	2,5-3,5		4	30
Соя	Бактеріози, пероноспороз, церкоспороз, септоріоз	1,5-2,0		2	30

### 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 – дрібнокрапельне;
- культури обробляти до стану «цілковито мокрі».
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: не застосовувати в суміші із продуктами, що містять фосфати (наприклад, монокалій фосфат)!**

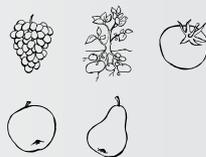
### РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ НА БУРЯКАХ ЦУКРОВИХ:

**МЕДЯН ЕКСТРА 1,0-1,5 л/га + ЯМАТО 1,5 л/га (або ЗЕПАН 0,5 л/га)**

\* – Медян Екстра на буряках цукрових рекомендується застосовувати лише у суміші з системними фунгіцидами проти церкоспорозу

# МАНЗАТ®

Надійний та зручний  
контактний фунгіцид!



**Діюча речовина:** манкоцеб, 750 г/кг

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** банка 0,5 кг, мішок 10 кг

## 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	Хвороби	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
Яблуна, 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!**
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: не застосовувати в суміші із продуктами, що містять фосфати (наприклад, монокалій фосфат)!**

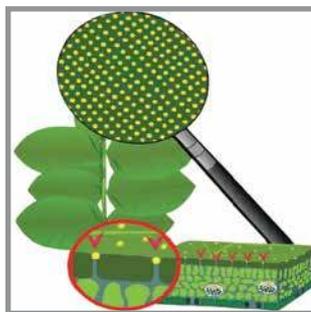
## ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ МАНЗАТ:

МАНЗАТ містить часточки меншого розміру, ніж класичні формуляції у вигляді змочувального порошку. Нова технологія RainCoat, забезпечує:

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



Манкоцеб «класичний», ЗП



МАНЗАТ, ВГ



## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

**МАНЗАТ 1,2-3,0\* кг/га + ВАЙС ПРО, 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.

\* – залежно від культури



## ІННОВАЦІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ ЯБЛУНІ

Нове японське рішення проти парші,  
борошнистої роси та моніліозу



НОВИНКА



Діюча речовина: іпфлуфеноквін, 200 г/л **KINOPROL®**

Препаративна форма: концентрат суспензії

Спосіб дії: системний

Упаковка: банка 0,5 л



Інноваційна японська молекула для захисту яблуні від комплексу хвороб

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- інноваційна оригінальна молекула, винайдена та зареєстрована в Японії у 2020 році!
- новий унікальний механізм дії, відмінний від усіх інших фунгіцидів
- новий елемент для побудови ефективної антирезистентної програми захисту
- високоефективний фунгіцид проти комплексу найбільш шкочочинних хвороб яблуні
- профілактична, антиспорулянтна та лікувальна дія
- низький рівень токсичності, безпечний для бджіл та комах-запилювачів
- висока стійкість до змивання опадами та фотостабільність
- технологічний та зручний у застосуванні
- короткий період до збору врожаю (14 днів)!



### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуня	Парша, борошниста роса, моніліоз, альтернаріоз	0,15	2	14

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 800-1000 л/га

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина іпфлуфеноквін (KINOPROL®) належить до хімічної групи феніл-пропанолів та нової групи DHODHI фунгіцидів (FRAC CODE 52) з новим механізмом дії (A5). Він полягає в гальмуванні ферменту дигідрооротат дегідрогенази в процесі біосинтезу піримідину, який є невід'ємною частиною нуклеїнових кислот (PHK), що беруть участь у процесах синтезу білка в організмі (програмують цей синтез) і відповідають таким чином за передачу спадкових ознак. Патоген, який зазнав пригнічення дигідрооротат дегідрогенази, має ослаблену здатність до розвитку, росту гіфів та формування спор. Іпфлуфеноквін є єдиним представником в своєму класі!

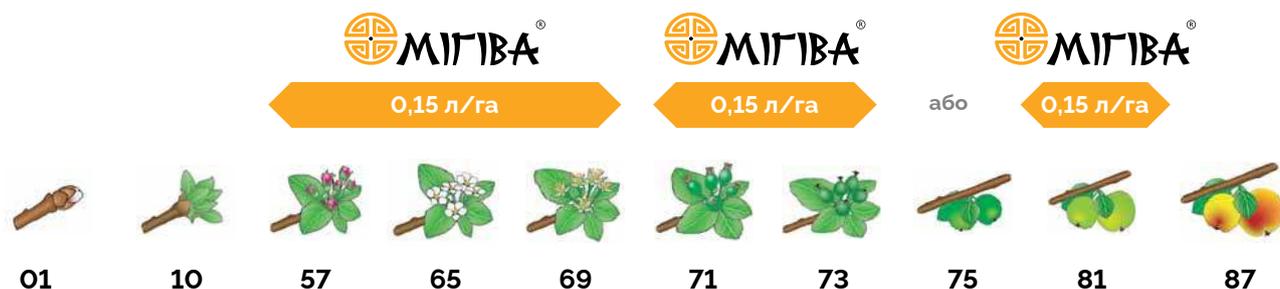
### СУМІСНІСТЬ:

Для контролю основних хвороб рекомендується застосовувати МІГІВА самостійно, проте в разі необхідності дозволено робити бакові суміші з іншими пестицидами. Перед застосуванням нової бакової суміші проведіть тест на фізико-хімічну сумісність.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Фунгіцид МІГІВА може бути застосований протягом всього періоду вегетації яблуні, починаючи із фази «мишаче вушко» і до періоду дозрівання плодів.
- Найкращим часом для застосування є період активної вегетації незадовго до цвітіння, в цвітіння та одразу після цвітіння, де важливу роль грає контроль комплексу хвороб (парша, моніліоз та борошниста роса), а також безпечність для бджіл.
- Другим важливим етапом застосування може бути період активного формування та розвитку плодів, фази розвитку лісовий горіх-грецький горіх. В цей час є найбільший ризик пошкодження плодів паршею та пошкодження молодих пагонів борошнистою росою, що суттєво впливає на закладку плодових бруньок і майбутній врожай.
- Третій важливий період – незадовго до збору врожаю, де, окрім контролю хвороб, дуже важливим є недопущення залишків пестицидів в плодах (МІГІВА має короткий період до збору врожаю – всього 14 днів).
- Для досягнення максимальної біологічної ефективності, особливо в складних погодних умовах, рекомендується подвійне послідовне застосування МІГІВА з інтервалом в 7 днів. Виключенням є остання обробка перед збором врожаю, де подвійне послідовне застосування не рекомендується.
- Для уникнення ризику виникнення резистентності слід чергувати обробки із фунгіцидами з іншим механізмом дії та дотримуватися встановленої кратності обробок.

## РЕКОМЕНДОВАНІ ПЕРІОДИ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ:



## ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ:

Продукт зареєстрований в різних країнах світу (Японія, Південна Корея, Канада та ін.) для застосування на різноманітних плодово-овочевих культурах. Іпфлуфеноквін проходить процедуру реєстрації в Євросоюзі, США та Австралії. **Україна є першою європейською країною, де препарат вже зареєстровано із 2023 року!**



Переглянути відео про продукт:  
[youtu.be/rxjh4lum\\_e4](https://youtu.be/rxjh4lum_e4)

**Діюча речовина:** ціазофамід, 25 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** контактний + трансламінарний + системний

**Упаковка:** банка 0,5 л, каністра 10 л



**МІЛДІКАТ®**

**Фунгіцид для захисту столового та технічного винограду від мілдью!**

### 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.

# НАУТІЛ

Сучасний фунгіцид для захисту овочів та винограду від комплексу хвороб!



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

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді

**Спосіб дії:** контактено-системний

**Упаковка:** мішок 5 кг

## 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	Хвороби	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	20
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз, бура плямистість	1,8-2,0		2	14
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 оброблюваної поверхні та підвищує стійкість до змивання.

# ГАРМОНІЯ КОНТРОЛЮ ТА СИЛИ

Японський фунгіцид  
для захисту соняшнику,  
ріпаку та винограду

 GARAD™





**НОВИНКА**

## ФУНГІЦИДИ

**Діюча речовина:** піразифлумід, 220 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** системна + трансламінарна

**Упаковка:** банка 1 л



**Потужний японський фунгіцид на основі SDHI для контролю хвороб ріпаку, соняшнику та винограду**

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

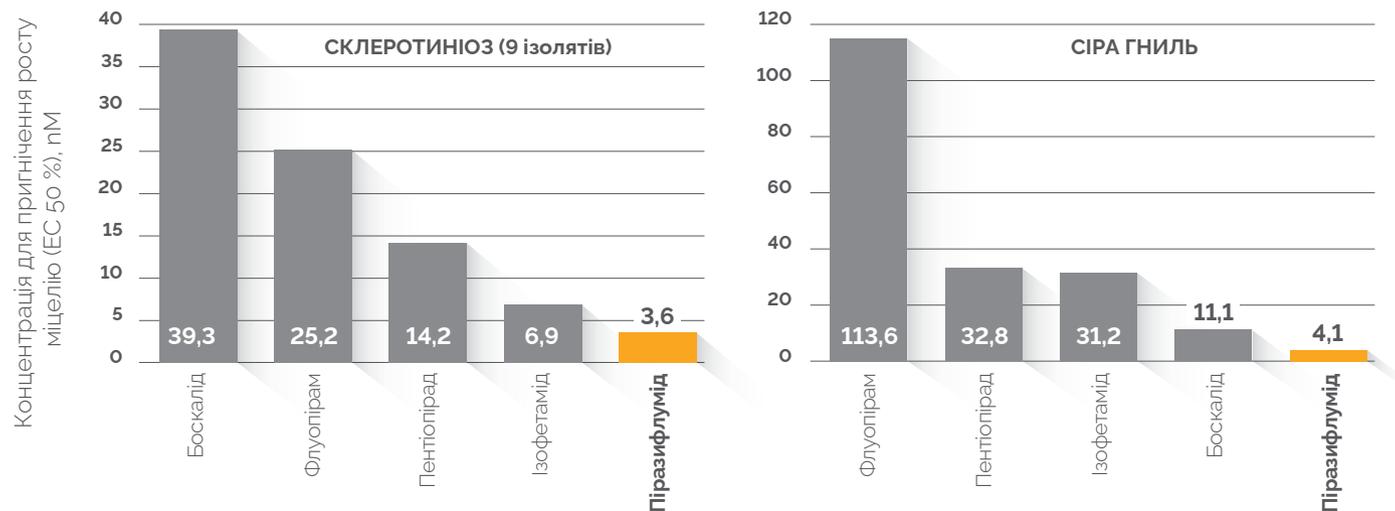
- фунгіцид на основі нової молекули SDHI від японського виробника для контролю комплексу хвороб з посиленою дією проти склеротиніозу, сірої гнилі, альтернاریозу та оїдіуму;
- єдина діюча речовина в новій хімічній групі піразин-карбоксаміди;
- забезпечує тривалу профілактичну й виражену лікувальну дію на патогени;
- локально-системне й трансламінарне переміщення по рослині забезпечує стабільний і пролонгований захист від патогенів;
- стійкий до змивання опадами;
- безпечний для бджіл та корисної ентомофауни.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Ріпак	Склеротиніоз, альтернاریоз, сіра гниль	0,12-0,15	Обприскування в період вегетації	1	40
Соняшник	Склеротиніоз, сіра гниль, альтернاریоз, септоріоз, фомоз	0,12-0,15		1	30
Виноград	Оїдіум	0,12		1	40
	Сіра гниль	0,25			

### ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАРБОКСАМІДІВ ПРОТИ ХВОРОБ

**Піразифлумід у порівнянні з іншими SDHI фунгіцидами за значно нижчої концентрації набагато сильніше інгібує ріст міцелію склеротиніозу та сірої гнилі!**



Дослідницький центр Nihon Noyaku, Японія, 2011-2012

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Піразифлумід належить до групи SDHI та впливає на процес дихання гриба, який відбувається в мітохондріях, інактивуючи фермент сукцинат-дегідрогеназу. Це призводить до порушення транспорту електронів у Комплексі II мембрани мітохондрій, внаслідок чого клітини не можуть продукувати енергію і патоген гине.

За рахунок наявності у своїй хімічній будові трифтор-метилової групи, піразифлумід, що є єдиним представником піризин-карбоксамідів, проявляє сильнішу дію на збудників склеротиніозу, сірої гнилі та оїдіуму у порівнянні з іншими карбоксамідами.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ:

- за сприятливих умов розвитку склеротиніозу та сірої гнилі, а також насичення сівозміни сояшником та соєю, ПАРАД необхідно застосовувати з максимальною нормою 0,15 л/га в середині цвітіння ріпаку, коли опадають перші пелюстки;
- для подовження захисного періоду й підсилення дії проти альтернаріозу можна використовувати бакову суміш ПАРАД 0,12 л/га + ІКАРУС ТУРБО 0,4 л/га.

### БИОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПАРАД ПРОТИ БІЛОЇ ГНИЛІ РІПАКУ



## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- для захисту від хвороб кошику (біла та сіра гниль, альтернаріоз) ПАРАД необхідно застосовувати з максимальною нормою 0,15 л/га у період цвітіння;
- для контролю плямистостей листя, іржі, а також зниження ураженості стебел фомозом, альтернаріозом, фомопсисом, стебловою формою склеротиніозу ПАРАД з нормою 0,12 л/га комбінують з іншими фунгіцидами й застосовують у період «зірочки».

### ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПАРАД ПРОТИ ФОМОЗУ ТА АЛЬТЕРНАРІОЗУ СОНЯШНИКУ



Контроль



ПАРАД (0,15 л/га)

Київська обл., 2024. Фаза внесення: А - BBCH 18 (14.06.2024); В - BBCH 53 (2.07.2024)  
Облік: через 44 дні після обробки В

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИНОГРАДІ:

- для захисту проти сірої гнилі винограду ПАРАД з нормою 0,25 л/га застосовують протягом вегетації, обираючи (в залежності від погодних умов) одне із двох найбільш важливих місць: період цвітіння або період змикання ягід в гроні-початок дозрівання.
- проти оїдіуму обробка ПАРАД з нормою 0,12 л/га може бути проведена протягом всього періоду вегетації, проте найбільш важливим є захист у період від утворення суцвіття до фази «дрібна горошина».

