



**ENZIM**  
BIOTECH AGRO



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ**  
для вирощування плодово-  
ягідних та овочевих культур

# Зміст

- 8** **МІКРОБІОЛОГІЧНІ ФУНГІЦИДИ**
  - 8 Гаубсин Forte
  - 9 Viridin (Триходермін)
  - 10 Фітодоктор
  - 11 Полісульфід натрію
  
- 12** **БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ**
  - 12 Ентоцид
  - 13 Колорадоцид
  - 14 Боверин
  - 15 Актарофіт К 1,8
  - 17 Актарофіт Е18
  - 18 АнтАут
  
- 19** **МОЛЮСКОЦИДИ ТА РОДЕНТИЦИДИ**
  - 19 Лімацид
  - 20 Раттер
  
- 21** **МІКРОБІОЛОГІЧНІ ДОБРИВА**
  - 21 Урожай Універсал (15:22:7)
  - 22 Урожай Бор
  - 23 Урожай Цинк
  - 24 Урожай ТК
  - 25 Урожай Мідь
  
- 26** **АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ**
  - 26 Адюмакс
  - 28 Aquastab
  - 29 Перас
  
- 30** **БІОЛОГІЧНІ ДОБРИВА ТА СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ**
  - 30 Азотфіксатор ґрунтовий Біомаг
  - 31 Біофосфорин
  - 32 Гумат Калію
  - 33 Аміностим
  - 34 Fitonis
  
- 35** **ҐРУНТОВІ ПРЕПАРАТИ**
  - 35 Целюлад Л
  - 36 Екоцел
  
- 37** **ПРАВИЛА ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ**
  
- 38** **ТЕХНОЛОГІЇ MASTESCH® ДЛЯ СИСТЕМНОГО ЗАХИСТУ І ПІДЖИВЛЕННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ ТА ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР**
  - 38 Яблуна, груша
  - 40 Волоський горіх
  - 41 Виноград
  - 42 Слива
  - 43 Вишня, черешня
  - 44 Суниця, полуниця
  - 45 Малина та ожина (літні сорти)
  - 46 Малина ремонтантна
  - 47 Лохина (голубика)
  - 48 Картопля
  - 49 Томати (розсадний спосіб)
  - 50 Томати (безрозсадний спосіб)
  - 51 Томати (закритий ґрунт)
  - 52 Огірок
  - 53 Огірок (закритий ґрунт)
  - 54 Капуста (розсадний спосіб)
  - 55 Капуста (безрозсадний спосіб)
  - 56 Цибуля, часник
  - 57 Морква
  - 58 Баклажан, перець та гарбуз
  - 59 Троянда (закритий ґрунт)

## Препарати, що сертифіковані Органік Стандарт

Відмічені даним знаком препарати зазначають, що вони сертифіковані **Органік Стандарт** згідно Стандарту з виробництва допоміжних речовин, що можуть використовуватись в органічному сільському господарстві та переробці (з врахуванням вимог Стандарту, що еквівалентний Постановам ЄС 834/2007 та 889/2008).

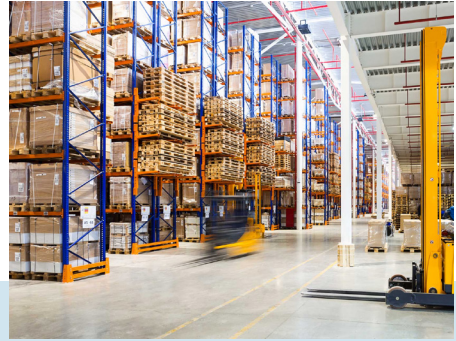


В далекому 1970 році, 8 серпня, в місті Ладижин Вінницької області був заснований завод мікробіологічного синтезу **"Ензим"**. На сьогодні він є найбільшим біотехнологічним промисловим майданчиком на території України.



В 90-х роках на заводі відбулася глобальна модернізація обладнання. Зараз кожен виробничий процес контролюється найсучаснішими датчиками та складними комп'ютерними системами.





Окрему увагу на заводі **"Ензим"** приділяють контролю якості.

**Три власні лабораторії** слідкують за тим, щоб продукція **"Ензим"** на 100% відповідала найвищим стандартам якості.

**"Ензим"** - єдине на території України велике підприємство з виробництва препаратів мікробіологічного синтезу, де діє сертифікована система менеджменту якості згідно вимогам **ДСТУ ISO 9001**, що гарантує споживачам отримання продукції стабільно високої якості.



*Історія Ладжинського заводу мікробіологічного синтезу «Ензим» налічує 49 років. За цей період підприємством було опановано виробництво чималої кількості продукції, що знайшла своє застосування в різних галузях народного господарства. Сьогодні до складу групи компаній «Ензим» входять наступні підрозділи:*

**ENZIM Agro** – підрозділ, що здійснює виробництво та реалізацію препаратів «Ензим» в сфері рослинництва, а також здійснює розробку технологій їх найбільш ефективного застосування – **MAStech**.

**В галузі рослинництва нами створено препарати наступного спрямування:**

- комплексні інокулянти для зернових і технічних культур;
- біологічні фунгіциди;
- інокулянти для бобових культур;
- біологічні добрива;
- стимулятори росту й антистресанти;
- інсектициди та акарициди;
- мікродобрива;
- деструктори поживних залишків;
- ад'юванти та прилипачі.

**ENZIM Pharm** – фармацевтичний підрозділ групи компаній «Ензим».

Він спеціалізується на пошуку, розробці та випуску нових лікарських засобів і біологічно активних добавок.

ENZIM Pharma має повний цикл виробництва лікарських препаратів, що гарантує стабільно високу якість кінцевого продукту. Препарати ENZIM Pharma приймаємо ми та наші сім'ї.

**Фармацевтичний напрямок виробляє:**

- препарати для покращення імунітету;
- пробіотики для відновлення кишкової мікрофлори людини;
- закваски для натуральних біоогуртів;
- препарати для дітей.

**ENZIM Feeds** – підрозділ, що здійснює виробництво та реалізацію кормових добавок «Ензим» для сільськогосподарських тварин.

**Для тваринництва розроблено препарати наступних груп:**

- ферменти для покращення перетравлювання;
- пробіотичні препарати;
- сорбенти токсинів;
- підкислювачі кормів;
- лікувальні антибіотики;
- консерванти для кормів.

Здоров'я людини, тварини чи рослини нерозривно пов'язано зі станом навколишнього середовища, тому **ENZIM Eco** прагне дбати про нього, виробляючи:

- деструктори нафтових забруднень;
- препарати для компостування, вигрібних ям, знешкодження неприємних запахів та очистки води;
- біологічний ларвіцид для знищення личинок комарів, здатних розповсюджувати небезпечні захворювання.

Харчова промисловість є однією з ключових та найбільш важливих галузей для нашого підприємства, тому **ENZIM Food Industry** розроблено препарати для:

- спиртового виробництва;
- пивоваріння;
- розщеплення вуглеводів та білків;
- хлібопекарських цілей;
- сироваріння.

**Крім того, для переробної промисловості ми постачаємо препарати, що застосовуються:**

- в целюлозно-паперовому виробництві;
- при обробці шкіри;
- у виробництві пральних порошків.



# ГАУБСИН FORTE

БИОЛОГІЧНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ЗАХИСТУ ТА СТИМУЛЯЦІЇ РОСТУ

**ГАУБСИН FORTE** – препарат широкого спектру дії для захисту сільськогосподарських та плодово – ягідних культур від комплексу хвороб. Препарат проявляє антимікробну, антифунгальну та рістстимулюючу дію.



### Діюча речовина

два штами культури *Pseudomonas aureofaciens* з титром клітин не менше  $4 \times 10^9$  КУО/мл



### Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^{\circ}$  від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+6^{\circ}\text{C}$  – 3 місяці;  
за  $t^{\circ}$  від  $+6^{\circ}\text{C}$  до  $+15^{\circ}\text{C}$  – 1 місяць



### Термін придатності

3 місяці



### Препаративна форма

рідина



### Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – канистра

Культура	Хвороби	Строки обробки, фази розвитку рослин	Норма, л/га
Сади: яблуня, слива, персики, абрикоси, айва, вишні тощо	Моніліоз, кучерявість листя, біла плямистість, борошниста роса, плодови гнилі, кокомікоз вишні, чорний рак, бура дірчаста плямистість.	По вегетації	5,0-10,0
Виноград	Мільдю, оїдіум, антракноз, краснуха, чорна гниль, біла гниль, сіра гниль.	По вегетації	5,0-10,0
Ягідні культури: смородина, агрус, малина, суниця, полуниця, обліпіха	Борошниста роса, курчавість листя, сіра гниль, хлороз, мозаїка малини.	По вегетації	6,0
Овочі	Борошниста роса, антракноз, фузаріозне вянення, бактеріоз, бура плямистість, бактеріальний рак, чорна ніжка, макроспоріоз, кучерявість листя, чорна пліснява, кореневі гнилі.	Обробка насіння протягом 2-3 годин	3,0 л/т
		По вегетації	5,0

### ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- проявляє високу антифунгальну дію, пригнічує до 95% збудників хвороб, що викликаються грибами;
- синтезує метаболіти (антибіотики, сидерофори), активні проти широкого спектру хвороб бактеріальної та грибної природи;
- проявляє ріст-стимулюючу дію;
- гальмує ріст льодоутворюючих бактерій *Pseudomonas syringae*, цим самим захищає рослини від ушкоджень при заморозках;
- не викликає резистентності у збудників хвороб, тому з часом не виникає потреби у збільшенні норми використання

препарату;

- не спричиняє шкідливого впливу на навколишнє середовище, людей та інших корисних організмів біоценозу, а також не є фітотоксичним;

### СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат Гаубсин® FORTE сумісний з інсектицидами, гербіцидами, біопрепаратами, добривами та з хімічними фунгіцидами, окрім тих, що містять мідь та ртуть.
- Гаубсин® FORTE проявляє синергійну дію з препаратами ФітоДоктор®, Viridin (Триходермін).
- Перед додаванням препарату в робочий розчин вміст потрібно ретельно збовтати.