# ПЕНКОЦЕБ®

Високоєфективний профілактичний контактний фунгіцид



**Діюча речовина:** манкоцеб, 800 г/кг

**Препаративна форма:** порошок, що змочується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** мішок 25 кг

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює комплекс хвороб на основних овочевих, плодово-ягідних культурах та винограді;
- препарат може застосовуватися протягом всього періоду вегетації;
- в діючій речовині містяться Zn та Mn, які є 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	Хвороби	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
Яблуня	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!**
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: не застосовувати в суміші із продуктами, що містять фосфати (наприклад, монокалій фосфат)!**

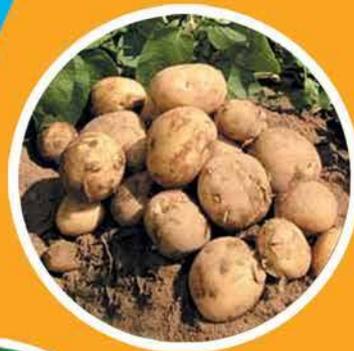
## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ КАРТОПЛІ:

**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.

**РАНМАН<sup>®</sup>ТОП**

**ШЛЯХ ДО ВЕРШИНИ ВРОЖАЮ!**



**РАНМАН<sup>®</sup>ТОП**

**Прогресивний фунгіцид для захисту овочів в екстремальних умовах!**



**Діюча речовина:** ціазофамід, 160 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Спосіб дії:** контактний  
**Упаковка:** банка 1 л

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

**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 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 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.

## 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 поспіль.



Пероноспороз огірків



Фітофтороз бульб картоплі



Фітофтороз листя картоплі



Фітофтороз томатів



Японський досвід,  
перевірений часом



**Діюча речовина:** тіофанат-метил, 500 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** банка 1 л, каністра 5 л

### 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 контролювати декілька хвороб одночасно;
- 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 градобою);
- не фітотоксичний;
- змішується з більшістю пестицидів та добрив для позакореневого підживлення.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима	Прикореневі гnilі, фузаріоз колоса, борошніста роса, септоріоз	1,2-1,4	Обприскування в період вегетації	2	20
Ячмінь ярий	Борошніста роса, плямистість листя	1,2-1,4		2	20
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса	0,8-1,4		3	20
Яблуня	Борошніста роса, парша, філостиктоз (бура плямистість), плодові гnilі	1,4-1,6		3	20
Виноградники	Оїдіум, сіра гnilь	1,0-1,6		3	30
Соняшник	Фомоз, фомопсис, вертицильоз, біла і сіра гnilі	1,2-1,4		2	20
Капуста	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошніста роса, сіра і біла гnilі	1,5-2,0		2	30
Томати	Фузаріозне та вертицильозне в'янення, антракноз, борошніста роса, сіра і біла гnilі	1,5		2	14

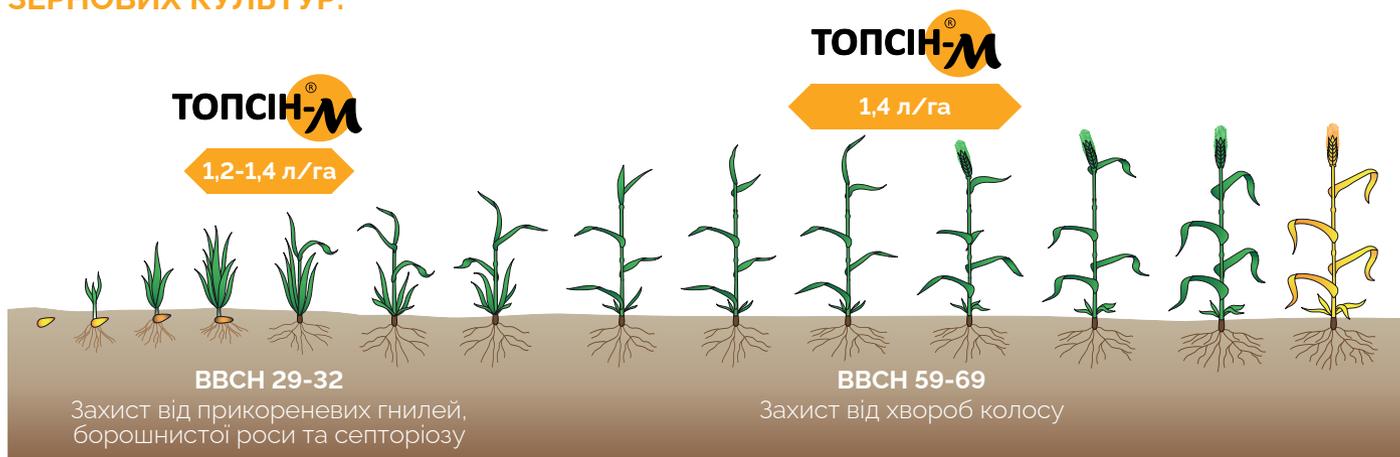
## НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

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

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки системній дії швидко розподіляється по рослині. Унікально поєднує профілактичну і лікувальну дії, має ви-корінювальний 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: церкоспороз, борош-нисту росу;
- ТОПСІН-М у посівах цукрових буряків може застосовуватися до 3 разів. Найкращим часом для його застосування є другий період вегетації, коли є висока ймовірність розвитку на старому листі не лише церкоспорозу, а й борош-нистої роси.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН-М НА СОНЯШНИКУ:

- ТОПСІН-М контролює широкий спектр хвороб соняшнику, а саме: фомоз, фомосис та білу гниль;
- 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 роз-чину підбирається таким чином, щоб рослини були рівномірно змоченими, починаючи від основи стебла.

## РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- на зернових колосових культурах: **ТОПСІН М 0,8-1,0 л/га + ІКАРУС ТУРБО 0,3-0,45 л/га**, для контролю іржі, бо-рошнистої роси та септоріозу. Для надійного контролю фузаріозу колоса й зменшення вмісту мікотоксинів, норма **ІКАРУС ТУРБО 0,5 л/га**.



**НОВИНКА**



**Діюча речовина:** азоксистробін 200 г/л + тебуконазол 200 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** системно-трансламінарий

**Упаковка:** каністра 5 л

**Потужний фунгіцид системної дії для захисту польових культур від широкого спектру хвороб!**

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- поєднання профілактичної та лікувальної дії;
- швидко проникає у рослину і поширюється ксилемою;
- широкий спектр контрольованих хвороб;
- препарат із яскраво вираженим «фізіологічним» ефектом, що позитивно впливає на формування врожаю;
- захищає як вже сформований, так і новий приріст;
- підвищує стійкість рослин до стресових умов.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Пероноспороз, аскохітоз, біла гниль, сіра гниль, септоріоз, церкоспороз, антракноз, фузаріоз, склеротиніоз	0,7-1,0	Обприскування в період вегетації	2	30
Соняшник	Пероноспороз, склеротиніоз, сіра гниль, альтернаріоз, фомоз, іржа, септоріоз	0,7-1,0		2	30
Ріпак	Альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз, циліндроспоріоз	0,7-1,0		2	30
Озима пшениця	Борошниста роса, септоріоз, бура листовка іржа, альтернаріоз	0,6-0,8		2	30

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200-300 л/га

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Азоксистробін – діюча речовина з класу стробілуринів, характеризується пролонгованою профілактичною дією й «зеленим ефектом». Гальмує мітохондріальне дихання грибів шляхом порушення у діяльності електронно-транспортного ланцюга, в результаті чого блокується синтез АТФ. Поміж інших стробілуринів, 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, куди не потрапив робочий розчин.

Тебуконазол – діюча речовина з хімічної групи триазолів, блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної мембрани гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом – і до загибелі патогену.

### СУМІСНІСТЬ:

ХАНСІ сумісний із більшістю пестицидів, мікроелементів та стимуляторів росту, але перед застосуванням рекомендовано провести тест на фізико-хімічну сумісність компонентів бакової суміші.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- на соняшнику можливі дві схеми застосування:
  - однократне внесення: при перших ознаках прояву хвороби – до фази розвиненої «зірочки» (ВВСН 51-57);
  - двократне внесення: перше – у фазу 6-8 листків (ВВСН 16-18) соняшнику; друге – у фазу «зірочка» (ВВСН 51-57)-початок цвітіння культури (ВВСН 61-63). Норма витрати: 0,7-1,0 л/га.
- на сої оптимальним часом для застосування фунгіциду є період бутонізації-початок цвітіння культури (ВВСН 51-61). На сортах із тривалим вегетаційним періодом можна провести другу обробку у фазу початок закладання бобів-повний розвиток бобів (ВВСН 69-71). Норма витрати: 0,7-1,0 л/га;
- на ріпаку оптимальним періодом застосування є цвітіння ріпаку (ВВСН 60-69). Норма витрати: 0,7-1,0 л/га;
- на озимій пшениці рекомендується застосовувати у період від початку виходу в трубку (ВВСН 30-31) до початку виходу колосу (ВВСН 49). Норма витрати: 0,6-0,8 л/га.



# ЮТАКА®

Новий трикомпонентний фунгіцид  
для інтенсивного захисту



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

**Препаративна форма:** суспо-емульсія

**Спосіб дії:** системна та трансламінарна дія, перерозподіл у газовій формі

**Упаковка:** канистра 10 л

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр дії та контроль хвороб протягом всього періоду вегетації;
- посилена ефективність проти борошнистої роси та прикореневих гнилей;
- високоефективний при понижених температурах: +5... +7 °С;
- унікальний інструмент у боротьбі проти борошнистої роси незалежно від стадії розвитку збудника;
- трикомпонентний фунгіцид із різними механізмами дії на патогени;
- цифлуфенамід – 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 (цифлуфенамід);
- має профілактичний, лікувальний та викоринюючий ефект;
- має високу ефективність для контролю борошнистої роси, септоріозу, іржі, прикореневих 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.

## 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. Цифлуфенамід – 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 борошнисту росу на всіх стадіях розвитку. Знижує розвиток патогену та його здатність поширюватися на здорові рослини.

## 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 кушення до прапорцевого листка проти борошнистої роси, септоріозу та інших плямистостей листя, іржі (види) та прикореневих гнилей;
- унікальний інструмент проти борошнистої 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 борошнистої роси, парші, а також плодових гнилей, що уражують майбутні плоди яблуні в період цвітіння;
- за умов помірного розвитку борошнистої роси достатньо застосовувати препарат Ютака у нормі 1,2-1,3 л/га;
- за умов сильного розвитку борошнистої 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.

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз листя	0,8-1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
	Борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз листя, септоріоз колоса	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		
	Прикореневі гnilі	1,2	Обприскування в фазу кінець кушіння-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 листкова іржа	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, в умовах, сприятливих для розвитку хвороб		
	Прикореневі гnilі	1,2	Обприскування в фазу кінець кушіння-період трубкування		
Ріпак	Альтернاریоз, фомоз, борошниста роса, біла гnilь, сіра гnilь, циліндроспоріоз	1,0-1,2	Обприскування в період вегетації за помірного розвитку хвороб	2	40
		1,2-1,4	Обприскування в період вегетації за умов, сприятливих для розвитку хвороб	2	40
Яблуня	Борошниста роса, парша, плодові гnilі	1,2-1,5	Фази розвитку яблуні ВВСН 11-69 (поява першого листа – кінець цвітіння)	2	70

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200-300 л/га

### 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;
- використання фунгіциду ЮТАКА у весняний період ефективно контролює комплекс хвороб та покращує бічне гілкування;
- ранньовесняне застосування фунгіциду ЮТАКА блокує надходження інфекції та пришвидшує загоснення тканин, що були пошкоджені внаслідок перезимівлі чи ранньовесняних заморозків;
- ЮТАКА безпечний для корисної ентомофауни (бджоли, джмелі), може застосовуватись в період цвітіння культури, має сильну дію на білу та сіру гnilь.



Сучасний фунгіцид для контролю складних хвороб!



**Діюча речовина:** тіофанат-метил, 233 г/л + тетраконазол, 70 г/л

**Препаративна форма:** суспо-емульсія

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** каністра 5 л, 10 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ЯМАТО – це поєднання двох діючих речовин з різних хімічних груп з відмінним механізмом дії на патогени;
- висока ефективність проти комплексу хвороб сої, соняшнику та озимої пшениці;
- 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	Хвороби	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, біла та сіра гнилі	1,5	Перша обробка – 4-6 листків, друга – початок виходу суцвіття	2	30
	Фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернاریоз, борошниста роса, іржа	1,3-1,5	4-6 листків культури	1	30
Пшениця озима	Септоріоз листя, іржа, піренофороз, борошниста роса	1,5	Обприскування в період вегетації	1	30
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз	1,25-1,5		2	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), інгібує 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 або в період бутонізації сої (BBCH 51-55). В цей період можливе зараження такими хворобами, як церкоспороз, септоріоз, антракноз;
- друге внесення застосовувати в період початок-середина цвітіння (BBCH 61-65). В даний період можливе інфікування сої збудниками хвороб: біла та сіра гнилі, церкоспороз, септоріоз, антракноз, борошнеста роса та подовження ефективності дії першої фунгіцидної обробки.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО НА СОНЯШНИКУ:

- вноситься профілактично або за перших симптомів проявів хвороб;
- перше внесення ЯМАТО краще проводити у фазу 4-8 листків культури (BBCH 14-18). Цей період є найбільш сприятливим для ураження та поширення таких хвороб, як септоріоз, фомоз, фомопсис;
- друге внесення застосовувати у фазу початку виходу суцвіття (BBCH 51-55). В даний період можливе ураження іржею, білою та сірою гнилями, борошнистою россою, альтернاریозом.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО У ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ:

- ЯМАТО може застосовуватися від початку трубкування до прапорцевого листка (BBCH 30-39) проти хвороб листя;



Біла гниль



Септоріоз



Церкоспороз



# ПРОТРУЙНИКИ



## ПРОТРУЙНИКИ

ВІНЦИТ 050 SC, KC .....108



# ВІНЦИТ® 050

**Надійний фунгіцидний протруйник для обробки насіння широкого спектру культур!**



**Діюча речовина:** флутриафол, 25 г/л + тіабендазол, 25 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** каністра 10 л

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр культур;
- синергізм двох взаємодоповнюючих діючих речовин з різними механізмами дії забезпечує надійний захист проти внутрішньої і поверхневої насінневої інфекції, ґрунтових патогенів, а також хвороб, що уражують рослини в початкові етапи вегетації;
- високоефективний проти найбільш важкоконтрольованих хвороб – фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, снігова пліснява;
- швидка лікувальна і тривала профілактична дія завдяки високій швидкості проникнення діючих речовин;
- прогресивна формуляція та наявність прилипачів забезпечує гарне покриття насіння – препарат надійно утримується на поверхні насіння без злипання, осипання та утворення пилу.

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороби	Норма внесення, л/т	Спосіб та час обробки
Пшениця яра	Тверда сажка, кореневі гнилі	1,5	Протруювання насіння
Ячмінь ярий	Фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	1,5	Протруювання насіння
Озимі: пшениця, ячмінь та жито	Сажкові хвороби, септоріоз, гельмінтоспоріоз, снігова пліснява, кореневі гнилі	2,0	Протруювання насіння
Овес	Сажкові хвороби, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,5-2,0	Протруювання насіння суспензією препарату (8-10 л води на 1 т насіння)
Льон	Антракноз, крапчастість сім'ядолей, фузаріозна коренева гниль	1,5-2,0	Протруювання насіння суспензією препарату (6-8 л води на 1 т насіння)
Соняшник	Фомоз, сіра та біла гнилі, пліснявіння насіння	2,0	Протруювання насіння суспензією препарату (8-10 л води на 1 т насіння)
Горох	Кореневі гнилі, сіра та біла гнилі, пліснявіння насіння	2,0	Протруювання насіння суспензією препарату (6-8 л води на 1 т насіння)
Рис	Перікуляріоз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	2,0	Протруювання насіння суспензією препарату (8-10 л води на 1 т насіння)

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 6-10 л/т в залежності від культури.

ВІНЦИТ® 050 є торговою маркою компанії FMC

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флутриафол інгібує процес біосинтезу ергостеринів і порушує проникнення клітинних мембран патогену. Завдяки високій мобільності флутриафол швидко переміщується до місця локалізації інфекції, викорінюючи хворобу і забезпечуючи довготривалий захист проростків.

Тіабендазол блокує біосинтез нуклеїнових кислот ДНК і РНК, процеси дихання, а також пригнічує важливу фазу ділення ядра – формування «веретена». Тіабендазол – це локально-системний фунгіцид захисної та лікувальної дії. Завдяки хімічній стабільності та повільній розчинності у воді, малорухливий в ґрунті, і досить тривалий час (до 4 місяців) захищає кореневу систему та колеоптиле від найбільш шкідливих хвороб.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- протруювання здійснюється у зволожений спосіб у протруювальних машинах безперервної дії;
- протруювання насіння можна проводити безпосередньо перед сівбою або ж завчасно;
- робочий розчин готується безпосередньо перед застосуванням;
- рівень вологості призначеного для протруювання насіння не має перевищувати 14-15%;
- для обробки 1 тони насіння використовується до 10 л робочої рідини в залежності від культури (наприклад, 2 л протруйника ВІНЦИТ 050 на 8 л води);
- вимірюють необхідну кількість препарату на одну заправку протруювальної машини;
- резервуар залити на 1/2 обсягу водою, додати необхідну кількість препарату ВІНЦИТ 050 та перемішувати протягом 3-5 хвилин, після чого додати воду до необхідного об'єму і продовжити перемішування протягом такого ж часу;
- забороняється обробляти неякісне насіння.

## СУМІСНІСТЬ:

- за потреби можливе сумісне використання разом з мікродобривами, стимуляторами росту та інсектицидними протруйниками;
- у разі необхідності приготування бакових сумішей рекомендується перевірити сумісність компонентів, якість нанесення препарату на насіння і утримування препаратів на поверхні.

## РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- для покращення схожості, енергії проростання насіння та кращого розвитку кореневої системи рекомендуємо додавати біостимулянт АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС:  
**ВІНЦИТ 050 (1,5-2,0 л/т) + АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС (1,5-2,5 л/т)**



**СИНЕРГІЯ ДВОХ  
ДІЮЧИХ РЕЧОВИН**



# БІОПРОДУКТИ



# БІОПРОДУКТИ

## АТРАКТАНТИ:

БІОПОЛІН, СК ..... 112

БІФЛАЙ, СК..... 114

## БІОАКТИВАТОРИ:

НУРСПРЕЙ, Р..... 116

## БІОСТИМУЛЯНТИ:

АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС, РК..... 118

КАЙШІ МАКС, МГ **НОВИНКА** ..... 121

КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК..... 122

## БІОФУНГІЦИДИ:

БЕСТКУР, РК..... 123

ІНОЧІ, РК **НОВИНКА** ..... 124

КАЗУМІН 2Л, РК..... 128





Приваблювач для бджіл  
та комах-запилувачів



**Вміст продукту:** суміш органічних ароматичних сполук (натуральні терпеноїдні компоненти, полісахариди та інші добавки природного походження)

**Препаративна форма:** капсульна суспензія

**Упаковка:** банка 1 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальний препарат, призначений для обробки квітучих плодово-ягідних культур з метою приваблення комах-запилувачів;
- збільшення врожайності культур та якості врожаю завдяки інтенсивнішому запиленню культури в процесі цвітіння;
- вдосконалена технологія повільного вивільнення (SLOW RELEASE TECHNOLOGY™), що дозволяє препарату рівномірно та довготривало випаровуватися, приваблюючи комах-запилувачів довгий час;
- однієї обробки достатньо на весь період цвітіння культур;
- абсолютно безпечний для бджіл;
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- 100% натуральний продукт, затверджений Органік Стандарт для використання в органічному землеробстві.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки
Овочі, плодові дерева та ягідні культури	2,0	Обприскування культур на початку цвітіння, найпізніше – безпосередньо в період повного цвітіння. Обробка може бути повторена тільки для довгоквітучих рослин (10-12 днів чи більше) або у випадку сильного дощу, що може змити препарат

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 500-750 л/га

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обробка рослин препаратом БІОПОЛІН має бути проведена у ранковий чи вечірній час в безвітряну та бездощову погоду. Обприскування має бути проведене на всьому полі;
- використовуйте достатній об'єм робочого розчину для забезпечення ретельного покриття культури;
- не застосовуйте продукт за умови зятого похолодання.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

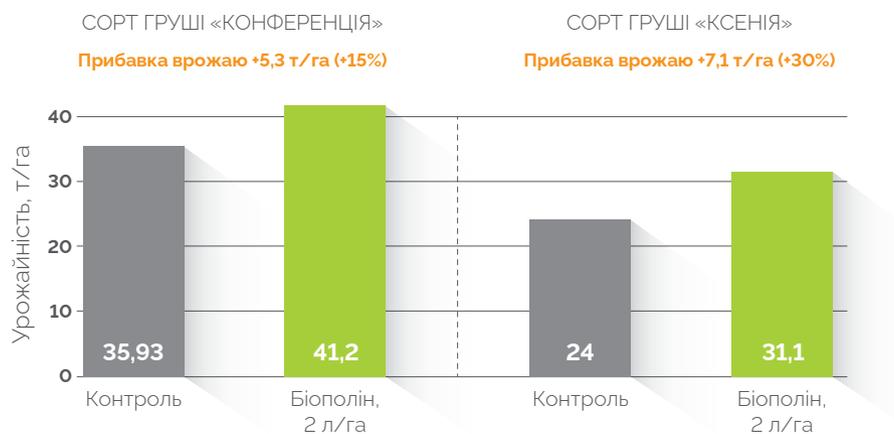
БІОПОЛІН, як правило, сумісний з іншими препаратами. Проте, зверніть увагу, щоб робочий розчин бакової суміші не мав ознак фізичної несумісності (помутніння, випадання осаду, розшарування тощо).

**Не змішуйте продукт з будь-якими препаратами, що мають потенційну небезпеку для бджіл!**

Формула препарату БІОПОЛІН, СК захищена патентом.  
BİOPOLIN® є зареєстрованою торговою маркою компанії ICB Pharma.

## РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

### Вплив БІОПОЛІН 2 л/га на урожайність груші (початок цвітіння) м. Стрийно, Польща, 2015



### Вплив БІОПОЛІН 2 л/га на урожайність лохини, сорт Bluecrop м. Карчмиска, Польща, 2015





Максимальне запилення  
польових культур!



**Вміст продукту:** суміш органічних ароматичних сполук (натуральні терпеноїдні компоненти, полісахариди та інші добавки природного походження)

**Препаративна форма:** капсульна суспензія

**Упаковка:** каністра 5 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальний препарат, призначений для обробки квітучих польових культур з метою приваблення комах-запилювачів;
- збільшення врожайності культур та якості врожаю завдяки інтенсивнішому запиленню культури в процесі цвітіння;
- вдосконалена технологія повільного вивільнення (SLOW RELEASE TECHNOLOGY™), що дозволяє препарату рівномірно та довготривало випаровуватися, приваблюючи комах-запилювачів довгий час;
- однієї обробки достатньо на весь період цвітіння культур;
- абсолютно безпечний для бджіл;
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- 100% натуральний продукт, затверджений Органік Стандарт для використання в органічному землеробстві.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Час застосування	Спосіб застосування
Ріпак, гречка, гірчиця	0,75-1,0	Препарат слід застосувати у фазу розвитку: початок – повне цвітіння культури	Обприскування наземним та авіаційним методом (в т.ч. БПЛА та мультикоптерами)
Соняшник	1,0	Препарат слід застосувати у фазу розвитку: початок – повне цвітіння культури	Обприскування наземним та авіаційним методом (в т.ч. БПЛА та мультикоптерами)

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** ріпак – 200-300 л/га; соняшник – 100-300 л/га; авіаметод – від 50 л/га, БПЛА – від 5 л/га.

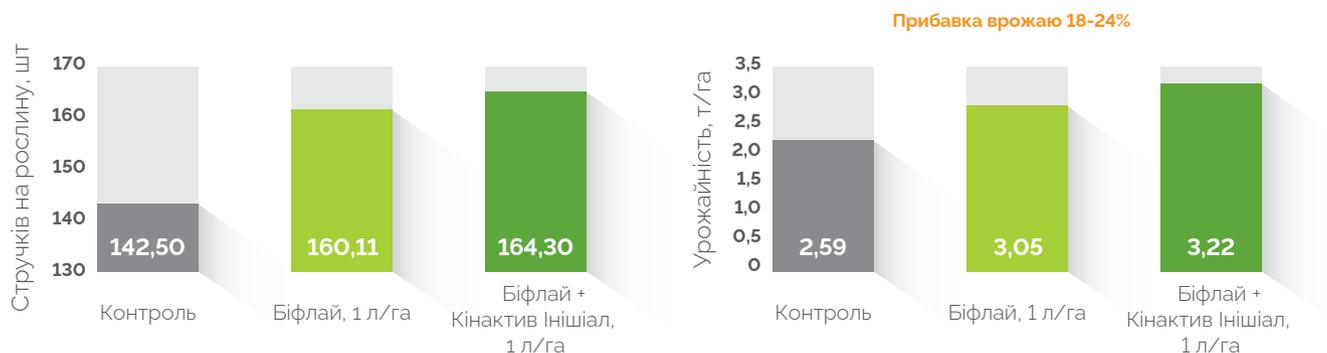
### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обробка рослин препаратом БІФЛАЙ має бути проведена у ранковий чи вечірній час в безвітряну та бездощову погоду. Обприскування має бути проведене на всьому полі;
- використовуйте достатній об'єм робочого розчину для забезпечення ретельного покриття культури;
- на ріпаку для наземного обприскування існує два способи застосування:
  1. Обробка поля по його периметру на один прохід обприскувача та в середині поля кожний третій/четвертий технологічний прохід. Приблизно 25-30% поля мають бути обробленими. Концентрація робочого розчину – 1% (1 л БІФЛАЙ на 100 л води). Витрата препарату при такій системі застосування становить приблизно 0,75-1,0 л/га.
  2. Обприскування всієї площі поля: дозування 0,75-1,0 л/га використовуючи стандартну кількість витрати води на 1 га.
- не бажано застосовувати продукт за несприятливих погодних умов (таких як вітер, дощ тощо), які можуть завадити активному льоту бджіл;
- **не застосовуйте продукт за умови затяжного похолодання!**

Формула препарату БІФЛАЙ захищена патентом.

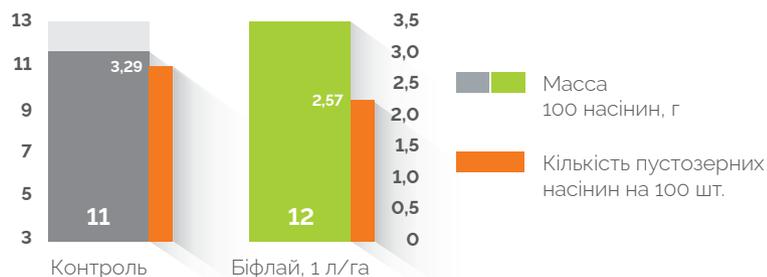
## РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Вплив БІФЛАЙ на структурні показники і врожайність озимого ріпаку  
НУБІП Київська обл., Сквирський р-н, 2021 р.



Застосування БІФЛАЙ підвищує активність комах-запилювачів, внаслідок чого покращуються структурні показники врожаю: кількість стручків на рослину, кількість насінин в стручку, кількість запилених квіток (соняшник) та масу 1000 зерен. І, як результат, все це призводить до збільшення врожаю.

Вплив БІФЛАЙ на запиленість насіння та масу 100 насінин соняшнику  
Угорщина, 2020 р.



## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

БІФЛАЙ, як правило, сумісний з іншими препаратами. Проте зверніть увагу, щоб робочий розчин бакової суміші не мав ознак фізичної несумісності (помутніння, випадання осаду, розшарування тощо).

**Не змішуйте продукт з будь-якими препаратами, що мають потенційну небезпеку для бджіл!**

## ВАЖЛИВІСТЬ БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ:

Для якісного запилення квітучих польових культур в товарних посівах потрібна наявність в достатній кількості комах запилювачів. Так, згідно даних науковців, мінімальна кількість бджолосімей на 1 га складає: для соняшнику – 1,5; для гречки – 1,8; для ріпаку – 2,0; для гірчиці – 2,6. Збільшення врожайності від додаткового бджолозапилення може сягати 20-40%.