# VIRIDIN (ТРИХОДЕРМІН)

БІОФУНГІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ



ФУНГІЦИДИ

**VIRIDIN (ТРИХОДЕРМІН)** – біофунгіцид для захисту від широкого спектру грибних та бактеріальних хвороб.



## Діюча речовина

спори та міцелій грибів роду *Trichoderma spp.* з титром не менше  $1 \times 10^8$  КУО/мл та продукти метаболізму – біологічно активні речовини



## Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^\circ$  від  $+2^\circ\text{C}$  до  $+6^\circ\text{C}$  – 3 місяці;  
за  $t^\circ$  від  $+6^\circ\text{C}$  до  $+15^\circ\text{C}$  – 1 місяць



## Термін придатності

3 місяці



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Хвороби	Спосіб обробки, витрата робочого розчину	Норма, л/га
Плодово-ягідні культури	Борошниста роса, моніліоз, кучерявість, біла плямистість, плодові гнилі, кокомікоз вишні	Замочування коренів саджанців, на 100 л води	0,1
		Обприскування в період вегетації. Норма робочого розчину 500-1000 л/га	3,0-5,0
Полуниця	Сіра гниль	Обприскування у фазі цвітіння і дозрівання ягід. Норма робочого розчину 150-250 л/га	3,0
Овочеві культури закритого ґрунту	Фітофтороз, кореневі гнилі, чорна ніжка, бактеріози	Обприскування в період вегетації. Норма робочого розчину 500-1000 л/га	
		Краплинне зрошення	ґрунт
мін. вата			50,0
Овочеві культури відкритого ґрунту		Обприскування ґрунту перед весняним обробітком	
	Обприскування по вегетації		3,0-5,0

## ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Пригнічує розвиток фітопатогенів грибів роду *Alternaria*, *Ascochyta*, *Botrytis*, *Verticillium*, *Colletotrichum*, *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Pythium*, *Phoma*, *Phytophthora*, та бактерій родів *Erwinia*, *Pseudomonas* завдяки виділенню ферментів, антибіотиків (глюксин, вірідін, триходермін);
- Культура *Trichoderma* паразитує на склероціях гриба *Sclerotinia sclerotiorum*, псевдосклероціях гриба *Rhizoctonia solani* та міцелії грибів роду *Fusarium*;
- Завдяки швидкому заселенню ризосфери й активній конкуренції гриби роду *Trichoderma* здатні стримувати

розвиток ґрунтових форм фітопатогенів;

- Сприяє оздоровленню ґрунтів (зменшення інфекційного ґрунтового фітопатогену, продукція біологічно активних речовин стимулює розвиток рослин).

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Viridin (Триходермін) сумісний з хімічними гербіцидами, інсектицидами та біологічними препаратами. Проявляє сильну синергію дію з препаратами Гаубсин® FORTE, ФітоДоктор®, БіоMar®, Біофосфорин®.
- Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.
- **Несумісний з хімічними фунгіцидами.**



# ФІТОДОКТОР

БІОФУНГІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ

**ФІТОДОКТОР** – біофунгіцид широкого спектру дії для профілактики та лікування комплексу хвороб сільськогосподарських культур, викликаних фітопатогенними грибами та бактеріями.



## Діюча речовина

живі клітини та спори бактерії *Bacillus subtilis* вдосконаленого штаму BS 323 з титром живих клітин не менше  $5 \times 10^9$  КУО/мл та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, антибіотики)



## Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^\circ$  від  $+2^\circ\text{C}$  до  $+20^\circ\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

12 місяців



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Хвороби	Спосіб обробки, витрата робочого розчину	Норма, л/га
Картопля	Фітофтороз, ризоктоніоз, вяннення, суха та мокра гниль бульб	Передпосадкова обробка бульб суспензією. Витрата робочого розчину 30 л/т	0,3 л/т
	Фітофтороз, альтернاریоз, макроспоріоз	Обприскування рослин в період вегетації суспензією. Витрата 300-400 л води/га	1,0-2,0
Капуста	Чорна ніжка, судинний бактеріоз	Передпосівне замочування насіння впродовж 1-2 годин. Замочування коренів розсади в суспензії на 1-2 години перед висаджуванням	30-40 г/л води
		Обприскування по вегетації	1,0-1,5
Помідори	Кореневі гнилі, бактеріальний рак, фузаріозне вяннення	Замочування коренів розсади в суспензії на 1-2 години перед висаджуванням	40 г/л води
	Фітофтороз, буро плямистість, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації рослин. Витрата 300-400 л води/га	1,0-2,0
Огірки	Кореневі гнилі, фузаріозне вяннення, бактеріоз	Передпосівне замочування насіння впродовж 1-2 годин	20 г/л води
	Борошниста роса, пероноспороз	Обприскування в період вегетації рослин. Витрата 250-300 л води/га.	1,5-2,0
Плодові дерева, кущі ягідних культур та винограду	Борошниста роса, кокомікоз, плодова гниль	Обприскування в період вегетації, обприскування опалого листя восени та навесні.	2,0-4,0
Обробка плодів перед зберіганням	Суха та мокра гниль, фітофтороз та ін.	Обприскування дерев за 1-1,5 тижня перед збиранням	1,5

## ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Пригнічує розмноження та розвиток збудників широкого спектру хвороб рослин: *Botrytis*, *Erwinia*, *Fusarium*, *Phytophthora*, *Pythium*, *Pyrenophora*, *Rhizoctonia*, *Septoria*, *Verticillium* та інших за рахунок виділення метаболітів (антибіотиків, ферментів).
- Завдяки продукції рідстимулюючих речовин сприяє активізації розвитку рослин і підвищенню стійкості рослин до вторинного зараження збудниками хвороб;
- Забезпечує надійний захист навіть за морозів та посухи;
- Зберігає популяцію природних ентомофагів, не потребує зайвих витрат на ЗЗ;
- Регенерація рослин після пошкодження шкідниками та хворобами.

## ПРИГОТОВУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- В бакових сумішах першими вносяться хімічні компоненти, біологічні – вносяться останніми.
- Обробку рослин по вегетації проводити в періоди мінімальної сонячної активності (ранок, вечір, ніч, хмарність).
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- Робочий розчин потрібно використати протягом 6 годин.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат сумісний з інсектицидами, гербіцидами, біопрепаратами, добривами та хімічними фунгіцидами.
- Проявляє синергію дію з препаратами Гаубсин® FORTE, Viridin (Триходермін), BioMar® та Целюлад®.

# ПОЛІСУЛЬФІД НАТРІЮ

РІДКЕ ДОБРИВО З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ

**ПОЛІСУЛЬФІД НАТРІЮ** – рідке добриво з фунгіцидною та акарицидною дією, на основі сірки та натрію для позакореневого підживлення рослин.

## Діюча речовина



<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>S</b>
<b>80</b>	<b>150</b>



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від +5°C до +40°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

36 місяців



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Хвороба, шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати води, л/га
Яблуня	Борошниста роса, парша	4,0–5,0	до 1000
Виноград	Оїдіум	4,0–5,0	200–300
Овочі закритого ґрунту	Борошниста роса, фузаріоз, аскохітоз	2,0–3,0	200–300
Чорна смородина	Борошниста роса, грибна плямистість, бруньковий кліщ	4,0–5,0	200–300

## ВИГОДИ ВІД

### ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Сірка діє як фунгіцид, тому ефективна проти таких хвороб як сіра гниль, борошниста роса та інші. Особливо важливу роль грає сірка в ензиматичних процесах рослин, в процесі синтезу білка, в засвоєнні амідної форми азоту.
- Натрій приймає участь у розподілі вологи в тканинах рослин, що має важливе значення в регіонах з недостатньою кількістю вологи чи в разі посухи.
- Також, натрій впливає на швидкість розвитку листової поверхні на початкових стадіях розвитку рослин, та що ще важливіше – на утворення та розподіл цукрів в листі та коренеплоді, на користь коренеплоду.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- обприскування проводити в ранковий або вечірній час;
- температура повітря при обприскуванні не повинна перевищувати 25°C;
- температура робочого розчину повинна бути вища за +10°C;
- не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні;
- при приготуванні багатокomпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину.



# ЕНТОЦИД

БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ҐРУНТОВИЙ ІНСЕКТИЦИД

**ЕНТОЦИД** – біотехнологічний препарат для боротьби з ґрунтовими шкідниками: капустянка, дротяники, личинки совок, діабротики, личинки травневого та колорадського жука, зимуючі форми шкідників у ґрунті.



### Діюча речовина

міцелій та спори кількох рас ентомопатогенних грибів:

***Metarhizium spp, Beauveria spp, Lecanicillium spp, Paecilomyces spp.***

Титр: не менше  $2 \times 10^8$  КУО/мл.



### Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^{\circ}$

від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+6^{\circ}\text{C}$  – 6 місяців;

за  $t^{\circ}$  від  $+6^{\circ}\text{C}$  до  $+15^{\circ}\text{C}$  – 1 місяць



### Термін придатності

6 місяців



### Препаративна форма

рідина



### Упаковка

1 л – пластмасова пляшка

5 л, 20 л – каністра

Спосіб внесення	Строки	Норма витрати на 1 га
Обприскування ґрунту	Восени під основний обробіток ґрунту	5–10 л / 200 л води
	Весною під передпосівний обробіток ґрунту	5–10 л / 200 л води
Краплинне зрошення	При першому та останньому зрошенні	10–20 л / не менше 5000 л води
Замочування розсади (2 години)	Перед садінням розсади	0,2 л / 5 л води

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Ентоцид® вносять в ґрунт будь-яким доступним способом: в розчині з поливною водою, обприскуванням ґрунту.
- Застосовувати препарат рекомендується під осінній і весняний обробіток ґрунту, особливо в період проливних дощів. Після внесення препарату ґрунт обробляється відповідно до технології: оранка, культивування, дискування, підгортання. Найбільш ефективно вносити препарат у вологий ґрунт перед його обробкою.
- При висаджуванні розсади або саджанців, замочують кореневу систему в розчині препарату, або вносять його з поливною водою.
- Щорічне застосування препарату Ентоцид® сприяє істотному зниженню кількості ґрунтових шкідників.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- При використанні в поливних системах або оприскувачах фільтрів тонкої очистки, їх рекомендовано знімати,

або проводити фільтрацію препарату при додаванні в робочий розчин через аналогічний фільтр.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Спори гриба в ґрунті, при попаданні на тіло шкідника, протягом 10–12 годин проростають і вражають жирову тканину й кишковий тракт, паралізують нервову систему, м'язову тканину та органи дихання. В результаті шкідник гине та стає джерелом розвитку для самого гриба й іншої мікрофлори ґрунту. Повна загибель настає через 40–120 годин після зараження шкідника в залежності від віку та стадії розвитку шкідника. **У сухому ґрунті ефективність препарату суттєво знижується.**

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Препарат сумісний з біопрепаратами, регуляторами росту, інсектицидами та добривами.
- Після застосування препарату необхідно проводити промивку обприскувача.
- **Несумісний з фунгіцидами та фумігантами.**

# КОЛОРАДОЦИД

БІОЛОГІЧНИЙ ІНСЕКТО-АКАРИЦИД



**КОЛОРАДОЦИД** – мікробіологічний препарат для захисту сільськогосподарських, плодово-ягідних і лікарських культур від личинок шкідників.