Переглянути відео про продукт:  
[youtu.be/XhAMoMyLVyo](https://youtu.be/XhAMoMyLVyo)



# НУРСПРЕЙ™

Унікальний біоактиватор рослин для управління термальним та водним стресом



**Вміст продукту:** натуральні модифіковані полісахариди, 150 мг/л (запатентована сигнальна молекула)  
**Препаративна форма:** розчин (суспендований у масляно-водній емульсії)  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** каністра 5 л

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- запатентована сигнальна молекула на основі натуральних модифікованих полісахаридів із унікальним механізмом дії;
- дозволяє отримати вищий до 20% врожай в засушливих погодних умовах;
- вже через 24 години після обробки препарат починає діяти, а через 3 доби повністю активує рослину та забезпечує захист протягом 30-40 днів після обробки;
- стимулює активацію захисних механізмів в рослині ще до настання стресових умов;
- сучасна препаративна форма, що має високу сумісність із всіма пестицидами та проявляє додаткові функції ад'юванту;
- повністю натуральний продукт, безпечний для навколишнього середовища, людей, тварин, птахів та бджіл;
- не накопичує токсичних залишків у оброблених рослинах.

## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Пшениця	1,0	Обприскування рослин в період між кінцем фази куціння та початком виходу колосу	2
Кукурудза	1,0	Перша обробка: в фазу розвитку кукурудзи мінімум 8 листків. Наступна обробка: не раніше ніж через 2 тижні але до початку утворення генеративних органів)	2
Горох	1,0	Обприскування рослин в період між початком видовження стебла та початком цвітіння	2
Соняшник	1,0	Обприскування рослин в період вегетації. Оптимальний час застосування в період між утворенням 8-10 листків до початку цвітіння	2
Соя	1,0	Обприскування рослин, в період між початком цвітіння та утворенням перших бобів	2

## НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

200-300 л/га

## МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

НУРСПРЕЙ призначений для більш ефективного відновлення рослин після стресів, що виникають внаслідок спеки та посухи. Активує у оброблених рослин внутрішні механізми стійкості до спеки та нестачі вологи.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

НУРСПРЕЙ створений на основі унікальної запатентованої технології, що базується на використанні сигнальної молекули, яка проникає в клітину рослини та продукує постійне утворення осмолітів (пролін) та антиоксидантів (ензими, такі як: супероксиддисмутаза, аскорбатпероксидаза та ін.), які в рослині зазвичай утворюються лише після настання стресу. Ці речовини в період стресових навантажень, а саме в період високих температур, посухи та дефіциту вологи, підтримують цілісність клітин і в'язкість клітинного соку на належному рівні. Таким чином після застосування НУРСПРЕЙ рослина вже заздалегідь підготовлена до можливого гідротермального стресу і може краще перенести несприятливі умови та сформувати кращий врожай.

Вже через 24 години після обробки в рослині починають утворюватися осмопротектори (осмоліти) та антиоксиданти, через 3 доби після застосування препарат повністю активує рослину та забезпечує протекторні властивості протягом 30-40 днів після обробки.

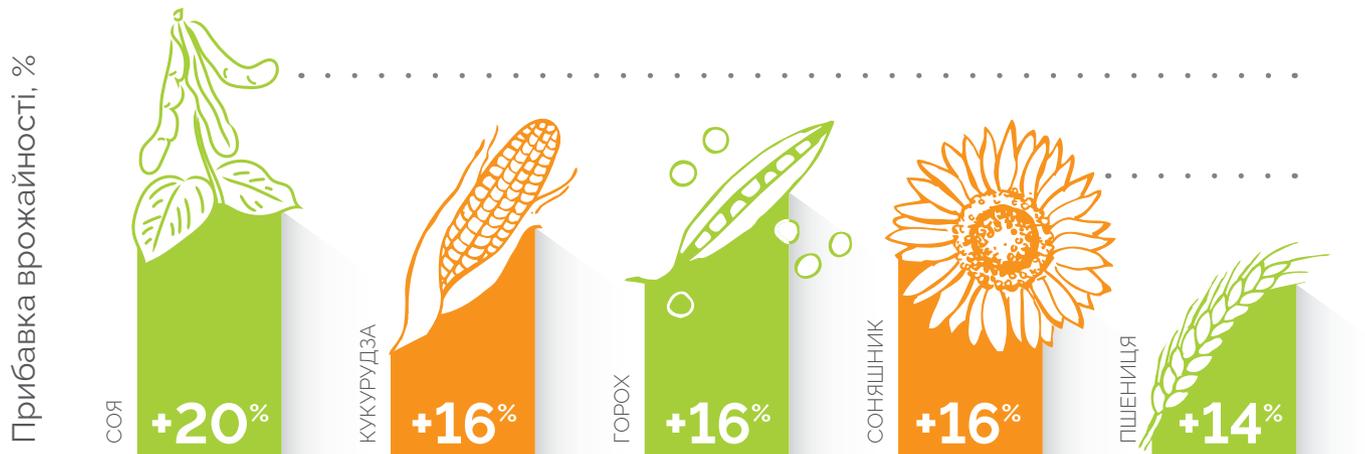
## РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

**Кукурудза** – подовжує вегетаційний період, дозволяє сформувати виповнений качан з максимальною кількістю рядів та зерен.

**Соняшник** – подовжує вегетаційний період, дозволяє сформувати виповнений, краще запилений кошик та збільшує масу 1000 зерен.

**Соя** – подовжує вегетаційний період, рослини формують кращий листовий апарат та створюють більше бобів, більше насінин в бобах та збільшують масу 1000 зерен.

## ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ РІЗНИХ КУЛЬТУР ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ БЛИЗЬКО 50 ДОСЛІДІВ В УКРАЇНІ:



## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- НУРСПРЕЙ слід застосовувати профілактично, не пізніше ніж за 3 дні до настання несприятливого фактору;
- якщо планується лише одна обробка, то краще провести її ближче до початку цвітіння, в залежності від виробничих та погодних умов. Рослини в цей період найбільш чутливі до гідротермальних стресів та найкраще реагують на застосування НУРСПРЕЙ;
- обробку слід проводити рано вранці або пізно ввечері, коли відносна вологість повітря вища, та завершити її за 3 години до дощу;
- застосування НУРСПРЕЙ спільно із фунгіцидами покращує їх ефективність, запобігає передчасному старінню рослин та підвищує їх врожайність;
- не застосовуйте НУРСПРЕЙ в суміші із ад'ювантами.

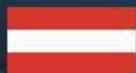
**Увага:** не обробляти посіви, які вже знаходяться в стані стресу (холод, посуха, нестача води, пошкодження шкідниками чи пестицидами, дефіцит поживних речовин тощо).

**ЖИТТЄВА  
ЕНЕРГІЯ  
РОСЛИН**

**АМАЛГЕРОЛ<sup>®</sup>  
ЕССЕНС** 



100%



**АВСТРИЙСЬКА  
ЯКІСТЬ**



**ШВЕЙЦАРСЬКА  
РЕЦЕПТУРА**

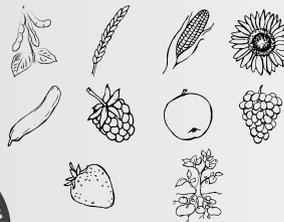
**МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ БІОСТИМУЛЯНТ,  
АНТИСТРЕСАНТ ТА БІОАКТИВАТОР ҐРУНТУ**

**Вміст продукту:** екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 17%, стиляж та екстракт стиляжу\* – 83% (N загальний – 3,17%, K<sub>2</sub>O – 3,67%, органічна речовина 36,5%), 100% натуральний продукт

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** канистра 15 л, банка 1 л



# АМАЛГЕРОЛ<sup>®</sup> ЕССЕНС

Мультифункціональний  
біостимулянт, антистресант  
та біоактиватор ґрунту

### 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, затверджений Органік Стандарт 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.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- не рекомендується застосовувати при температурі повітря понад +25 °C 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) 1,5-2,5 л/т, в тому числі спільно із пестицидами;
- після використання АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС у ґрунті значно збільшується кількість та види корисних мікроорганізмів, посилюється розкладання соломи та рослинних решток.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

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).

\* комплекс органічних компонентів та екстрактів рослин, отриманих в результаті екстрагування із ферментованої рослинної сировини

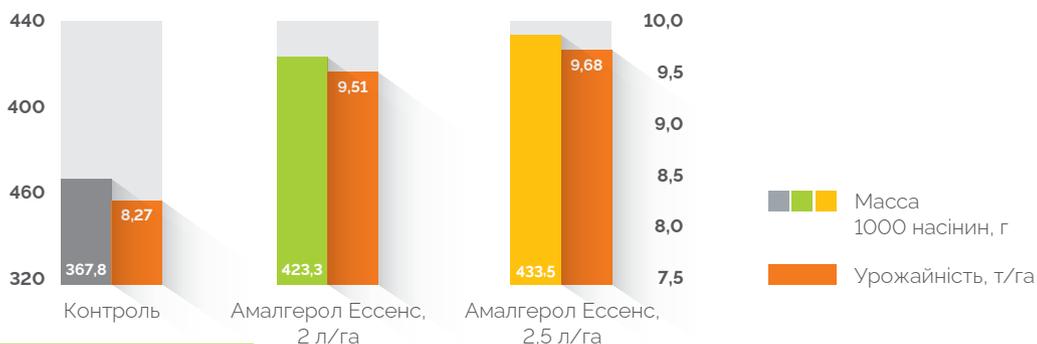
## КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Призначення (мета застосування)	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	1,5-2,5 л/т	Покращення розвитку кореневої системи, стимулювання росту та розвитку рослин та підвищення врожайності	Передпосівна обробка насіння	1	-
Озима пшениця					-
Соя, ріпак озимий, пшениця озима	2,0-2,5	Стимулювання росту та розвитку рослин, посилення стійкості культури до стресових факторів, покращення фізіологічного стану та підвищення урожайності	Позакореневе обприскування рослин	2	-
Кукурудза, соняшник	2,0-2,5			1	-
Яблуня	4,0	Поліпшення фізіологічного стану рослин та протидія заморозкам	Позакореневе підживлення рослин в період вегетації	1	-
	3,0	Зняття стресів, поліпшення фізіологічного стану рослин, підвищення врожайності та покращення якісних показників плодів	Позакореневе підживлення рослин в період вегетації	3	-
Виноградники	3,0	Поліпшення фізіологічного стану рослин, підвищення врожайності та покращення його якісних характеристик	Позакореневе підживлення рослин в період вегетації	3	-
Томати відкритого ґрунту	2,0-3,0		Полив методом краплинного зрошення або обприскування рослин в період вегетації	3	-
Лохина	3,0		3	-	
Картопля	2,0 л/т		Обробка бульб	1	-
Капуста, огірки, картопля, малина, суниця	2,0-3,0	Зняття стресів, захист від заморозків, поліпшення фізіологічного стану рослин, підвищення врожайності, покращення якості плодів. Розвиток кореневої системи та покращення приживання після пересадки	Обприскування рослин, позакореневе підживлення, полив методом краплинного зрошення, полив розсади 0,5% розчином	3	-

## РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Позакореневе обробка кукурудзи (фаза ВВСН 16-18), Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, 2020.

Прибавка врожаю: 15-17 %



Переглянути відео про продукт:  
[youtu.be/ukfX7FSQeWc](https://youtu.be/ukfX7FSQeWc)



[www.amalgerol.com.ua](http://www.amalgerol.com.ua)



**Вміст продукту:** L-вільні амінокислоти – 80% w/w, N загальний – 13% w/w

**Препаративна форма:** мікрогранули

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** пакет із замком Zip-Lock 2,5 кг.



**Повний спектр амінокислот та джерело енергії для синтезу білків та росту!**

### ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

- 100% рослинні амінокислоти ферментативного гідролізу;
- **повна амінограма, багата на гліцин та пролін**, що забезпечує високі антистресові властивості;
- висококонцентрований продукт у формі легкокорозчинних мікрогранул;
- легкий у використанні, має низькі норми застосування та витрати на 1 га;
- лишається ефективним та стабільним при зберіганні до 3 років.

**КАЙШІ МАКС** зареєстрований в багатьох країнах світу: Болгарія, Франція, Іспанія, Греція, Бразилія, Гватемала, Еквадор, Колумбія, Коста-Ріка, Кот-д'Івуар, Марокко, Перу, Туніс.

### ПЕРЕВАГИ:

- підвищує інтенсивність фотосинтезу за рахунок посиленого синтезу хлорофілу;
- покращує репродуктивні стадії: цвітіння, зав'язування та розвиток плодів;
- підвищує толерантність до посухи та сприяє оптимізації використання води рослиною;
- допомагає відновленню рослини після стресу (посуха, перепади температур, вплив ЗЗР 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;
- 100% натуральний продукт, затверджений Органік Стандарт для використання в органічному землеробстві.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, кг/га	Спосіб, час обробок	Кратність обробки	Днів до збору врожаю
Пшениця, кукурудза, соняшник	0,2-0,5	Обприскування в період вегетації	2	Без періоду очікування
Соя			3	

### МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- для запобігання та зняття стресу – в суміші із страховими гербіцидами;
- 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.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

**КАЙШІ МАКС** може застосовуватися як в суміші з 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. Після відкриття пакету з **КАЙШІ МАКС** та відмірювання необхідної кількості пакет із залишком препарату необхідно щільно закрити, користуючись замком Zip-Lock, яким обладнаний пакет.

### СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Не застосовувати в суміші із препаратами, що містять в своєму складі мідь. Препарат сумісний із більшістю пестицидів і добривами. Перед змішуванням **КАЙШІ МАКС** з іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність.

### АМІНОГРАМА:

**КАЙШІ МАКС** містить: аспарагінову кислоту, глутамінову кислоту, гістидин, серин, гліцин, треонін, аргінін, аланін, тирозин, валін, метіонін, фенілаланін, ізолейцин, лейцин, лізин, пролін, триптофан.



**Вміст продукту:** L-вільні рослинні амінокислоти – 6,0%, екстракти морських водоростей – 9%, N загальний – 3,5%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 5,0%, K<sub>2</sub>O – 5,0%, Mo – 4,0%

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** каністра 5 л

### 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, затверджений Органік Стандарт 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. Початок бутонізації, наступна обробка через 10 днів	3	-
Томати	1,0-1,5		3	-
Суниця	1,0-1,5		3	-
Ріпак	1,0-2,0	Обприскування рослин за 7-15 днів до початку цвітіння та в період цвітіння	1	-
Кукурудза	1,0-2,0		1	-
Соняшник	1,0-2,0		2	-

### 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.

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

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Спосіб дії:** системний та контактний

**Упаковка:** банка 1 л



# Бесткур®

Унікальний біологічний фунгіцид проти сірої гнилі!

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти сірої гнилі та моніліозу 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, затверджений Органік Стандарт 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, макроспоріоз/альтернاریоз	1,0-1,5	Обробка рослин в період вегетації культури	4	-
Черешня, лохина	Сіра гниль, моніліоз	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації. Для підвищення ефективності рекомендується застосування препарату в суміші з 0,05% розчином ПАР Скаба, KE	3	-

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- для отримання максимального ефекту БЕСТКУР застосовується профілактично при перших проявах 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) проводяться біофунгіцидом, що дає можливість уникнути накопиченню залишків пестицидів в урожаї;
- для зменшення піноутворення слід додавати БЕСТКУР в резервуар в кінці приготування робочого розчину.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів. Перед змішуванням Бесткур із іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність. Уникайте застосування в суміші із препаратами на основі амінокислот, екстрактів морських водоростей, добрив, що містять калій, фосфати, сульфати та деякі мікроелементи. Це може призвести до утворення осадів, надмірного піноутворення та зменшення ефективності продукту.

# ІНОЧІ™

## Пробуди силу рослин!



**ФОРМУЄ  
СИЛЬНИЙ ІМУНІТЕТ**

**ПІДВИЩУЄ  
ВРОЖАЙНІСТЬ**



**ПОСИЛЮЄ  
ДІЮ ФУНГІЦИДІВ**



  
**seipro**

наука, створена природою

**Вміст продукту:** розчинні білки, продуковані *Acremonium strictum* SS71 – 0,025%  
**Препаративна форма:** розчинний концентрат  
**Спосіб дії:** системний  
**Упаковка:** пакет 2 л



**НОВИНКА**



Пробуди силу рослин!



### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- сприяє посиленню стійкості рослин до широкого кола хвороб шляхом підвищення фітоімунітету;
- активує імунну систему рослини завчасно, ще до її контакту з патогеном;
- посилює стійкість рослин до біотичних та абіотичних стресів, позитивно впливає на врожайність;
- безпечний для людей, тварин, корисної ентомофауни та навколишнього середовища;
- відсутній строк очікування до збору врожаю;
- не потребує спеціальних умов для зберігання, може зберігатися в заводській упаковці в сухому приміщенні за кімнатної температури протягом 2 років;
- 100% натуральний продукт, затверджений Органік Стандарт для використання в органічному землеробстві.

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ІНОЧІ – елісітор та біопрепарат\*, що сприяє посиленню стійкості рослин до ураження хворобами за рахунок підвищення фітоімунітету. При застосуванні ІНОЧІ рослина розпізнає білковий компонент препарату та активує каскад захисних реакцій, які виникають в місці нанесення, а потім системно передаються решті рослини. Застосування ІНОЧІ стимулює вироблення саліцилової та жасмонової кислоти, які відповідають за уповільнення розвитку патогенів.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба, до якої підсилюється імунітет	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Ріпак озимий	Склеротиніоз, альтернاریоз, борошниста роса	0,2	Обприскування в період вегетації. Для підвищення ефективності рекомендується застосування препарату в суміші з ад'ювантом**	1	-
Соняшник	Септоріоз, склеротиніоз	0,2		1	-
Соя	Склеротиніоз, церкоспороз, септоріоз	0,2		1	-
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз	0,2		1	-

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧО РОЗЧИНУ:** 200 л/га.

\* – зареєстровано як біопрепарат фунгіцидної дії.

\*\* – ад'юванти, що можуть бути рекомендовані – препарати на основі рослинної етоксильованої олії та органосиліконів, в т.ч. Вайс Про, КЕ (0,1-0,15%).

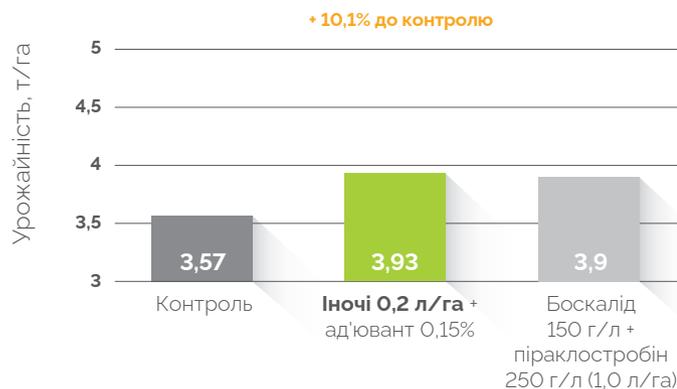
## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ІНОЧІ застосовується до інфікування патогеном.
- Рослина набуває імунітет через 24 години після обприскування.
- Обприскування рекомендується проводити за температури повітря від +5 до +25°C.
- Препарат сумісний з більшістю пестицидів. Перед приготуванням робочої суміші необхідно провести тест на сумісність.
- Приготовлений робочий розчин необхідно використати протягом 2 годин.
- Після відкриття заводської упаковки препарат слід використати протягом 6 годин.
- Під час використання у баковій суміші з іншими ЗЗР додавати ад'ювант не потрібно.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНОЧІ В ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО:

- ІНОЧІ рекомендується застосовувати з обов'язковим додаванням ад'юванту.
- Для ефективної протидії ураження склеротиніозом продукт слід застосовувати в період цвітіння.
- Для подовження захисного періоду ІНОЧІ можна застосовувати в баковій суміші із фунгіцидами.

### ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ РІПАКУ ДОСЛІДИ SAE, 2022, CZ, HU, КІЛЬКІСТЬ ДОСЛІДІВ: 2



Обробка: ВВСН 65 (цвітіння)



## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНОЧІ В ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ:

- В посівах соняшнику ІНОЧІ рекомендується застосовувати в суміші із фунгіцидами.
- При самостійному використанні в органічному землеробстві ІНОЧІ слід використовувати із обов'язковим додаванням ад'юванту.
- У посівах соняшнику в залежності від очікуваного розвитку хвороб та погодних умов ІНОЧІ рекомендується застосовувати в суміші із фунгіцидами ХАНСІ 0,7 л/га, ТОПСІН-М 1,2 л/га в період від 6-8 листків і до цвітіння.

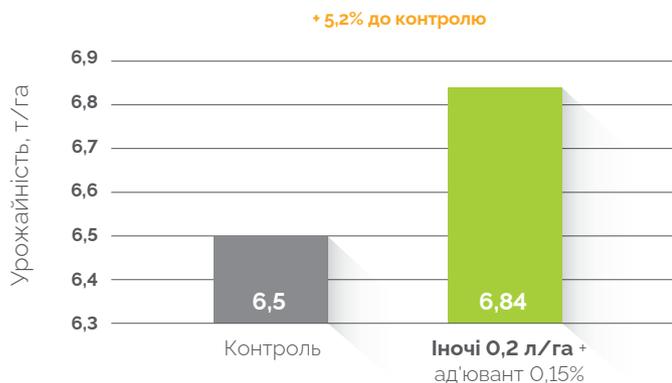


## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНОЧІ В ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ:

- При самостійному використанні в органічному землеробстві ІНОЧІ слід використовувати із обов'язковим додаванням ад'юванту.
- За погодних умов, не сприятливих для розвитку хвороб, та до початку інфікування ІНОЧІ рекомендується застосовувати в Т1 соло в суміші із ад'ювантом.
- За погодних умов, сприятливих для розвитку хвороб, в період Т1-Т2 ІНОЧІ рекомендується застосовувати в суміші із фунгіцидами ІКАРУС ТУРБО 0,4 л/га, КАРМЕЛІС 0,5 л/га.

### ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ

ДОСЛІДИ SAE, 2020, PL, CZ, RO, HU, SK, КІЛЬКІСТЬ ДОСЛІДІВ: 12



Обробка: Т1-Т2



## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНОЧІ В ПОСІВАХ СОЇ:

- ІНОЧІ рекомендується застосовувати самостійно, з обов'язковим додаванням ад'юванту.
- Препарат рекомендується застосовувати в період бутонізації-цвітіння.
- За необхідності ІНОЧІ може бути застосований в баковій суміші із фунгіцидами, інсектицидами та мікродобривами.

### ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОЇ

АРГЕНТИНА, 2013-2017, КІЛЬКІСТЬ ДОСЛІДІВ: 34

Варіант застосування	Прибавка до контролю, т/га
Іночі 0,2 л/га + ад'ювант 0,15%	0,3
Фунгіцид	0,35
Іночі 0,2 л/га + фунгіцид	0,37

Обробка: ВВСН 69 (R3)



**КАЗУМІН®**

Біологічний бактерицид та фунгіцид лікувальної дії!



**Діюча речовина:** продукт ферментації *Streptomyces kasugaensis*, 20 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Спосіб дії:** локально-системний

**Упаковка:** каністра 5 л, банка 1 л

### 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 хвороби	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 профілактично під час цвітіння та при перших проявах 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 В ОВОЧІВНИЦТВІ:

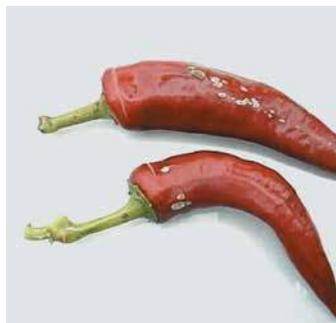
- застосовується профілактично та при перших ознаках розвитку бактеріозів;
- за умови сильного ураження, застосовується повторно через 7-14 днів;
- температурний режим для застосування складає +10... + 25 °С;
- для розширення спектру проти грибкових хвороб та подовження захисного періоду проти бактеріозів 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) + АРТЕМІКС (2,6-3,0 л/га)**.



*Pseudomonas* spp.



*Erwinia carotovora*



*Xanthomonas vesicatoria*



*Xanthomonas campestris*



# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ



## РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

ЕРІНІ, КЕ .....132





**Діюча речовина:** трінексапак-етил, 250 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** системний

**Упаковка:** каністра 5 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- знижує ризик вилягання за рахунок укорочення довжини міжвузлів та потовщення стінок стебла;
- покращує розвиток кореневої системи та сприяє куццю, в тому числі за умови осіннього застосування, впливаючи на накопичення цукрів, що збільшує зимостійкість культури;
- широке вікно застосування – від фази куццю до виходу прапорцевого листка;
- можна використовувати вже від +8 °С;
- відсутність фітотоксичного впливу на культуру.

### КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Призначення	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки
Зернові колосові культури	Для запобігання вилягання посівів	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації культур (фаза куццю-кінець трубкування)

**НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200-300 л/га.

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Трінексапак-етил відноситься до хімічної групи циклогександіони, механізм дії якого полягає у пригніченні синтезу гіберелінової кислоти. Це впливає, в свою чергу, на зниження швидкості росту клітин й призводить до скорочення довжини міжвузлів всієї рослини. Сприяє також кращому розвитку кореневої системи й потовщенню стінок стебла, що знижує ризик вилягання посівів.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- норми застосування ЕРІНІ залежать від погодних умов, мінерального живлення та виду рослин, а також їх сортових особливостей. Так, за умови прохолодної весни, на високому агрофоні та сортах, схильних до вилягання, рекомендовано застосовувати вищі норми. Також при застосуванні на ячмені слід використовувати вищі зареєстровані норми.
- температурні межі застосування ЕРІНІ: від +8 але не вище +25 °С;
- у посівах з недостатнім азотним живленням, або які знаходяться у стані стресу, при дифіциті вологи, а також, якщо прогноуються приморозки, ЕРІНІ застосовувати не рекомендується.

### СУМІСНІСТЬ:

ЕРІНІ можна змішувати з гербіцидами (крім гербіцидів, що містять діючі речовини 2,4-Д, дикамбу або клопіралід), фунгіцидами, інсектицидами та регуляторами росту.





# СПЕЦІАЛЬНІ РІШЕННЯ



## СПЕЦІАЛЬНІ РІШЕННЯ

ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС, РК.....	136
СЕНДАЙ, РК.....	138





**Мультифункціональний  
кондиціонер води для максимальної  
ефективності пестицидів!**

**Діюча речовина:** комплекс неіонних суфрактантів 25% + цитратний буферний комплекс, 13,6% + допоміжні речовини

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Упаковка:** каністра 5 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- нейтралізує високий рН та стабілізує робочий розчин;
- зв'язує іони кальцію та магнію та переводить їх у неактивну форму;
- покращує властивості робочого розчину для кращого покриття культури та мінімізації знесення аерозолу 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:

0,25-0,5% в залежності від жорсткості води.

### 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, диквату та деяких інших гербіцидів у воді. ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС стабілізує воду до рН 6,0-6,5 за рахунок нейтралізації лужних компонентів;
- іони кальцію та магнію приєднуються до солей гліфосату та деяких інших пестицидів, утворюючи зв'язані стійкі комплекси, що знижує їх ефективність. ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС здійснює повне кондиціювання 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 або культурою у випадку десикації);
- знижує поверхневий натяг розчину, покращуючи якість покриття культури або ґрунту, а також покращує ефективність дії післясходових гербіцидів на бур'яни, що мають опушення або восковий наліт;
- сприяє зниженню кількості дрібних крапель аерозолу, що попереджує знесення гербіцидів, в т.ч. на чутливу культуру, яка росте поруч;
- містить у своєму складі компоненти, які знижують утворення піни, що підвищує зручність і швидкість приготування робочого розчину та полегшує очищення обладнання після обробки;
- може бути застосований в суміші із різними пестицидами та мікроелементами, які мають додаватися послідовно, після повного розчинення ВОЛЬТА-ЕГО АДВАНС.

### РЕКОМЕНОВАНА БАКОВА СУМІШ:

ВОЛЬТА ЕГО АДВАНС 0,25-0,5% розчину + РОСЕЙТ 2,0-6,0 л/га.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

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

Жорсткість води, ppm	Норма витрати препарату
до 300 ppm	0,25% (250 мл на 100 л води)
300-500 ppm	0,3% (300 мл на 100 л води)
500-600 ppm	0,4% (400 мл на 100 л води)
більше 600 ppm	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.





**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

**Упаковка:** каністра 5 л

### 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:

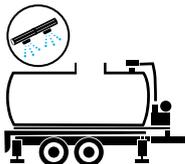
0,5% від кількості води, необхідної для промивки (0,5 л на 100 л води)



Не забудьте помити обприскувач!