## Діюча речовина

спори культури *Bacillus thuringiensis* та продукти її метаболізму; інертні наповнювачі, які забезпечують збереження, змочування та стабільність. Титр, не менше: **1x10<sup>9</sup> КУО/мл** (рідка форма), **5x10<sup>9</sup> КУО/г** (суха форма)



## Умови зберігання

**Рідка форма:** t° від +4°C до +20°C.

**Суха форма:** t° від -5°C до +20°C.

Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
12 місяців



## Препаративна форма

рідина, порошок



## Упаковка

1 кг – пакет zip-lock

1 л – пластмасова пляшка

20 л, 5 л – каністра

Культура	Назва шкідника	Норми витрати (рідка форма), л/га	Норми витрати (суха форма), кг/га
Яблуня (в фазу цвітіння)	Довгоносики, бронзівки, кліщі, попелиці, пильщик	1,0	0,3
Хрестоцвіті овочеві культури (капуста тощо)	Личинки: капустяний білан, капустяна совка, капустяна міль, вогнівка, лучний метелик	3-6	2-4
Картопля, томати, баклажани, перець	Личинки: колорадський жук (личинки 1-3 віку)	6-9	3-5
Огірки захищеного грунту	Павутинний кліщ	25-30	9-12

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Колорадоцид® має подвійну дію: активується в кишківнику шкідників і викликає його дисфункцію, а також пригнічує синтез РНК в клітинах комах.

Максимальний захисний ефект від застосування препарату досягається при обробці рослин в ранні строки розвитку шкідників (I-III стадії).

В результаті дії препарату на комах, в тому числі і в сублетальних дозах, відбувається порушення метаморфозу, інгібуються процеси травлення, знижується плодючість самиць і життєздатність наступних поколінь. Масова загибель шкідників відбувається на 5-7 добу.

Оптимальна температура повітря +18-30°C.

## ВИГОДИ ВІД ПРЕПАРАТУ

- безпечний для людей, теплокровних тварин, птахів, риби, бджіл і навколишнього середовища;
- не накопичується в рослинах і ґрунті;
- не впливає на зовнішній вигляд та смакові якості культури, що обробляється;
- можливість застосування в будь-яку фазу росту та розвитку рослин;
- швидке розкладання діючої речовини, що дозволяє застосування перед збиранням врожаю;
- відсутність резистентності комах до препарату – незмінна норма внесення.

## ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендується збовтати.
- Зберігання робочого розчину більше 6 годин не допускається.



# БОВЕРИН

БІОЛОГІЧНИЙ ІНСЕКТИЦИД

**БОВЕРИН** – інсектицид нового покоління, призначений для біологічного контролю шкідників сільськогосподарських, плодово-ягідних та овочевих культур відкритого та закритого ґрунту.



### Діюча речовина

спори ентомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* роду *Beauveria*, титр не менше  $2 \times 10^9$  КУО/мл



### Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^\circ$  від  $+2^\circ\text{C}$  до  $+6^\circ\text{C}$  – 3 місяці;  
за  $t^\circ$  від  $+6^\circ\text{C}$  до  $+15^\circ\text{C}$  – 1 місяць



### Термін придатності

3 місяці



### Препаративна форма

рідина



### Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Назва шкідника	Норми витрати, л/га	Норма робочого розчину, л
Зернові: пшениця, ячмінь	злакова попелиця, пшеничний трипс	4–6	200–300
Зернобобові: горох	гороховий зерноїд (брухус)	5–6	200–300
Картопля	колорадський жук (личинки I – II віків)	3–4	200–500
Овочеві (закритий ґрунт)	білокрилка, трипси	6–9	400–800
Плодово-ягідні	плодожерка, попелиця	5–7	800–1000

З метою досягнення максимального ефекту препарат Боверин рекомендовано застосовувати в поєднанні з інсекто-акарицидом Колорадоцид, при цьому норми внесення препаратів на 1 га можна зменшити в 1,5–2 рази

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

*Beauveria bassiana* проникає в тіло комахи, як безпосередньо через кутикулу, так і травний тракт. Проростання конідій гриба в порожнину тіла комахи-шкідника відбувається дуже швидко та супроводжується виділенням токсинів, внаслідок чого шкідник гине. Зараження комах грибним патогеном відбувається на різних стадіях розвитку шкідника. Загиблі комахи стають джерелом інфекцій для інших комах шкідників.

## ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендується збовтати. Зберігання робочого розчину більше 6 годин не допускається.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Обов'язково застосовувати таку кількість робочого розчину, яка забезпечить якісне та рясне змочування поверхні рослин;
- рН робочого розчину в межах 5,5 – 7,0;
- Застосовувати у ранкові та вечірні години або за хмарної погоди в безвітряну суху погоду;
- Температурний режим від  $+12$  до  $+30^\circ\text{C}$

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат сумісний з біопрепаратами, регуляторами росту, інсектицидами та добривами.
- Після застосування препарату необхідно проводити промивку обприскувача.
- **Несумісний з фунгіцидами та fumігантами.**

# АКТАРОФІТ К 1,8

ІНСЕКТО-АКАРИЦИД

**АКТАРОФІТ К 1,8** – інсекто-акарицид контактної-кишкової дії для знищення шкідників сільськогосподарських культур.

ІНСЕКТИЦИДИ



## Діюча речовина

комплекс природних авермектинів груп B1 і B2, що продукуються корисним ґрунтовим грибом *Streptomyces avermitilis* (вміст абамектинів не менше 1,8%)



## Умови зберігання

**Рідка форма:** t° від +2°C до +25°C.

**Суха форма:** t° від -5°C до +30°C.

Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

24 місяці



## Препаративна форма

рідина, порошок



## Упаковка

1 кг – пакет zip-lock

1 л – пластмасова пляшка

5 л, 20 л – канистра

Культура	Назва шкідника	Витрати препарату, л (кг)/га	Витрати робочого розчину, л/га	Спосіб та час обробки	Кількість обробок
Картопля	Колорадський жук, картопляна міль	0,15-0,20	200-300	Обприскування по мірі появи шкідників	1-2
Огірки, томати, баклажани, перець закритого ґрунту	Павутинний кліщ	0,3-0,4	1000-2000	Обприскування протягом вегетації з інтервалом не менше 20 діб	2-3
	Персикова і баштанна попелиця	0,8-1,2			
	Тютюновий і каліфорнійський трипси, білокрилка	0,8-1,2			
Цвітна і білокачанна капуста	Хрестоцвітні блішки, капустяна попелиця	0,3-0,5	300-450	Обприскування по мірі появи шкідників	2
Виноград, смородина	Кліщі	0,4-0,6	300-500		
	Трачі	0,2-0,25	400-500		
	Листокрутки і п'ядуни	0,25-0,3			
Флодові: яблуня, груша, вишня, черешня	Кліщі, листоблішки	0,5-1,0	1000		1-2
	Відкрито сидячі попелиці	0,5-1,0			

## ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

- Перші ознаки дії препарату – припинення живлення спостерігаються через 6–8 годин для листогризух і через 12–16 годин для сисних шкідників. Масова загибель настає на 2–3 добу після обробки, а максимальний ефект досягається на 2–5 добу. Захисний ефект препарату триває до 15–20 діб. Додатково проявляє овідну дію, зменшує кількість відроджених личинок з яєць.
- Препарат додатково проявляє побічну ефективну дію проти комплексу лускокрилих шкідників: звичайна зернова совка (гусінь II–III віку), капустяна совка, білан капустяний, білан соняшниковий, вогнівка соняшникова, совки, лучний метелик, картопляна міль, листокрутки, пядуни, совки, плодохерки, гусінь американського білого метелика.
- Актарофіт® в регламентованих нормах нетоксичний для мурах, дощових черв'яків. Здатність авермектинів швидко розкладатися перешкоджає їх накопиченню в насінні, плодах, овочах і ґрунті. Тому Актарофіт® застосовують на овочевих і плодово-ягідних культурах за 48 годин до збирання врожаю.
- Для мінімізації негативного впливу на бджіл рекомендується проводити вечірні обробки в період після припинення їхнього льоту. Ізоляція бджіл – 24 години.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат застосовується по мірі появи шкідників.

- Обприскування посівів або насаджень доцільно проводити в суху, безвітряну погоду за низької ймовірності опадів протягом наступних 8–10 годин.
- Температурний діапазон роботи препарату: +13...35°C.
- рН робочого розчину в межах 5,5 – 7,0. Використання жорсткої води (особливо води зі свердловин) може знижуватись ефективність дії препарату. Тому при використанні жорсткої води рекомендується в баковий розчин додавати рН-коректори, які знижують жорсткість води.
- Не рекомендується проводити обробку під час випадання роси, а також в сонячну погоду, оскільки це знижує ефективність препарату.
- Термін придатності робочого розчину: не більше 3 годин.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат Актарофіт® сумісний з агрохімікатами та біопрепаратами. Проявляє синергію дію з препаратом Колорадоцид®.





# АКТАРОФІТ E18

ІНСЕКТИЦИД БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ

**АКТАРОФІТ E18** – новий органічний інсектицид контактної-кишкової дії для захисту сільськогосподарських та овочевих культур від лускокрилих шкідників.



## Діюча речовина

комплекс природних емаметинів, що продукуються корисним ґрунтовим грибом ***Streptomyces avermitilis*** штаму LZ-17-5 (не менше 1,4 %)



## Умови зберігання

**Рідка форма:** t° від +2°C до +25°C.

**Суха форма:** t° від -5°C до +30°C.

Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

24 місяці



## Препаративна форма

рідина; порошок, що змочується



## Упаковка

1 кг – пакет zip-lock

1 л – пластмасова пляшка

5 л – каністра

ІНСЕКТИЦИДИ

Культура	Назва шкідника	Норми витрати, л (кг)/га	Норми витрати робочого розчину, л/га
Зернові: пшениця, ячмінь, жито	Звичайна зернова совка (гусинь II-III віку)	0,15-0,40	200-300
Хрестоцвіті (ріпак, гірчиця, капуста)	Капустяна совка, білан капустяний, ріпаковий білан, капустяна міль	0,15-0,30	200-300
Бобові	Совки, плодожерка горохова	0,15-0,30	200-300
Кукурудза	Лучний метелик, стебловий кукурудзяний метелик, совки	0,15-0,40	200-300
Овочі закритого та відкритого ґрунту	Бавовникова совка, листогризучі совки, молі, мінери	0,20-0,40	400-800
Плодово-ягідні культури	Листокрутки, плодожерки	0,4-0,8	800-1000

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після обробки препарат швидко проникає у тканини рослин (протягом 2-3 годин), але не має системної дії. Завдяки швидкому проникненню у рослини ефективність дії препарату не залежить від високих температур та опадів. Локалізація препарату всередині рослинних тканин забезпечує захисний період – до 2 тижнів. Через 4-5 годин після застосування шкідники перестають жити, масова загибель шкідників відмічається на 2 добу, максимальний ефект від застосування препарату відмічають на 3-5 добу. Завдяки проникненню в рослину проявляє високу активність проти приховано живучих шкідників – мінерів та мінуючих молей. Дія препарату починається з фази яйця – пряма овідна дія.