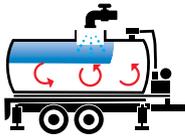
## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Для найефективнішого очищення обладнання дотримуйтесь наступних рекомендацій:

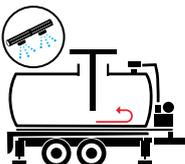
- 

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, необхідного 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

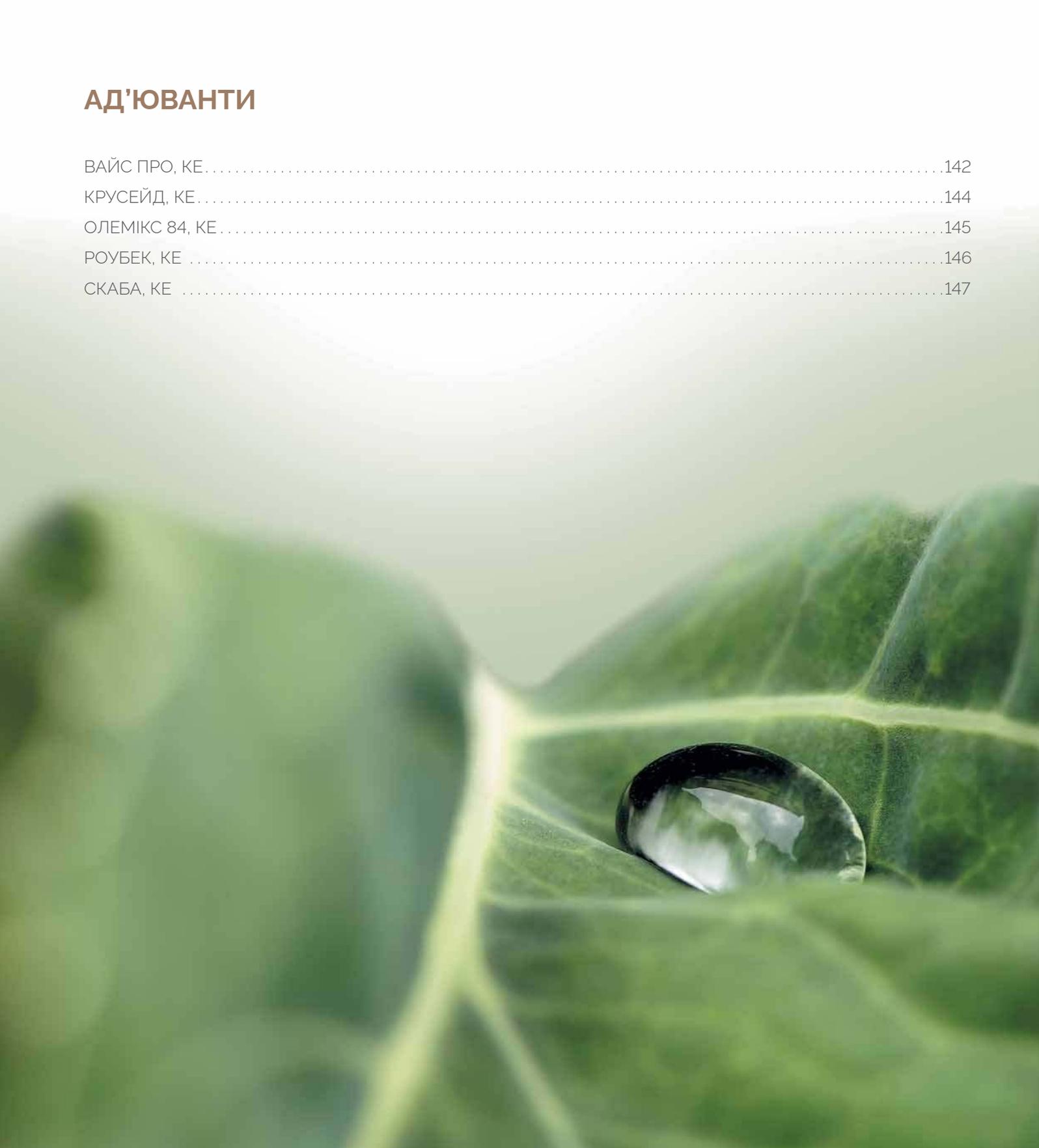


# АД'ЮВАНТИ



## АД'ЮВАНТИ

ВАЙС ПРО, КЕ.....	142
КРУСЕЙД, КЕ.....	144
ОЛЕМІКС 84, КЕ.....	145
РОУБЕК, КЕ.....	146
СКАБА, КЕ.....	147





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

**Упаковка:** каністра 5 л

## 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
		Авіаційне обприскування за 2-4 тижні до збору врожаю	50-100
		Ультрамалооб'ємне обприскування БПЛА та мультикоптерами за 2-4 тижні до збору врожаю	7-10

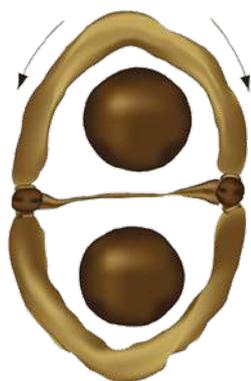
## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ У БАКОВИХ СУМІШАХ З ПЕСТИЦИДАМИ:

- 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 рослин та забезпечує їх подовжену та більш ефективну профілактичну дію;
- підвищену концентрацію робочого розчину 0,15% рекомендується застосовувати у випадку, коли є висока ймовірність зяжених дощів або на культурах, що зрошуються шляхом дощування.

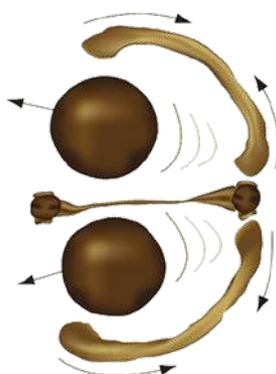
## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ СКЛЕЮВАННЯ СТРУЧКІВ/БОБІВ:

- 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. Час обробки при цьому встановлюється відповідно до часу застосування гліфосату. Зазвичай обробку проводять за 2 тижні до збору врожаю при вологості насіння 30-35%.

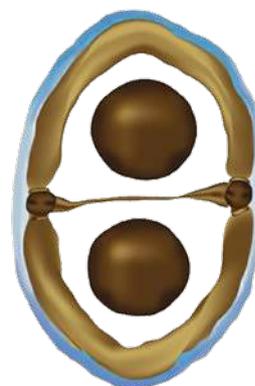
Зона розтріскування



Зона розтріскування при висиханні



ВАЙС ПРО запобігає розтріскуванню



## РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ (ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ЗМИВАННЯ):

- МАНЗАТ/ПЕНКОЦЕБ 1,2-3,0 кг/га + ВАЙС ПРО 0,1-0,15% (100-150 мл на 100 л води)
- ГЛОРИ 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)





**Спеціальний ад'ювант для використання з фунгіцидами проти фітофторозу картоплі!**

**Діюча речовина:** комбінація мінеральної олії та неіоногенної ПАР

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** каністра 5 л

### 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
Картопля	Контактні та системні фунгіциди	0,25	200-300
Томати		0,15	200-400
Польові культури (соняшник, соя, ріпак та ін.)		0,15-0,25	150-300

### 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 посилення 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

**Діюча речовина:** мінеральна олія 84% + ПАР 16%

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** каністра 10 л



**Мультифункціональний прилипач**

## 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 в садах у водному розчині ОЛЕМІКС 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 застосовуватися 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** (для ранньовесняної «обмивки» саду);
- **ТАРГА МАКС 0,35-0,75 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-0,8 л/га;**
- **ДІКАФЛОР 0,25 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-1,0 л/га;**
- **АЙБО 1,0-2,0 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-1,0 л/га;**
- **ХІКАРУ 0,015-0,05 кг/га + ОЛЕМІКС 0,5-1,0 л/га;**
- **ТІФОСІ 0,06-0,07 кг/га + ОЛЕМІКС 0,5-1,0 л/га;**
- **САКАНО 1,5-3,0 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-1,0 л/га.**



**Ад'ювант для ґрунтових гербіцидів,  
які застосовуються на чутливих культурах**

**Діюча речовина:** комбінація парафінових вуглеводнів, неіонних сурфактантів, спеціальних олій та полімерних прилипачів

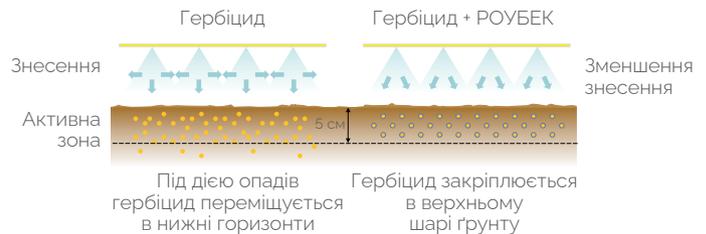
**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** каністра 3 л

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- покращення рівномірності 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, окрім чистого піску. 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
- РОУБЕК 0,2-0,4 л/га + АСТРЕЛ МАКС 3,5 л/га

**Діюча речовина:** поліалкіленоксид модифікований гепта-метилтрисилоксан, 21% + комплекс неіонних ПАР 79%

**Препаративна форма:** концентрат, що емульгується

**Спосіб дії:** контактний

**Упаковка:** каністра 5 л



**Органосиліконовий ад'ювант  
із властивостями «супер-розповсюдження»!**

## 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, а також з насінням при його передпосівній обробці;
- 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, овочі: 0,025-0,1% (max 0,1 л/га); авіаобробка 0,1%. Передпосівна обробка насіння зернових культур, кукурудзи, соняшнику, ріпаку, сої та гороху: 0,02 л/т (витрата робочого розчину 6-10 л/т в залежності від культури). Сади: 0,05-0,1% (max 0,5 л/га).

## 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; передпосівна обробка насіння: 6-10 л/т в залежності від культури.

## 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 прилипача – 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).



Переглянути відео про продукт:  
[youtu.be/kfpMm8eLV5Q](https://youtu.be/kfpMm8eLV5Q)





# СХЕМИ ЗАХИСТУ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР



## СХЕМИ ЗАХИСТУ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ .....	150
ОЗИМИЙ РІПАК .....	151
СОНЯШНИК .....	152
КУКУРУДЗА .....	153
СОЯ .....	154
ЦУКРОВІ БУРЯКИ .....	155
КАПУСТА .....	156
ОГІРКИ .....	156
ТОМАТИ .....	157
КАРТОПЛЯ .....	158
ВИНОГРАД .....	159
ЯБЛУНЯ .....	160











# Схема захисту сої

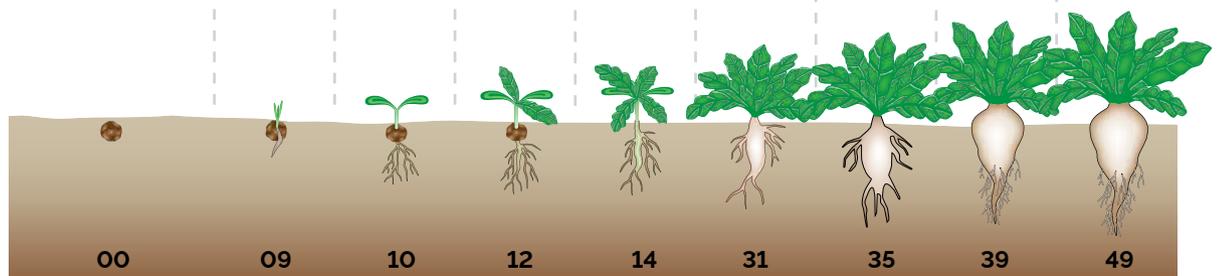
препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

<b>БУР'ЯНИ</b> Однорічні та багаторічні	<b>РОСЕЙТ</b> 2,0-6,0 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни		<b>ТАРГА МАКС</b> 0,35-1,5 л/га	
Однорічні дводольні та деякі злакові	<b>ПЛЕДЖ</b> 0,08-0,12 кг/га		<b>КЛЕВЕРДИМ ГРАНД</b> 0,15-0,6 л/га
Однорічні дводольні та злакові	<b>БАМБУ</b> 0,15-0,2 л/га, <b>ОТТЕР ФОРТЕ</b> 4,0-4,5 л/га		<b>ІМАМЕКС</b> 0,75-1,0 л/га
Однорічні дводольні			<b>САКАНО</b> 1,5-3,0 л/га
<b>ГРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ</b> Для підсилення дії ґрунтових гербіцидів	<b>РОУБЕК</b> 0,2-0,4 л/га		
<b>ШКІДНИКИ</b> Кліщі, акацієва вогнівка, клопи			<b>БАЛАЗО</b> 0,2-0,3 л/га
Кліщі			<b>НІССОРАН</b> 0,4-0,5 кг/га, <b>СІЛКЕР</b> 0,1%
<b>ХВОРОБИ</b> Церкоспоров, септоріоз, сіра та біла гнилі, фузаріоз, антракноз, аскохітоз			<b>ЯМАТО</b> 1,2-1,5 л/га
Пероноспоров, аскохітоз, біла гниль, сіра гниль, септоріоз, церкоспоров, антракноз, фузаріоз			<b>ХАНСІ</b> 0,7-1,0 л/га
Пероноспоров, фузаріоз, борошніста роса, іржа			<b>КАРМЕЛІС</b> 0,5-0,75 л/га
Бактеріози, пероноспоров, церкоспоров, септоріоз			<b>МЕДЯН ЕКСТРА</b> 1,5-2,0 л/га
Посилення імунітету до ураження септоріозом, церкоспоровом та склеротиніозом			<b>ІНОЧІ</b> 0,2 л/га
Пероноспоров, фузаріоз, іржа, септоріоз, церкоспоров, борошніста роса, антракноз			<b>ГЛОРІ</b> 1,5-2,0 л/га
Септоріоз, аскохітоз, біла гниль, церкоспоров, антракноз			<b>ЗЕПАН</b> 0,5-0,7 л/га
<b>АД'ЮВАНТИ</b>		<b>СКАБА</b> 0,05-0,1 л/га – розповсюджувач розчину; <b>ВАЙС ПРО</b> 0,2 л/га – прилипач, <b>ОЛЕМІКС</b> 0,5-1,0 л/га – посилювач дії гербіцидів	
<b>БІОПРОДУКТИ</b> Біоактиватор для управління термальним та водним стресом			<b>НУРСПРЕЙ</b> 1,0 л/га
Біоактиватор ґрунту, біостимулятор рослин	<b>АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС</b> 1,5-2,0 л/т		<b>АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС</b> 2,0-2,5 л/га
Біоактиватор фотосинтезу та антистресант			<b>КАЙШІ МАКС</b> 0,2-0,5 кг/га