## ВИГОДИ ВІД ПРЕПАРАТУ

• Швидко діє проти приховано та відкрито живучих лускокрилих шкідників (совки, молі, листовійки, п'ядуни, білани та інші.);

- Має побічну ефективну дію проти попелиці, кліщів, трипсів, квіткоїда та ін.
- Надійна дія за різних умов застосування.
- Проявляє кишкову та додатково контактну дію.
- Не накопичується у продукції. Термін очікування після обробки препаратом до збору врожаю – 10 діб.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Обов'язково застосовувати таку кількість робочого розчину, яка забезпечить якість та рясне змочування поверхні рослин;
- рН робочого розчину в межах 5,5 – 7,0;
- Обробку проводити в ранковий або вечірній час, або протягом дня за умов хмарності в суху безвітряну погоду;
- Температурний режим від +15 до +30°C.
- Термін ізоляції бджіл – 24 години (для мінімізації негативного впливу на бджіл рекомендується проводити вечірні обробки в період після припинення їх льоту).

# АНТАУТ

БІОЛОГІЧНИЙ ІНСЕКТИЦИД

**АНТАУТ** – біологічний препарат-принада проти чорних та рудих садових та домашніх мурах.



## Діюча речовина

boric Acid, харчова принада, *Saccharomyces cerevisiae*, інертний наповнювач



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від +2°C до +25°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

24 місяці



## Препаративна форма

порошок



## Упаковка

1 кг – пакет zip-lock

5 кг – паперовий мішок

Тип шкідника	Спосіб обробки	Витрати препарату	Кількість обробок
Домашні мурахи	Розсипання препарату в місцях скупчення комах або на місцях переміщення («мурашиних доріжках»)	40 г / 40 м <sup>2</sup>	1-2 (через 10-15 днів)
Садові чорні та руді мурахи	Розсипання препарату по мурашникам/колоніям	40 г / 1-2 мурашника	1-2 (через 10-15 днів)

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Мурахи живляться препаратом-принадою та більшу частину переносять в мурашники, розповсюджуючи її на всю колонію. Загибель мурах слід очікувати протягом декількох днів після застосування препарату. Повне знищення колонії може зайняти від 5 до 7 днів, в залежності від конкретних умов та чисельності колоній. За необхідності, застосувати препарат повторно через 10-15 днів.

## ВИГОДИ ВІД ПРЕПАРАТУ

- Виражена інсектицидна дія проти чорних та рудих садових та домашніх мурах.
- Надійний захист від комах протягом тривалого часу.
- Пролонгована післядія, яке проявляється в загибелі шкідників в наступні фази розвитку і в період розвитку наступних поколінь.
- Відноситься до малонебезпечних речовин, – безпечний для теплокровних тварин, птахів, риби, бджіл і людини, відсутність ризику накопичення токсичних речовин в навколишньому середовищі.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Препарат-принаду потрібно розсипати в місцях наявності мурах (мурашники, житлові помешкання, тераси, щілини бруківки та тротуарних плит, стежки, під'їзди житлових будинків, складські та виробничі приміщення, тощо).

# ЛІМАЦИД

БІОЛОГІЧНИЙ МОЛЮСКОЦИД

**ЛІМАЦИД** – гранульований молюскоцидний біологічний засіб шлунково-контактної дії від різних видів слимаків та равликів.



## Діюча речовина

1% фосфату заліза, 2% – харчовий атрактант *Saccharomyces cerevisiae*, 97% – наповнювач-принада рослинного походження



## Умови зберігання

зберігати за  $t^{\circ}$  від  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

24 місяці



## Препаративна форма

нерозчинні гранули



## Упаковка

1 кг – пакет zip-lock

ІНСЕКТИЦИДИ

Назва шкідника	Спосіб внесення	Норма витрати	Кількість обробок
Різні види слимаків та равликів	Препарат рівномірно розсипають в місцях пересування та розмноження шкідників	80 г/1 сотку	1-2

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

- Гранульований препарат-принада призначений для боротьби з равликами та слимаками. Дія препарату проявляється невдовзі після поїдання гранули слимаками та контакту поверхні тіла молюсків з препаратом, що згодом спричиняє їх загибель.
- Для використання на присадибних ділянках, спортивних зонах, у виробничих, санітарно-побутових, господарських спорудах (приміщеннях) та інших об'єктах, в місцях масового відпочинку, в підвалах, підсобних приміщеннях і в місцях розташування пожежних ємностей і сміттєвих контейнерів, у всіх місцях розвитку та розмноження молюсків.

## ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати окремо від харчових продуктів, в місцях недоступних для дітей та домашніх тварин! Під час застосування дотримуватися правил особистої гігієни, не вживати їжу, не пити, не палити. Після застосування препарату вимити руки та обличчя з милом.

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Препарат рівномірно розсипають в місцях пересування та розмноження слимаків.
- У випадку використання на грядках, квітниках, тощо – вносити в рядки, не ближче ніж 20 см до рослини.

## ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- висока ефективність проти слимаків;
- максимально контролює слимаків у місцях пересування та запобігає їх розмноженню;
- перші ознаки дії препарату спостерігаються з перших годин внесення, масова загибель настає на 3-6 добу;
- препарат-принада приваблива для слимаків навіть за наявності корму;
- низька токсичність для не цільових об'єктів: дощових черв'яків, бджіл, корисних комах.

# РАТТЕР

## БІОЛОГІЧНИЙ РОДЕНТИЦИД

**РАТТЕР** – біологічний родентицид для знищення мишоподібних гризунів: полівка звичайна, полівка руда, полівка водяна, полівка східноєвропейська, полівка–економка, миша домова, миша курганцева, миша лісова, миша–крихітка



### Діюча речовина

1 см<sup>3</sup> містить бактерії *Salmonella enteritidis var. Issatschenko*, з титром, не менше **2,0x10<sup>9</sup>/КУО**



### Умови зберігання

зберігати за t° від +2°C до +6°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



### Термін придатності

2 місяці



### Препаративна форма

рідина



### Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Тип обробки	Назва шкідника	Витрати препарату
Сільськогосподарські угіддя (посіви, сінокоси, пасовища, сади та ін.)	полівка звичайна, полівка руда, полівка водяна, полівка східноєвропейська, полівка економка, миша домова, миша курганцева, миша лісова, миша–крихітка	2–3 г на нірку або 1,5 – 2,5 кг/га в залежності від чисельності популяції мишовидних гризунів
Робочі приміщення, тваринницькі ферми, склади		0,5 – 2,0 г/м <sup>2</sup>

### МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бактерії спричиняють епізоотію серед мишоподібних гризунів. Препарат володіє чіткою вибірковою патогенністю. При поїданні принади гризуни гинуть протягом 5–14 днів. Знаходячись у тісному контакті одна з одною, миші швидко розповсюджують смертельну хворобу серед здорових особин, що підвищує ефективність застосування препарату. Епізоотія поширюється від місця застосування препарату в радіусі до 1,5 км і триває до півроку.

### СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ ПРИНАДИ

В окрему емність насипаємо необхідну кількість зерна (пшениця, жито, ячмінь, овес і т.д.), додаємо необхідну кількість препарату рідкої форми з розрахунку 1л/10 кг (або 100 мл на 1 кг) зерна. Родентицид РАТТЕР рівномірно перемішати з приманкою (звичайним або пропареним зерном для поліпшення поїдання мишовидними гризунами).

### СПОСІБ ВНЕСЕННЯ ПРЕПАРАТУ

#### Спосіб внесення для сільськогосподарських угідь:

Вручну – працюючі розміщуються ланцюгом, на відстані 5–15 м один від одного, препарат розкладають смугами шириною 20–30 см, довжиною 20 – 30м з пропуском між ними 50–100 м.

#### Спосіб внесення для робочих приміщень, тваринницьких ферм, складів:

У закритих приміщеннях препарат розкладають у норі гризунів, за обшивку стін, а там, де важко виявити норі – у принадні ящики з кришкою, з боковими отворами діаметром 5 см для доступу гризунів до приманки.

### ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Рекомендується для застосування на сільськогосподарських угіддях (посівах, сінокосах, пасовищах, садах), лісосмугах, фермах, складах, тощо.
- Застосовують препарат в осінній, зимовий і ранньовесняний період за температури повітря від +10°C до мінус 25°C.
- Найвища ефективність родентициду проявляється при застосуванні препарату за температури повітря +10–12°C.
- За температури від +25°C до +30°C тривалість захисної дії швидко знижується.
- Бактерії не викликають алергічних реакцій, не накопичуються в ґрунті, водоймах та у зібраному врожаї сільськогосподарських культур.
- Безпечний для людей і довкілля, нешкідливий для свійських тварин і птиці.

# УРОЖАЙ УНІВЕРСАЛ (15:22:7)

УНІВЕРСАЛЬНЕ МІКРОДОБРИВО ДЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ

**УРОЖАЙ УНІВЕРСАЛ** – комплекс мікроелементів на основі EDTA, покликаний забезпечити потреби максимальної кількості сільськогосподарських культур у будь-яку фазу росту та розвитку.