# Схема захисту цукрових буряків

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

<b>ПРОТРУЙНИК</b> Коренеїд	<b>ТАЧИГАРЕН</b> 6-15 кг/т								
<b>БУР'ЯНИ</b> Однорічні та багаторічні	<b>РОСЕЙТ</b> 2,0-6,0 л/га								
<b>ҐРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ</b> Для посилення дії ґрунтових гербіцидів	<b>РОУБЕК</b> 0,2-0,4 л/га								
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни			<b>ТАРГА МАКС 0,35-1,5 л/га, КЛЕВЕРДИМ ГРАНД 0,15-0,6 л/га</b>						
<b>АД'ЮВАНТ</b> Підсилювач дії гербіцидів			<b>ОЛЕМІКС 0,5-1,0 л/га</b>						
<b>ШКІДНИКИ</b> Бурякові довгоносики, бурякові блішки, щитоноски, піщаний мідляк, бурякова листкова попелиця			<b>МОСПІЛАН 0,05-0,075 кг/га</b>						
<b>ХВОРОБИ</b> Церкоспороз, борошніста роса				<b>ТОПСІН-М 0,8-1,2 л/га; ЯМАТО 1,25-1,5 л/га; ЗЕПАН 0,5-0,7 л/га</b>					
Церкоспороз				<b>МЕДЯН ЕКСТРА 1,5 л/га</b>					
Рамуляріоз				<b>ЯМАТО 1,25-1,5 л/га</b>					
<b>АД'ЮВАНТИ</b> Розповсюджувач розчину			<b>СКАБА 0,05-0,1 л/га</b>						
Прилипач			<b>ВАЙС ПРО 0,2 л/га</b>						



## Схеми захисту капусти та огірків

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

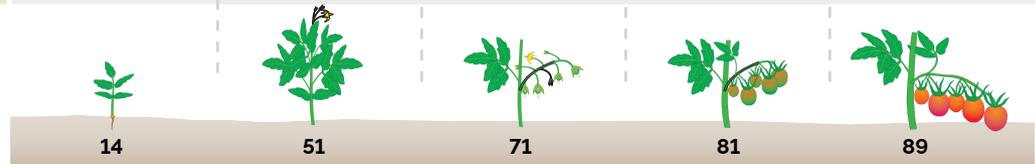
<b>БУР'ЯНИ</b> Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	<b>ТАРГА МАКС 0,35-1,5 л/га</b>		
<b>ШКІДНИКИ</b> Білокрилки, попелиці, трипси	<b>СІЛКЕР 0,1% (100 мл/100 л води)</b>		
<b>ХВОРОБИ</b> Слизистий та судинний бактеріози		<b>КАЗУМІН 1,5-3,0 л/га</b>	
Фузаріозне в'янення, фомоз, борошниста роса, сіра та біла гнилі. Механічні пошкодження (градобої)	<b>ТОПСІН-М 1,5-2,0 л/га</b>		
<b>АД'ЮВАНТИ</b> Розповсюджувач розчину	<b>СКАБА 0,05-0,1 л/га</b>		
Прилипач	<b>ВАЙС ПРО 0,2 л/га</b>		
<b>БІОПРОДУКТИ</b> Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	<b>АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС 2-3 л/га</b>		
			
	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>45</b>
			
			<b>49</b>

<b>БУР'ЯНИ</b> Однорічні та багаторічні злакові бур'яни		<b>ТАРГА МАКС 0,35-1,5 л/га</b>		
<b>ШКІДНИКИ</b> Білокрилки		<b>АППЛАУД 0,5-0,7 л/га</b>		
Попелиці, трипси, білокрилки		<b>МОСПІЛАН 0,2-0,3 кг/га</b>		
Павутинні кліщі, попелиці, трипси, білокрилки		<b>СІЛКЕР – 0,1% розчин</b>		
<b>ХВОРОБИ</b> Пероноспороз		<b>РАНМАН ТОП 0,5 л/га</b>		
Пероноспороз, антракноз, бактеріози		<b>МЕДЯН ЕКСТРА 2,0-2,5 л/га</b>		
<b>АД'ЮВАНТИ</b> Розповсюджувач розчину		<b>СКАБА – 0,05% розчин</b>		
Прилипач (стійкість до змивання)		<b>ВАЙС ПРО – 0,1-0,15% розчин</b>		
<b>БІОПРОДУКТИ</b> Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин		<b>АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС 3,0 л/га</b>		
Приваблення бджіл та стимуляція запилення			<b>БІОПОЛІН 2,0 л/га</b>	
				
	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>62</b>
				
				<b>72</b>
				

## Схема захисту томатів

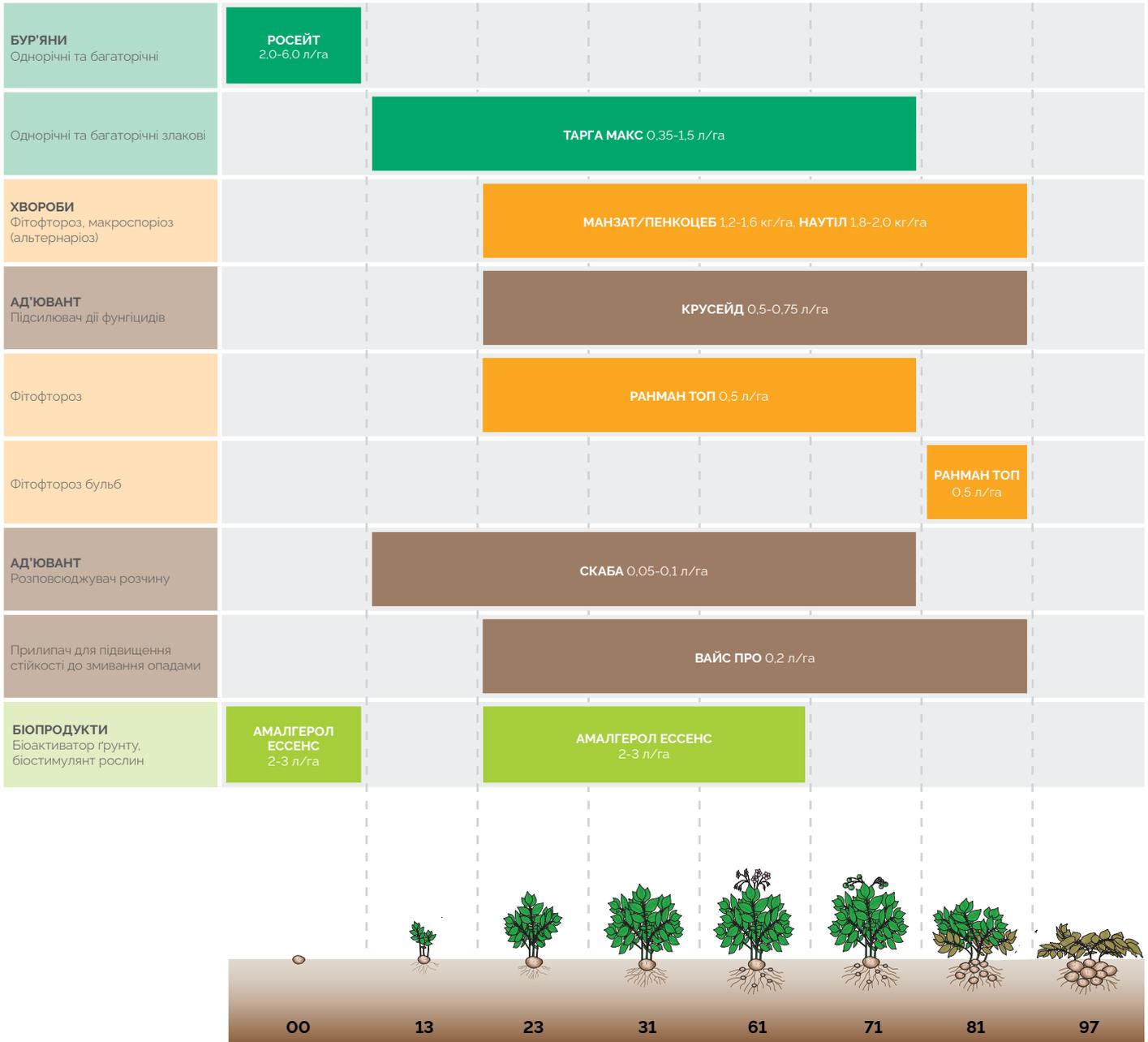
препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

<b>БУР'ЯНИ</b> Однорічні та багаторічні злакові	<b>ТАРГА МАКС</b> 0,35-1,5 л/га		
<b>ШКІДНИКИ</b> Попелиці, білокрилки, трипси	<b>МОСПІЛАН</b> 0,2-0,3 кг/га		
Білокрилки	<b>АППЛАУД</b> 0,5-0,7 л/га		
Совки, попелиці	<b>ІНАЗУМА</b> 0,3-0,4 кг/га		
Кліщі, білокрилки	<b>СІЛКЕР</b> 0,05-0,07% (50-70 мл/100 л води)		
Кліщі, трипси	<b>АКАРАМІК</b> 0,7-1,0 л/га		
<b>ХВОРОБИ</b> Фітофтороз, макроспоріоз, бура плямистість	<b>МЕДЯН ЕКСТРА</b> 2,0-2,5 л/га		<b>МЕДЯН ЕКСТРА</b> 2,0-2,5 л/га
Фітофтороз		<b>РАНМАН ТОП</b> 0,5 л/га, <b>ПЕНКОЦЕБ</b> 1,2-1,6 кг/га	
Фітофтороз, альтернаріоз	<b>НАУТІЛ</b> 1,8-2,0 кг/га, <b>МАНЗАТ</b> 1,2-1,6 кг/га		
Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні хвороби	<b>АРТЕМІКС</b> 2,6-3,0 л/га		
Фузаріозне та вертицильозне в'янення, борошниста роса, сіра та біла гнилі	<b>ТОПСІН-М</b> 1,5 л/га		
Бактеріози		<b>КАЗУМІН</b> 1,5-3,0 л/га	
Сіра гниль, пригнічення бактеріозів, посилення стійкості до інших хвороб		<b>БЕСТКУР</b> 1,0-1,5 л/га	
<b>АД'ЮВАНТИ</b> Розповсюджувач розчину		<b>СКАБА</b> 0,05-0,1 л/га	
Прилипач		<b>ВАЙС ПРО</b> 0,2 л/га	
<b>БІОПРОДУКТИ</b> Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	<b>АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС</b> 2,0-3,0 л/га		
Стимулятор запилення та росту зав'язі		<b>КІНАКТИВ ІНІШІАЛ</b> 1,0-1,5 л/га	



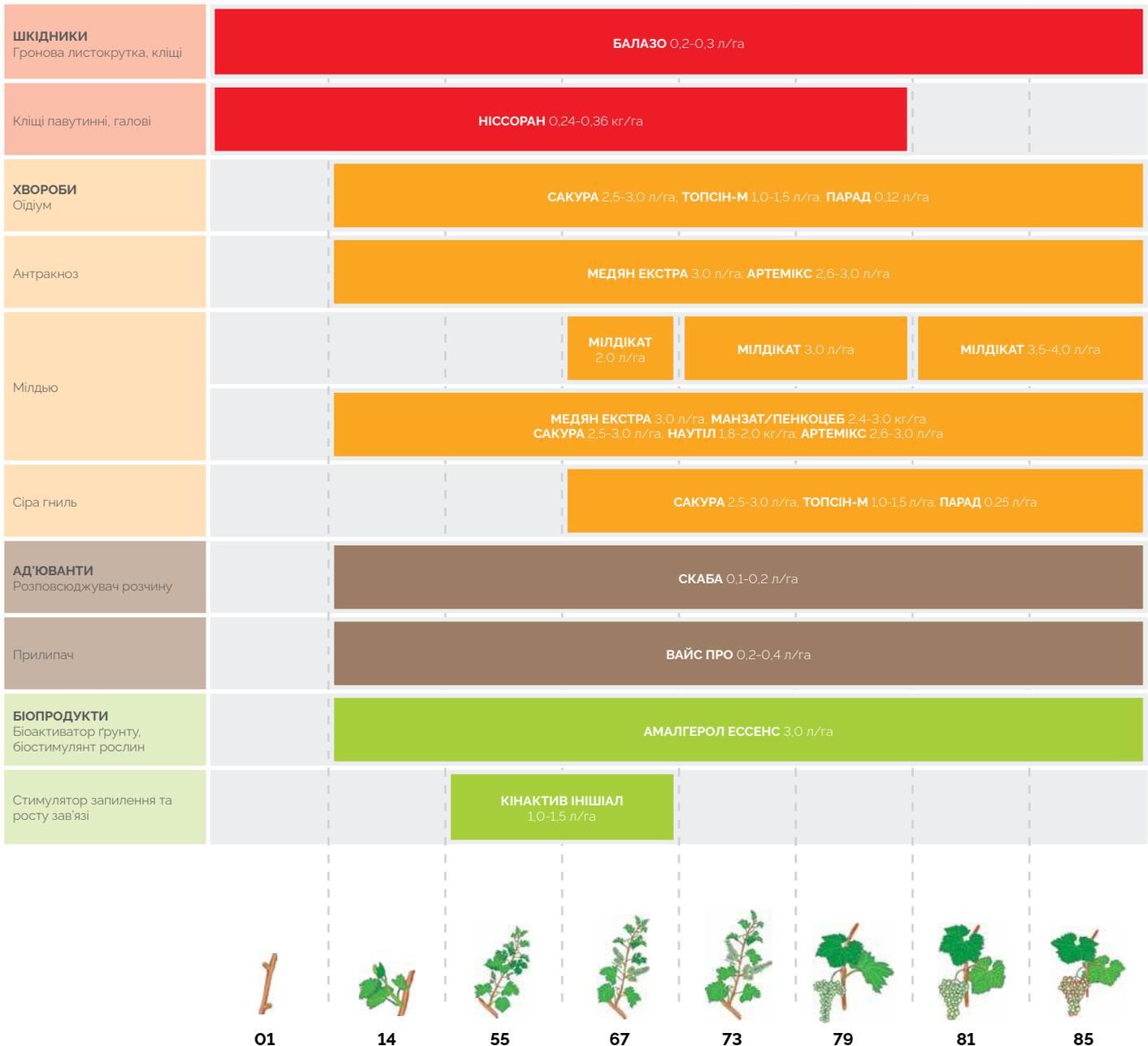
# Схема захисту картоплі

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»