## Діюча речовина, г/л



N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
150	220	70	1,1	1	0,3	0,3	0,1	2



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від **5°C** до **+40°C** в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
36 місяців



**Препаративна форма**  
рідина



**Упаковка**  
1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Строки внесення	Норма мікродобрива, л/га	Робочий розчин, л/га
Картопля	На 2-3 тиждень після появи сходів	1,5-3,0	200-300
Овочі відкритого ґрунту	Через 3 тижні після висадки розсади	1,0-2,0	300-400
Овочі закритого ґрунту	Після приживання розсади	1,0-2,0	400-600
Ягідні культури	Перед цвітінням	2,0-4,0	300-400
Яблуна, груша	За 2-3 тижні до збору	2,0-4,0	800-1000

## АЗОТ (N)

- входить до складу білків;
- сприяє росту вегетативної маси рослин;

## ФОСФОР (P)

- прискорює ріст та розвиток кореневої системи;
- забезпечує запасання та розподіл енергії в рослині;

## КАЛІЙ (K)

- бере участь в фотосинтетичних процесах та обміні речовин;
- підвищує стійкість до засухи;



# УРОЖАЙ БОР

КОНЦЕНТРАТ БОРУ - 150 Г/Л

**УРОЖАЙ БОР** - концентрований розчин бору (В) у доступній для рослин формі боретаноламіну, для підживлення культур, чутливих до нестачі елементу: цукровий буряк, ріпак, соя, соняшник, бобові. Гумат в складі препарату покращує проникнення Бору в тканини рослини.

## Діюча речовина, г/л



<b>N</b>	<b>B</b>	<b>Гумати</b>
65	150	



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від +5°C до +40°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
**36** місяців



**Препаративна форма**  
рідина



**Упаковка**  
1 л - пластмасова пляшка  
5 л, 20 л - каністра

Культура	Фаза	Норма, л/га
Картопля	1-2 внесення при змиканні міжрядь	0,75-1,5
Флодоовочеві рослини	1-2 внесення перед цвітінням при достатній листовій поверхні	2,0
Капуста, листові та цибулинні	1-2 внесення відразу, як тільки сформується достатня листова поверхня	1,0-3,0
Коренеплідні та бульбоплідні культури, спаржа	1-2 внесення відразу після формування достатньої кількості листової поверхні	1,0-3,0
Ягідники	перед цвітінням	1,0-3,0
Суниці садові	перед цвітінням	1,0-2,0
Яблуна, груша	2 внесення з початку червоління бутонів до кінця цвітіння	3,0
	після збору врожаю	3,0
Кісточкові	на початку цвітіння	3,0
Столовий виноград	2 внесення від початку збільшення бруньок до початку цвітіння	1,0-3,0

## СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ БОРУ



**Капуста цвітня:**  
гниль серцевини, порожніння стебла



**Полуниця:** опік верхівки листка



**Слива:** розтріскування бокового шва плоду

## ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

- Впливає на запліднення; регулює надходження в рослину інших елементів (азоту, калію, кальцію); впливає на формування зав'язі;
- підвищує якість врожаю, його збереження; впливає на водний режим рослин та процес вуглеводного обміну;
- сприяє використанню ауксинів рослиною;
- впливає на активність меристеми і ріст рослин;
- покращує синтез протеїнів; покращує міграцію цукрів.

# УРОЖАЙ ЦИНК

КОНЦЕНТРАТ ЦИНКУ - 112 Г/Л

**УРОЖАЙ ЦИНК** - рідке мікродобриво на основі EDTA з високим вмістом цинку (Zn) в легкодоступній формі для підживлення культур, чутливих до нестачі цинку: кукурудза, соя, квасоля, льон.



## Діюча речовина, г/л

N	Zn
45	112



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від **5°C** до **+40°C** в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
**36** місяців



**Препаративна форма**  
рідина



## Упаковка

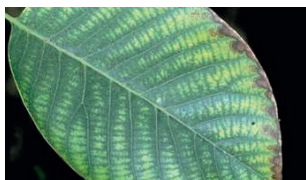
1 л - пластмасова пляшка  
5 л, 20 л - канистра

Культура	Фаза	Норма витрати препарату, л/га
Картопля	Забезпечення цинком, підвищення стійкості до несприятливих умов (посуха, приморозки), покращення смакових якостей плодів	0,5-1,5
Овочі		1,0-3,0
Виноград		
Яблуна, груша		
Ягідні		0,75-3,0
Цукрова кукурудза		

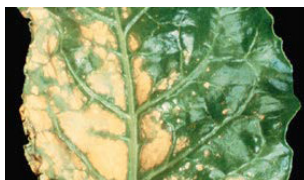
## ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

Входить до складу різноманітних ферментів; відповідає за синтез білків, ліпідів, вуглеводів та фосфорний обмін; приймає участь в синтезі гормону росту (ауксину) і вітамінів; підвищує стійкість рослин до різних несприятливих факторів (підвищує жаростійкість та посухостійкість).

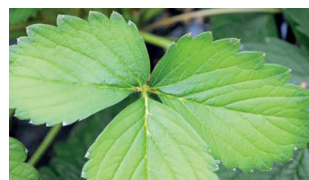
## СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ ЦИНКУ



**Плодові дерева:** хлороз тканин листка вздовж судинних пучків



**Цукровий буряк:** некроз тканин між жилками



**Полуниця:** хлороз внутрішніх зон листка

# УРОЖАЙ ТК

МІКРОДОБРИВО ДЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР

**УРОЖАЙ ТК** – рідке багатоконпонентне добриво на основі EDTA з високим вмістом мікроелементів для позакореневого підживлення технічних культур.

## Діюча речовина, г/л



N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Mg	S	Zn	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Co
150	-	50	45	18	5	1,5	1,5	15	0,2	0,1



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від 5°C до +40°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
36 місяців



**Препаративна форма**  
рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Норма мікродобрива, л/га	Витрата робочого розчину, л/га
Яблуня, груша	2,0-5,0	800-1000
Волоський горіх	2,0	800-1000
Виноград, слива, вишня, черешня	4,0	800-1000
Малина, ожина (літні сорти)	2,0	300-400
Малина ремонтантна, лохина	3,0	300-400

## БОР (B)

- підвищує стійкість рослин до різких коливань температур та посухи;
- покращує формування зав'язі;
- покращує міграцію цукрів;
- покращує синтез протеїнів;
- впливає на активність меристеми і ріст рослин;
- сприяє використанню ауксинів рослиною.

## ЗАЛІЗО (Fe)

- активує дихання;
- впливає на формування хлорофілу;
- впливає на метаболізм протеїнів;
- знижує рівень нітратів;
- бере участь у функціонуванні фотосинтетичної системи.

## МАРГАНЕЦЬ (Mn)

- впливає на активність ферментів;
- підвищує синтез хлорофілу;
- впливає на зниження рівня нітратів і синтез протеїнів

## МАГНІЙ (Mg)

- бере участь у фотосинтезі;
- впливає на синтез вуглеводів і жирів.



# УРОЖАЙ МІДЬ

КОНЦЕНТРАТ МІДІ - 100 Г/Л + СІРКА

**УРОЖАЙ МІДЬ** – рідке мікродобриво на основі EDTA з високим вмістом міді (Cu) для підживлення с.-г. культур: пшениця, ячмінь, овес, кукурудза, коренеплідні, технічні та бобові культури.

Діюча речовина, г/л



Cu	S
100	30

**Умови зберігання**



препарат зберігати за t° від +5°C до +40°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
36 місяців



**Препаративна форма**  
рідина



**Упаковка**  
1 л – пластикова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Фаза	Норма витрати препарату, л/га
Картопля	2 тижні після сходів, та через 10-14 діб	0,5
Овочі відкритий ґрунт	8-10 листків	0,5
Овочі закритий ґрунт	в період вегетації, 1-2 рази, інтервал 12-14 діб	0,5
Суниця	впродовж вегетації	0,5
Яблуня	впродовж вегетації	0,5
	впродовж вегетації	0,5-0,7

## ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

Мідь регулює фотосинтез і концентрацію в рослині інгібіторів росту, водний обмін і перерозподіл вуглеводів, входить до складу ферментів.

Більшість функцій міді в рослинах пов'язано з її безпосередньою участю в ферментативних. Підвищує стійкість рослин до високих і низьких температур, та до грибних і бактеріальних захворювань;

Сприяє стійкості рослин до вилягання. Дефіцит міді спостерігається на кислих, піщаних, та торф'яних ґрунтах.

## СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ МІДІ



**Капуста цвітна:** деформація та засихання верхівок листків



**Полуниця:** велика кількість дрібних хлоротичних плям вздовж жилок листка



**Томат:** побуріння країв листка

# АДЮМАКС

АД'ЮВАНТ, СУРФАКТАНТ, ЗМОЧУВАЧ

**АДЮМАКС** – ад'ювант-сурфактант для покращення покриття, утримання та проникнення робочих розчинів на рослинній поверхні, з метою підвищення ефективності дії засобів захисту рослин.



## Діюча речовина

Трисилоксан + природний полісахарид (органосиліконовий сурфактант)



## Умови зберігання

зберігати за  $t^{\circ}$  від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+20^{\circ}\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
24 місяці



**Препаративна форма**  
рідина



**Упаковка**  
1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Об'єм води, л/га	Норма витрати препарату, л/га
Овочеві культури	200-250	0,05-0,10
Флодово-ягідні культури	600-1000	0,1-0,3
Передпосівна обробка насіння	10 л/т	10 мл/т
Внесення з ґрунтовими гербіцидами	200-300	0,075-0,150
Інші	0,015-0,02% від об'єму робочого розчину	

## ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Економія витрат робочого розчину на 15-25%;
- Зменшує поверхневий натяг робочого розчину, що забезпечує добре змочування поверхонь, в тому числі покритих волосками (стебла та листя рослин, деякі шкідники);
- Підвищує проникну здатність пестицидів і мікроелементів без руйнування воскового нальоту;
- Дозволяє знизити норму витрати пестицидів до мінімально рекомендованих, знизити витрати робочого розчину на 15-25% та підвищити швидкість обприскувача до 12-15 км/год;
- При обробці насіння сприяє якісному нанесенні препаратів та унеможливіє втрати їх діючої речовини, а при висіві такого насіння – утримує ґрунтову вологу навколо насінини та прискорює його проростання;

- Сприяє якісному нанесенню ґрунтових гербіцидів та їх утриманню у верхньому шарі ґрунту, забезпечує стабільну дію при випадінні надмірної кількості опадів.

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не обробляти культури, що знаходяться у стані стресу (внаслідок несприятливих погодних умов, проблем живлення, пригнічення після внесення пестицидів, тощо).
- Не використовувати Адюмакс® разом з ЗЗР за умов високої температури й інтенсивного сонячного світла.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Адюмакс® сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте при виникненні сумнівів необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використовувати відразу після приготування.