# Схема захисту винограду

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»



# Схема захисту яблуні

препаратами ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

<b>ШКІДНИКИ</b> Зимуючі шкідники	ОЛЕМІКС 2%									
Каліфорнійська та інші види щитівок	АППЛАУД 1,5-2,4 л/га		МОСПІЛАН 0,4-0,5 кг/га		АППЛАУД 1,5-2,4 л/га / МОСПІЛАН 0,4-0,5 кг/га					
Попелиці	ТЕПЕКІ 0,12-0,14 кг/га									
Плодожерка, мінуючі молі, листокрутки, пильщик, попелиці	МОСПІЛАН 0,15-0,2 кг/га				БАЛАЗО 0,4-0,5 л/га, МОСПІЛАН 0,15-0,2 кг/га					
Кліщі, попелиці	СІЛКЕР 0,12-0,15%				БАЛАЗО 0,4-0,5 л/га СІЛКЕР 0,12-0,15%, АКАРАМІК 1,0-1,5 л/га					
Кліщі	САНМАЙТ 0,9 кг/га									
	НІССОРАН 0,3-0,6 кг/га									
<b>ХВОРОБИ</b> Парша	ЮТАКА 1,2-1,5 л/га									
	МЕДЯН ЕКСТРА 1,5-2,0 л/га, АРТЕМІКС 2,0-2,6 л/га									
Парша, плодові гнілі	МАНЗАТ/ПЕНКОЦЕБ 2,0-3,0 кг/га, ТОПСІН-М 1,4-1,6 л/га, МІГІВА 0,15 л/га									
Борошниста роса	ТОПСІН-М 1,4-1,6 л/га, МІГІВА 0,15 л/га									
	ЮТАКА 1,2-1,5 л/га									
Плодові гнілі, філостиктоз	ТОПСІН-М 1,4-1,6 л/га									
Бактеріальний опік	АРТЕМІКС 2,0-2,6 л/га			КАЗУМІН 3,0-4,0 л/га				АРТЕМІКС 1,5-2,0 л/га*		
Механічні пошкодження (обрізки, градобої)	ТОПСІН-М 1,4 л/га				ТОПСІН-М 1,4-1,6 л/га					
<b>АД'ЮВАНТИ</b> Розповсюджувач розчину	СКАБА 0,2 л/га									
Прилипач	ВАЙС ПРО 0,4 л/га									
<b>БІОПРОДУКТИ</b> Біостимулянт рослин	АМАЛГЕРОЛ ЕССЕНС 3,0-4,0 л/га									
Атрактант для приваблення бджіл	БІОПОЛІН 2,0 л/га									



01



10



57



65



69



71



73



75



81



87

\* – після збору врожаю

# КЛАСИФІКАЦІЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ЗГІДНО МІЖНАРОДНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ

Група препаратів	Назва препарату	Діюча речовина	FRAC/ HRAC/ IRAC	Хімічна група	
Гербіциди	Айбо, КС	аклоніфен	32	діфенілефіри	
	Астрел Макс, СЕ	ацетохлор	15	хлорацетаміди	
	Бамбу 480, КЕ	тербутилазин	5	триазини	
	Дікафлор, 440 КЕ	кломазон	13	ізоксазолідини	
	Імамекс, 40 SL, ВР	дикамба	4	бензоати	
	Клевердим Гранд, КЕ	флорасулам	2	триазолпіримідини-тип 1	
	Матріка, КС	імазамокс	2	імідазоліони	
	Оттер Форте, КС	клетодим	1	циклогександіони	
	Пледж, 50 ЗП	прометрин	5	триазини	
	Росейт, 36 РК	с-металахлор	15	хлорацетаміди	
	Сакано, РК	тербутилазин	5	триазини	
	Самсон Супер 6 ОД, МД	флуіоксазин	14	N-феніл-іміди	
	Сінтмезо, СЕ	гліфосат	9	гліцини	
	Тарга Макс, КЕ	бентазон	6	бензотіадазінони	
	Тіфосі, ВГ	нікосульфурон	2	сульфонілсечовини	
	Тропіка, КЕ	с-металахлор	15	хлорацетаміди	
	Хікару, ВГ	тербутилазин	5	триазини	
	Хікару, ВГ	мезотріон	27	трикетони	
	Інсектициди	Тарга Макс, КЕ	хізалофоп-П-етил	1	арілоксифеноксі пропіонати
	Акарамік, КЕ	тифенсульфурон-метил, + трибенурон-метил	2	сульфонілсечовини	
Апплауд, 25 КС	ацетохлор	15	хлорацетаміди		
Балазо, КЕ	трибенурон-метил	2	сульфонілсечовини		
Іназума, ВГ	абамектин	6	авермектини		
Моспілан, ВП	бупрофезин	16	інгібітори синтезу хітину, тип 1		
Ніссоран, ЗП	біфентрин	3A	піретроїди		
Санмайт, ЗП	ацетаміприд	4A	неонікотиноїди		
Теппекі, ВГ	лямбда-цигалотрин	3A	піретроїди		
Артемікс, КС	ацетаміприд	4A	неонікотиноїди		
Глорі, ВГ	гекситіазокс	10A	інгібітори росту кліщів		
Зепан 330, КС	пирідабен	21A	МЕТІ-акарициди та інсектициди		
Ікарус Турбо, КС	флонікамід	29	модулятори хордотонального органу		
Каллатіс, КС	оксихлорид міді	M 01	сполуки міді		
Кармеліс, КС	гідроксид міді	M 01	сполуки міді		
Манзат, ВГ	азоксистробін	11	стробілурини/метоксиакрилати		
Медян Екстра, 350 SC, КС	манкоцеб	M 03	дітіокарбамати		
Мігіва, КС	крезоксим-метил	11	стробілурини/оксिमіноацетати		
Мілдікат 25, КС	епоксиконазол	3	триазоли		
Наутіл, ВГ	дифенокназол	3	триазоли		
Парад, КС	тебуконазол	3	триазоли		
Пенкоцеб, ВГ	ципроконазол	3	триазоли		
Ранман Топ, КС	азоксистробін	11	стробілурини/метоксиакрилати		
Топсін-М 500, КС	азоксистробін	11	стробілурини/метоксиакрилати		
Хансі, КС	ципроконазол	3	триазоли		
Ютака, СЕ	манкоцеб	M 03	дітіокарбамати		
Ямато, СЕ	манкоцеб	M 03	дітіокарбамати		
Протруйники	Манзат, ВГ	манкоцеб	M 03	дітіокарбамати	
Регулятори росту	Медян Екстра, 350 SC, КС	хлорокіс міді	M 01	сполуки міді	
Еріні, КЕ	Мігіва, КС	іпфлуфеноквін	52	DHODHI (феніл-пропаноли)	
	Мілдікат 25, КС	ціазофамід	21	ціано-імідазоли	
	Наутіл, ВГ	цимоксаніл	27	ціаноацетамідоксими	
	Парад, КС	манкоцеб	M 03	дітіокарбамати	
	Пенкоцеб, ВГ	манкоцеб	M 03	дітіокарбамати	
	Ранман Топ, КС	ціазофамід	21	ціано-імідазоли	
	Топсін-М 500, КС	тіофанат-метил	1	тіофанати	
	Хансі, КС	азоксистробін	11	стробілурини/метоксиакрилати	
	Ютака, СЕ	тебуконазол	3	триазоли	
	Ямато, СЕ	тіофанат-метил	1	тіофанати	
	Вінцит 050 SC, КС	тетраконазол	3	триазоли	
	Вінцит 050 SC, КС	флутріафол	3	триазоли	
	Еріні, КЕ	тіабендазол	1	бензімідазоли	
	Еріні, КЕ	трінексапак-етил	-	-	

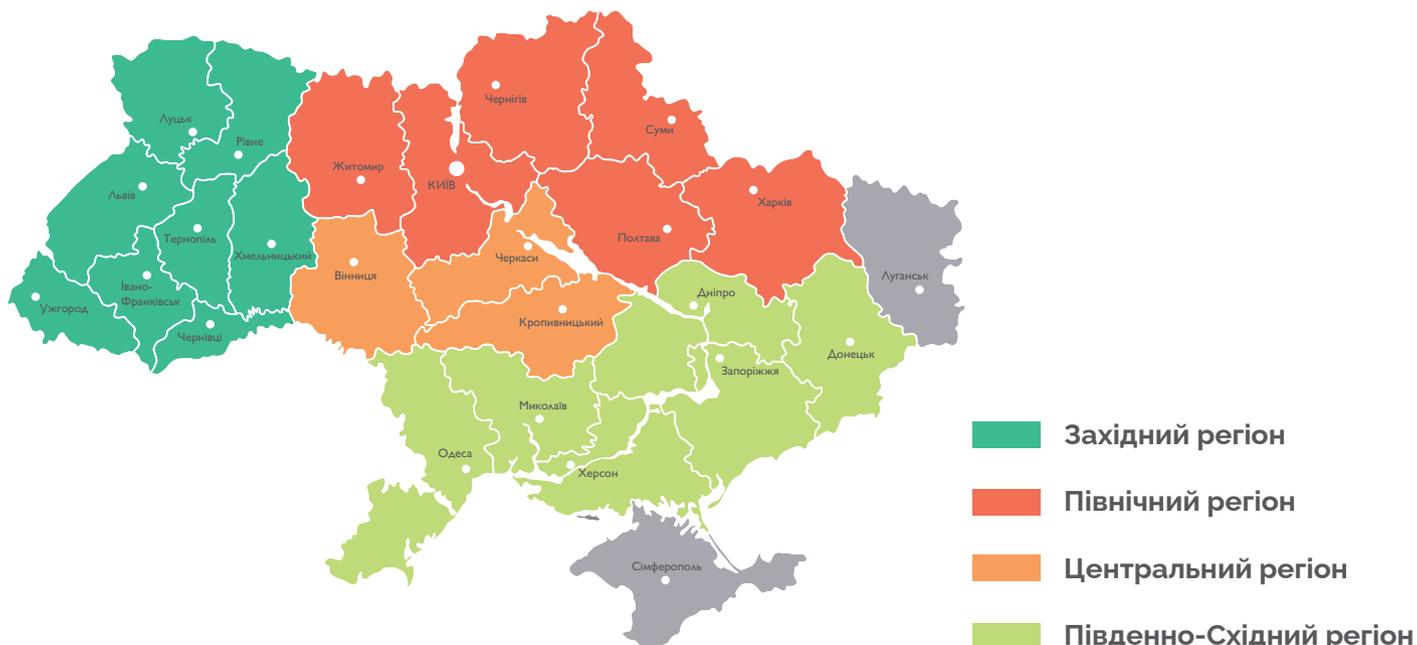
## РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

### ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Центрального регіону, 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
- **Вінницька обл.**  
**Віктор Якубов**, Регіональний представник  
+38 (067) 774-87-93  
viktoryakubov@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Центрального регіону Оксана Собченко**  
+38 (067) 619-44-27  
oksana.sobchenko@summit-agro.com.ua

### ПІВДЕННО-СХІДНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Південно-Східного регіону Володимир Миронов**  
+38 (095) 130-03-86  
volodymyr.myronov@summit-agro.com.ua
- **Херсонська, Миколаївська обл.**  
**Костянтин Лагутенко**, Регіональний представник  
+38 (050) 383-56-72  
konstantin.lagutenko@summit-agro.com.ua
- **Дніпропетровська обл.**  
**Василь Пастух**, Регіональний представник  
+38 (095) 350-72-24  
vasyl.pastukh@summit-agro.com.ua
- **Одеська обл.**  
**Дмитро Пастухов**, Регіональний представник  
+38 (050) 419-87-50  
dmytro.pastukhov@summit-agro.com.ua
- **Ігор Мусіч**, Регіональний представник  
+38 (050) 310-09-61  
igor.musich@summit-agro.com.ua
- **Запорізька обл., технічний експерт Південно-Східного регіону Віктор Майстренко**  
+38 (050) 469-93-75  
victor.maystrenko@summit-agro.com.ua



## ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Північного регіону**  
**Анатолій Гусак**  
+38 (050) 443-66-33  
anatolii.gusak@summit-agro.com.ua
- **Київська обл.**  
**Вадим Бевза**, Регіональний представник  
+38 (095) 480-45-96  
vadym.bevza@summit-agro.com.ua  
**Микола Котляр**, Регіональний представник  
+38 (050) 324-40-59  
m.kotliar@summit-agro.com.ua
- **Житомирська обл.**  
**Сергій Мисечко**, Регіональний представник  
+38 (050) 305-03-10  
serhii.mysechko@summit-agro.com.ua
- **Полтавська обл.**  
**Максим Мартиненко**, Регіональний представник  
+38 (099) 461-41-08  
maxym.martynenko@summit-agro.com.ua
- **Сумська обл.**  
**Василь Лук'яненко**, Регіональний представник  
+38 (095) 190-72-22  
v.lukyanenko@summit-agro.com.ua
- **Чернігівська обл.**  
**Андрій Дорош**, Регіональний представник  
+38 (050) 399-41-91  
andriy.dorosh@summit-agro.com.ua
- **Харківська обл.**  
**Юрій Олійник**, Регіональний представник  
+38 (050) 440-18-16  
yurii.oliinyk@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Північного регіону**  
**Василь Кулинич**  
+38 (050) 469-44-22  
vasyl.kulynych@summit-agro.com.ua
- **Менеджер по роботі з холдингами**  
**Артем Шматок**  
+38 (050) 578-84-39  
artem.shmatok@summit-agro.com.ua

## 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.**  
**Марина Дзюба**, Регіональний представник  
+38 (095) 288-41-21  
maryna.dziuba@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Західного регіону**  
**Ігор Лушпанов**  
+38 (050) 469-93-59  
igor.lushpanov@summit-agro.com.ua



Завантажуйте наш  
мобільний додаток  
на Ваш смартфон



**ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»**

Київ, вул. Антоновича, 172-а, 10 поверх

Тел. +38 (044) 494-37-04

[www.summit-agro.com.ua](http://www.summit-agro.com.ua)

Sumi Agro ® 2025

Самміт-Агро Україн.  
Компанія групи  
Сумітомо Корпорейшн.