# Ілюстрація роботи препарату Адюмакс на листку кукурудзи

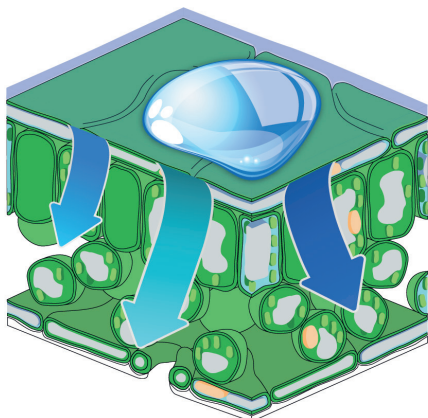
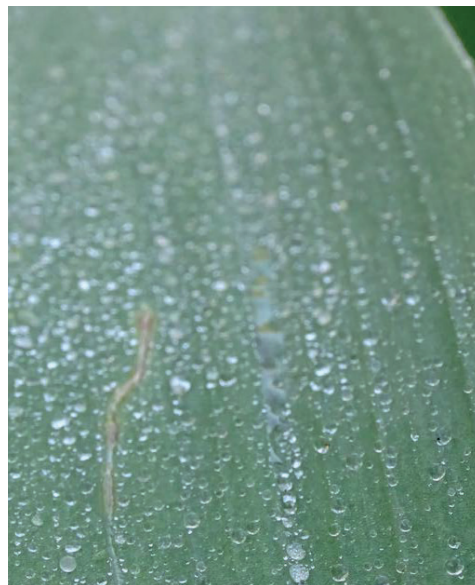
## Адюмакс

Спостерігається рівномірне покриття всієї поверхні листка плівкою робочого розчину



## Контроль

Неозброєним оком помітні краплі робочого розчину, що не розтікаються по листку



На відміну від інших ад'ювантів, Адюмакс не руйнує восковий наліт і залишає рослині її природний захист. За рахунок спеціально розробленої формули, Адюмакс®:

- уповільнює висихання робочого розчину на рослині, в результаті чого краще працюють пестициди та мікроелементи;
- окрім властивостей ад'юванта і сурфактанта (змочувача) виконує функції прилипача;
- формує плівку, яка захищає ЗЗР від змивання вже через 30 хв.

# AQUASTAB

pH-КОРЕКТОР

**AQUASTAB** – кондиціонер-пом'якшувач води для зниження pH робочого розчину, жорсткості та стабілізації бакових сумішей.



## Діюча речовина

спеціальна формуляція органо-мінеральних кислот з буферними властивостями, поверхнево-активні речовини



## Умови зберігання

зберігати за  $t^{\circ}$  від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



**Термін придатності**  
24 місяці



**Препаративна форма**  
рідина



**Упаковка**  
1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

pH води	Норма препарату AquaStab, мл на 100 л бакового розчину		
	7,0	6,5	5,5
7,5	20 – 25	30 – 40	50 – 75
8,5	25 – 50	50 – 75	75 – 100
9,5	50 – 75	75 – 100	100 – 150
10,5	150 – 200	200 – 250	250 – 350

## ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

- Препарат призначений для зниження pH робочого розчину, утримання стабільного pH розчину при змішуванні декількох препаратів з різними кислотнолужними властивостями та зниженню жорсткості води.

## ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- підкислює воду та запобігає лужному гідролізу чутливих до нього ЗЗР, таких як піретроїди, хлоровані вуглеводні органофосфати, гліфосат, дикват, завдяки підтримці pH в оптимальному діапазоні;
- знижує жорсткість води (зв'язує активні катіони  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ), що запобігає деактивації гербіцидів, інсектицидів, фунгіцидів і регуляторів росту рослин;
- покращує сумісність, особливо порошкових сумішей, запобігає утворенню шкідливих сполук, знижує фітотоксичність полікомпонентних сумішей;
- поліпшує гомогенність і стабільність багатоконпонентних сумішей.

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Препарат додають до води, яку використовують для приготування робочого розчину пестицидів. Витрати препарату залежать від початкового pH і жорсткості води та бажаного кінцевого значення кислотності. Препарат додають до води першим. Варто пам'ятати, що чим вища жорсткість води, тим більша витрата препарату.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ:

- Препарат сумісний з більшістю пестицидів, регуляторів росту рослин і позакоренових добрив.
- Препарат несумісний з продуктами, що містять високі концентрації міді або потребують лужного значення pH для збереження своєї ефективності.

# ПЕГАС

ПІНОГАСНИК – АНТИСПІНЮВАЧ

**ПЕГАС** – допоміжна речовина, яка додається до робочого розчину засобів захисту рослин з метою недопущення утворення піни.



## Діюча речовина

октаметилциклотетрасилоксан, декаметилциклопентасилоксан



## Умови зберігання

зберігати за  $t^{\circ}$  від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$   
в сухому, захищеному  
від прямих сонячних променів  
місці



## Термін придатності

24 місяці



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка

5 л, 20 л – каністра

## ДОЗУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Препарат застосовується у нормі 15–20 мл / 200 л води.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Даний препарат у бакову суміш необхідно додавати першим (для попередження утворення піни) або безпосередньо при утворенні піни (для її погашення).

## ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

- Містить високу концентрацію речовин, які дозволяють повністю нейтралізувати можливість утворення піни при заповненні бака оприскувача.
- Не допускає утворення піни при приготуванні робочого розчину;
- Миттєво гасить піну при її появі;
- Запобігає втраті часу, пов'язаного з підвищеним піноутворенням;
- Запобігає втраті пестицидів разом із піною під час заправки оприскувача.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Сумісний з усіма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, десикантами й іншими групами пестицидів, а також з добривами та маслами.
- При необхідності використання з препаратом Адюмакс та іншими ад'ювантами, що зменшують коефіцієнт поверхневого натягу, ад'юванти додають в останню чергу, при максимальній заповненості баку оприскувача.



# АЗОТФІКСАТОР ҐРУНТОВИЙ БІОМАГ

**БІОМАГ** – біотехнологічний препарат пролонгованої дії для обробки насіння з метою покращення азотного живлення рослин, стимуляції росту кореневої системи та обробки на вегетації для підвищення ефективності роботи фотосинтетичного апарату.



## Діюча речовина

живі клітини бактерій *Azotobacter chroococcum* покращеного штаму АС 39 з титром не менше  $1 \times 10^9$  КУО/мл та продукти їх метаболізму (фітогормони ауксинового, гіберелінового та цитокінінового рядів, амінокислоти, вітаміни)



## Умови зберігання

препарат зберігати за t° від +2°C до +6°C – 6 місяців;  
за t° від +6°C до +15°C – 3 місяці



## Термін придатності

6 місяців



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Спосіб обробки		Норма витрати суспензії
Обробка коренів садового матеріалу	Плодово-ягідні культури	0,1-0,2 л на 100 л води на 100 шт
	Овочеві культури	0,1 л на 20 л води на 100 шт
Обприскування ґрунту перед садінням (сівбою)		1,0-1,5 л/га (витрата робочого розчину 300-500 л/га)
Обприскування по вегетації		0,5-1,5 л/га (витрата робочого розчину 250-300 л/га)
Фертигація		2-5 л/га (витрата робочого розчину 5000 л/га)

## ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- засвоює молекулярний азот з повітря (15-20 кг д.р. на га) та синтезує біологічно активні речовини (ауксини, амінокислоти);
- підвищує на 5-15% енергію проростання та забезпечує появу дружніх всходів;
- дозволяє заощадити до 60 кг/га аміачної селітри без втрати врожайності;
- підвищує до 10% урожайність культур;
- відновлює родючість ґрунту, активує корисну ґрунтову біоту, стимулює розвиток кореневої системи;
- ефективно діє протягом всього періоду вирощування у відкритому та закритому ґрунті;
- підвищує до 15 % активність роботи фотосинтетичного апарату, активізує азотний обмін рослин.

## ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Робочий розчин для обробки насіння потрібно використати протягом 3-х годин.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

- Обробку саджанців слід проводити під накриттям або у затінку, не допускаючи попадання прямих сонячних променів.;
- Перед додаванням препарату в робочий розчин вміст потрібно ретельно збовтати;
- Обробку та зберігання насіння слід проводити під накриттям або у затінку, не допускаючи попадання прямих сонячних променів.
- Обробку рослин та ґрунту проводити в періоди мінімальної сонячної активності (ранок, вечір, ніч, хмарність).

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат БіоМаг сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, гербіцидами та добривами;
- Проявляє синергічну дію з біологічними препаратами;

# БІОФОСФОРИН

ФОСФОР-КАЛІЙ МОБІЛІЗАТОР



**БІОФОСФОРИН** – біотехнологічний препарат пролонгованої дії для покращення фосфорного та калійного живлення рослин і стимуляції росту кореневої системи.



## Діюча речовина

живі клітини та спори бактерії *Bacillus megaterium* штаму ВМ 206 з титром не менше  $5 \times 10^8$  КУО/мл та продукти їх метаболізму (фітогормони ауксинового, гіберелінового та цитокінінового рядів, амінокислоти, вітаміни).



## Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^\circ$  від  $+2^\circ\text{C}$  до  $+15^\circ\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

8 місяців



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – канистра

Спосіб обробки		Норма витрати
Обробка коренів садовного матеріалу	Флодово-ягідні культури	0,1-0,2 л на 100 л води на 100 шт
	Овочеві культури	0,1 л на 20 л води на 100 шт
Обприскування ґрунту для покращення родючості (перед культивуацією, дискуванням)		0,5-1,0 л/га
Фертигація (краплинне зрошення)		2,0-5,0 л/га (витрата робочого розчину до 5000 л/га)

## МЕХАНІЗМ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Дія Біофосфोरину® базується на здатності перетворювати важкодоступні сполуки фосфору та калію на форми, які легко засвоюються рослинами. Найбільш ефективно Біофосфорин® працює в прикореневій зоні (ризосфері) і тому оптимальним методом внесення є обробка насіння, обприскування ґрунту в зоні насіння при посіві, обприскування ґрунту з наступним загортанням.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- підвищує на 10-15% енергію проростання та забезпечує появу дружніх всходів;
- підвищує в ґрунті вміст доступних форм калію до 15-20 кг д.р. на га, доступних форм фосфору до 25-50 кг д.р. на га;
- підвищує до 10% урожайність культури;
- активує корисну мікрофлору ґрунту та покращує його структуру;
- препарат стійкий до хлорорганічних сполук, також здатен руйнувати в ґрунті сполуки ацетохлору.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат сумісний з інсектицидами, гербіцидами, біопрепаратами, добривами та фунгіцидами.
- Проявляє синергію дію разом з препаратами БіоМаг®, Гаубсин® FORTE, Viridin (Триходермін), ФітоДоктор®, Целюлад® та лінійкою мікродобрив Урожай.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

- Перед додаванням препарату в робочий розчин вміст потрібно ретельно збовтати;
- Обробку саджанців слід проводити під накриттям або у затінку, не допускаючи попадання прямих сонячних променів.
- Обробку ґрунту проводити в періоди мінімальної сонячної активності (ранок, вечір, ніч, хмарність).

## ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Робочий розчин для обробки насіння потрібно використати протягом 6 годин.



# ГУМАТ КАЛІЮ

СТИМУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН

**ГУМАТ КАЛІЮ** – водорозчинна калійна сіль гумінової кислоти – є високоефективним стимулятором росту для всіх культур відкритого та закритого ґрунту.



### Діюча речовина

Препарат виробляється з леонардиту.

**Рідка форма:** вміст гумінових кислот не менше 10%

**Суша форма:** вміст гумінових кислот не менше 80%



### Умови зберігання

**рідка форма:** t° від +2°C до +30°C.

**суша форма:** t° від -30°C до +30°C.

Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



### Термін придатності

**рідка форма:** 3 роки

**суша форма:** 5 років



### Препаративна форма

рідина, водорозчинний порошок



### Упаковка

1 кг – пакет zip-lock

1 л – пластмасова пляшка

5 л, 20 л – канистра

Спосіб обробки	Норма витрати препарату, суха форма	Норма витрати препарату, рідка форма
Під час садіння з поливною водою	0,05 кг / 100 л води	0,3-0,4 л / 100 л води
Обробка по вегетації рослин (2-4 обробки в баковій суміші з ЗЗР)	0,05-0,10 кг/га	0,25-0,75 л/га

## ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- підвищує енергію проростання насіння, сприяє формуванню дружніх сходів;
- стимулює розвиток потужної кореневої системи;
- активує імунну систему рослин, підвищує стійкість рослин до хвороб;
- підвищує рівень засвоєння елементів живлення з ґрунту та мінеральних добрив;
- підвищує ефективність ЗЗР та мікродобрив;
- підвищує стійкість рослин до зовнішніх стресів;
- збільшує урожайність, покращує якість продукції, збільшує термін зберігання

## ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ (СУХА ФОРМА)

- Для швидкого та рівномірного розчинення сухого Гумату Калію необхідно порошок повільно додавати у воду. При цьому розчин потрібно постійно перемішувати.
- Рекомендується використовувати воду не нижче кімнатної температури.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Гумат Калію сумісний з пестицидами, біопрепаратами та добривами.
- Перед змішуванням компонентів доцільно провести тестування на утворення осаду в окремій ємкості.

• **Не додавати в бакову суміш з pH < 5,5.**



# АМІНОСТИМ

БІОСТИМУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН



**АМІНОСТИМ** – біостимулятор з високим вмістом амінокислот рослинного походження та інших біологічно активних речовин. Комплексний препарат, який містить набір основних вільних амінокислот рослинного походження, отриманих шляхом ферментативного гідролізу.



## Діюча речовина

вільні амінокислоти 134 г/л; азот загальний 24 г/л; фосфор водорозчинний 20 г/л; калій водорозчинний 20 г/л; ауксини 10 г/л; цитокініни 0,03 г/л



## Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^{\circ}$  від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

24 місяці



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Фаза застосування	Норма витрати, л/га
Фруктові культури	Під час цвітіння, зав'язування і на початку росту плодів (можна поєднувати з обробками фунгіцидами, інсектицидами, гормональними препаратами, листовими підживленнями)	2,0-3,0 або 2,0-3,0 мл/л
	При заморозках під час цвітіння. Обробляти можна ближче до заморозку або одразу після заморозку. Якщо перед наступним заморозком температура значно підвищиться, обробку необхідно повторити	3,0 або 3,0 мл/л
Виноград	Початок цвітіння, видима кисть, зав'язування ягід, дозрівання. Можна поєднувати з запланованими обробками	1,5-3,0
Картопля	За висоти рослин 15 см	2,0-3,0
	Бутонізація, початок цвітіння	2,0-3,0
Овочі відкритого та закритого ґрунту	При вирощуванні розсади кожні 7 діб	2,0-3,0 або
	Через 2 доби після висаджування розсади	2,0-3,0 мл/л
	Кожні 15-20 діб до початку плодоношення	
Фертигація культури відкритого та закритого ґрунту	Впродовж вегетації	3 мл/1л поливної води

## ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Амінокислоти знаходяться в легкозасвоюваній для рослини формі (L- $\alpha$ -амінокислоти) і можуть швидко та без додаткових затрат енергії бути залучені до обміну речовин, в результаті чого звільнена енергія витрачається для інших фізіологічних процесів. Фітогормони, що входять до складу препарату, сприяють покращенню білкового обміну.

## ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- активізує білковий обмін і пришвидшує синтез захисних білків;
- сприяє закладанню більшої кількості квіток і суцвіть;
- подовжує стресостійкість рослин за

високих температур і засухи;

- швидке відновлення вегетативної маси після градобоя та механічних пошкоджень;
- регенерація рослин після пошкодження шкідниками та хворобами;
- підвищує врожайність та якість продукції.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Сумісний з пестицидами, біопрепаратами та добривами.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- Перед застосуванням в баковій суміші рекомендується провести тест на випадання осаду.

# FITONIS

АНТИСТРЕСАНТ

**FITONIS** – антистресант із стимулюючим ефектом, що сприяє швидкому відновленню біохімічних процесів і стимулює ріст рослин після стресу.



## Діяча речовина

бактерії роду *Bacillus subtilis* з титром не менше  $1 \times 10^7$  КУО/мл, амінокислоти, органічні кислоти, мікроелементи, стимулятори росту, ПЕГ, ад'юванти



## Умови зберігання

препарат зберігати за  $t^\circ$  від  $+2^\circ\text{C}$  до  $+20^\circ\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці



## Термін придатності

12 місяців



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Фаза	Норма витрати, л/га
Флодово-ягідні та овочеві культури	Обробка протягом вегетації	0,5-1,5

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Завдяки спеціально підбраному складу препарат сприяє швидкому відновленню біохімічних процесів у рослині. Дія препарату забезпечує швидкий синтез захисних білків, які підвищують стійкість до подальшої дії стресових факторів. Активує ріст кореневої системи, що покращує поглинання елементів живлення та вологи. Це забезпечує відновлення активності фотосинтезу та розвитку рослин.

## ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- швидке відновлення рослин після стресу;
- стимулює ріст та розвиток рослин навіть при низьких температурах;
- активізує фізіологічні та біохімічні процеси;
- ефективно відновлює рослину після заморозків і хімічного опіку гербіцидами;
- сприяє росту та розвитку рослин після промивання ґрунтових гербіцидів;
- впливає на рівномірне покриття листя рідиною.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Не рекомендується застосовувати з препаратами, які містять мідь, сірку.
- Перед застосуванням в баковій суміші рекомендується провести тест на випадання осаду.
- Перед додаванням в робочий розчин препарат рекомендовано збовтати.
- **Не додавати в баксову суміш з рН < 5,5.**
- Не рекомендується додаткове внесення ад'ювантів, оскільки до складу препарату входить власний комплекс ад'ювантів.

# ЦЕЛЮЛАД Л



БІОДЕСТРУКТОР ОРГАНІЧНИХ РЕШТОК

**ЦЕЛЮЛАД Л** – комплексний мікробно-ферментний препарат для прискорення процесу гуміфікації і мінералізації рослинних залишків та оздоровлення ґрунту.



## Діюча речовина

три штами гриба *Trichoderma – Tr. viride* штаму TL472, *Tr. harzianum* штаму TH315 та *Tr. reesei* штаму TR683 з титром не менше  $1 \times 10^8$  КУО/мл, 5 штамів *Bacillus spp.* з загальним титром не менше  $10^9$  та продукти їх метаболізму: целюлозолітичні ферменти, фітогормони, антибіотики, вітаміни.



## Умови зберігання

зберігати за  $t^\circ$  від  $+2^\circ\text{C}$  до  $+15^\circ\text{C}$  в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці. Рекомендується зберігати в нижньому температурному діапазоні ( $2 - 6^\circ\text{C}$ )



## Термін придатності

6 місяців



## Препаративна форма

рідина



## Упаковка

1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – каністра

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб внесення	Норма витрати води, л/га
Плодово-ягідні	3,0-5,0	Дрібнодисперсне внесення садовим оприскувачем на опале листя, крону/лозу культур, норма внесення робочого розчину від 500 л/ га. Обробку необхідно проводити двічі на рік: восени та навесні.	200-400
Овочеві	2,0-4,0	Обприскування рослинних решток, відразу після збору урожаю, з послідуочим заробленням препарату в ґрунт до 15 см, чи прикочуванням котками.	

## ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для найкращого результату, з метою збереження вологи в ґрунті, препарат вносять по поживним решткам відразу після збору урожаю.
- Рослинні рештки в полі мають бути подрібнені (30-100 мм) та рівномірно розкидані по площі.
- Препарат застосовують при температурі повітря від  $+5^\circ\text{C}$  до  $+45^\circ\text{C}$ .
- Оптимальні умови дії препарату: pH – 5,0-7,0.
- Для пришвидшення роботи препарату в бакову суміш рекомендовано додавати 5-7 кг д.р. на га азотних добрив.
- Оброблені рештки заробити у ґрунт на глибину до 15 см. А у випадку з No-Till, прикатати оброблену ділянку котком.

## ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Пришвидшення розкладання та мінералізації рослинних залишків.
- Оздоровлення ґрунту та зниження чисельності патогенної мікрофлори.

- Повернення в ґрунт поживних речовин, локалізованих в рослинних залишках.
- Економія до 80% на внесенні азотних добрив, необхідних для розкладання решток.
- Забезпечення оптимальної щільності, вологоутримання та структури ґрунту.
- Підвищення урожайності наступної культури.

## СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ:

- Препарат сумісний з більшістю інсектицидів, гербіцидами, біопрепаратами, добривами та несумісний з хімічними фунгіцидами. Проявляє синергічну дію разом з препаратами BioMag®, Біофосфорин®, Гаубсин® FORTE, ФітоДоктор® та лінійкою мікродобрив Урожай, Гумат Калію. Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.
- Норми азотних добрив: КАС 50 л/га, аміачна селітра 80 кг/га.



# ЕКОЦЕЛ

## ПОКРАЩУВАЧ ҐРУНТУ

**ЕКОЦЕЛ** – препарат для покращення мікробіологічного стану ґрунту, підвищення кількості доступних форм макро- та мікроелементів, стимуляції розвитку корисної мікрофлори та покращення структури.

### Діюча речовина



концентровані форми ризосферних мікроорганізмів: ґрунтових азотфіксаторів роду *Azotobacter spp.* (3 штами); фосфор- та каліймобілізаторів роду *Bacillus spp.* (5 штамів); антагоністи патогенних грибів та бактерій *Streptomyces spp., Trichoderma spp.*; біологічно-активні речовини бактеріального походження: фітогормони, вітаміни, амінокислоти і т.д; регулятори росту: гумінові та фульвові кислоти; мікроелементи.  
Загальний титр: не менше **5x10<sup>9</sup> КУО/мл**

### Умови зберігання



зберігати за t° від +2°C до +15°C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці. Рекомендується зберігати в нижньому температурному діапазоні (**2-6°C**)



**Термін придатності**  
6 місяців



**Препаративна форма**  
рідина



**Упаковка**  
1 л – пластмасова пляшка  
5 л, 20 л – канистра

Спосіб внесення	Період внесення	Норма витрати
Обприскування ґрунту з подальшою заробкою	Весна: до посіву культури	1,0-2,0
	Осінь: після збору врожаю	1,0-2,0
Одночасно з деструктором Целюлад	При внесенні деструктора	0,3-0,5
Обробка насінневого ложа	Одночасно з посівом	1,0-2,0

### ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- підвищення мікробіологічної активності ґрунту;
- покращення забезпечення рослин макро- та мікроелементами;
- стимуляція проростання насіння та розвитку рослин;
- підвищення коефіцієнту засвоєння діючої речовини мінеральних добрив;
- зниження інфекційного фону ґрунту;
- покращення структури ґрунту;
- забезпечення зниження фітотоксичності ґрунту за рахунок деструкції залишків хімічних пестицидів;

### СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат сумісний з більшістю інсектицидів, гербіцидами, біопрепаратами, добривами. Проявляє

синергію дію разом з препаратами БіоМаґ®, Біофосфорин®, Гаубсин® FORTE, ФітоДоктор® та лінійкою мікродобрив Урожай, Гумат Калію.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат застосовують для обробки ґрунту перед посівом як восени, так і навесні, шляхом обприскування з наступною заробкою у ґрунт (культивуація, дискування).
- Обробка насінневого ложа одночасно з посівом.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- Забезпечення оптимальної щільності, вологості та структури ґрунту.
- Підвищення урожайності наступної культури.

# ПРАВИЛА ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

## При застосуванні та зберіганні біологічних препаратів слід дотримуватись наступних правил:



- Застосовувати препарати рекомендовано в ранкові години до 10:00 та ввечері після 18:00. В похмуру та прохолодну погоду біологічні препарати застосовують протягом всього дня.



- При додаванні до бакової суміші біопрепарати вносяться останніми при включеному перемішуванні.



- В деяких сучасних системах оприскувачів з багатовступеневою фільтрацією при роботі з біопрепаратами рекомендується відключити фільтри тонкої очистки.



- Перед змішуванням біологічних препаратів з пестицидами, добривами, регуляторами росту рекомендується обов'язково провести тест на сумісність, відсутність осаду при змішуванні.



- Біологічні препарати потрібно зберігати за температур вказаних на етикетці, в темному, захищеному від прямих сонячних променів місці, окремо від отрутохімікатів. Підвищення температури при зберіганні призводить до зменшення терміну придатності препарату.

- Біопрепарати дозволені до використання в сільському господарстві, безпечні для людей, тварин і птахів. Нефітотоксичні, пожежобезпечні.

## Правила використання препаратів



При використанні необхідно дотримуватись правил особистої гігієни:

- використовувати спецодяг;








- забороняється при роботі з препаратами вживати їжу, воду, спиртні напої та палити;

- після роботи необхідно вимити руки й обличчя з милом;







- при попаданні біопрепарату на обличчя або в очі необхідно промити їх водою, а при попаданні в ротову порожнину – промити водою з харчовою содою.

Фаза розвитку культури	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкодочинний організм/ефект	
<b>MAStech® СТАРТ</b> Замочування саджанців	<b>Адюмакс®</b> 0,05 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin</b> <b>(Триходермін)</b> <b>Гумат Калію</b> <b>Урожай СТАРТ</b>	З розрахунку на 100 л води  0,1 0,1 0,1 0,1  0,3 0,1	Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.	
		<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<i>Хімічні ЗЗР</i>  <b>Урожай Цинк</b>	-  3,0	Сірий довгоносик, букарка, квіткоїд, кліщі.  Боршніста роса, бактеріози.  Забезпечення мікроелементами.
Зелений конус  	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<i>Хімічні ЗЗР</i>	-  3,0	Сірий довгоносик, букарка, квіткоїд, кліщі.  Боршніста роса, бактеріози.
Зелений бутон  			<b>Урожай Цинк</b> <b>Урожай ТК</b>	3,0 2,0	Забезпечення мікроелементами.
Рожевий бутон  		<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	Краплинне зрошення: <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin</b> <b>(Триходермін)</b>	5,0 5,0 10,0	Зменшення витрат на мінеральні добрива. Стимуляція росту кореневої системи. Захист від хвороб.
			<b>Актарофіт®</b>	0,5	Довгоносики, листокрутки, попелиці, листоблішки, кліщі.
Цвітіння  		<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<i>Хімічні ЗЗР</i>	-	Боршніста роса, моніліоз.
			<b>Урожай Бор</b> <b>Урожай ФітоСад</b>	3,0 2,0	Покращення якості цвітіння.
Через 15-20 діб  		<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Колорадоцид®</b>	1,0	Довгоносики, бронзівки, кліщі, попелиці, пильщик.
			<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b>	10,0 2,0	Боршніста роса, моніліози.
			<b>Урожай Бор</b>	4,0	Забезпечення мікроелементами.
			<b>Актарофіт®</b>	0,8-1,0	Яблунова плодожерка, листокрутки, попелиці.
	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<i>Хімічні ЗЗР</i>	-	Боршніста роса, моніліози.	
		<b>БіоМаг®</b>	1,0	Стимуляція росту.	
		<b>Урожай Цинк</b>	3,0	Забезпечення мікроелементами та амінокислотами.	









# ЯБЛУНЯ та ГРУША






(продовження)




Фаза розвитку культури	Назва препарату	Норма внесення, л/га	Шкочинний організм/ефект
<p>Через 15–20 діб</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p><b>MAStech® ЛИСТ</b></p>	<p><b>Актарофіт®</b></p> <p>0,8–1,0</p>	Комплекс шкідників.
		<p><b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b></p> <p>8,0 1,0</p>	Борошниста роса, моніліози.
		<p><b>Аміностим®</b></p> <p>1,0</p>	Стимуляція росту.
		<p><b>Урожай ТК</b> <i>Кальцієвімісні та азотовмісні добрива</i></p> <p>5,0</p>	Забезпечення мікроелементами.
		<p>Краплинне зрошення: <b>Біофосфорин®</b> <b>Vigidin</b> <b>(Триходермін)</b></p> <p>5,0 10,0</p>	Зменшення витрат на мінеральні добрива. Стимуляція росту кореневої системи. Захист від хвороб.
<p>Через 15–20 діб (2–3 обробки протягом росту)</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Актарофіт®</b></p> <p>0,8–1,0</p>	Комплекс шкідників.
		<p><b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b></p> <p>8,0 1,0</p>	Борошниста роса, моніліози.
		<p><b>Аміностим®</b></p> <p>1,0</p>	Стимуляція росту.
<p>За 10–15 діб до збору урожаю</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b></p> <p>1,5</p>	Борошниста роса, моніліози, покращення зберігання.
		<p><b>Урожай</b> <b>Універсал</b></p> <p>5,0</p>	Забезпечення мікроелементами, покращення лежкості плодів.
<p>Після збирання урожаю</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b></p> <p>1,0</p>	Борошниста роса, моніліози.
		<p><b>Урожай Бор</b> <b>Урожай Цинк</b></p> <p>3,0 2,5</p>	Визрівання деревини.
<p><b>MAStech® ГРУНТ</b> Обробка крони та обпалого листя</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Целюлад Л®</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Гумат Калію</b></p> <p>3,0–5,0 1,5 0,5</p>	Швидке розкладання листя, плодів та омертвілих тканин рослин, зниження зимуючого запасу збудників хвороб, підвищення якості наступного врожаю.







Фаза розвитку культури	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкодоцинний організм/ефект	
<p><b>MAStech® СТАРТ</b> Замочування саджанців</p>	<b>Адюмакс®</b> 0,05 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоMag®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin</b> <b>(Триходермін)</b> <b>Гумат Калію</b> <b>Урожай СТАРТ</b>	3 розрахунку на 100 л води 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1	Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.	
<p>Розпускання бруньок</p> 	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Актарофіт®</b> 0,4-0,8	Горіхова попелиця, велика жилкова попелиця, кліщ повстятий.	
Цвітіння			<i>Хімічні ЗЗР</i>	-	Моніліози, марсоніоз, меланколій, нектрія, бактеріальна плямистість.
			<b>Урожай Цинк</b>	3,0	Забезпечення цинком.
Ріст плодів	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Актарофіт®</b> 0,5-1,0	Горіхова попелиця, велика жилкова попелиця, шовкопряд, кліщ повстятий, листокрутка, плодожерка.	
Цвітіння			<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b>	5,0 1,0	Моніліози, марсоніоз, меланколій, нектрія, бактеріальна плямистість.
				<b>Урожай Бор</b>	3,0
Цвітіння	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Актарофіт®</b> 0,5-1,0	Горіхова попелиця, велика жилкова попелиця, шовкопряд, кліщ повстятий, листокрутка, плодожерка.	
Цвітіння			<b>Аміностим®</b>	1,0	Стимуляція росту.
				<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b>	5,0 1,0
Цвітіння	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<i>Хімічні ЗЗР</i>	-	Захист від хвороб.
Цвітіння			<b>Урожай ТК</b>	2,0	Забезпечення мікроелементами.
				<b>Аміностим®</b>	1,0
<p><b>MAStech® ГРУНТ</b> Після збору врожаю</p>	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Целюлад Л®</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Гумат Калію</b>	5,0 1,0 0,5	Швидке розкладання листя, плодів та омертвілих тканин рослин, зниження зимуючого запасу збудників хвороб (комплекс моніліозів, марсоніоз, меланколій, нектрія, бактеріальна плямистість).	







Технологія	MAStech® СТАРТ	MAStech® ЛИСТ							MAStech® ГРУНТ
	На 100 л робочого розчину, змішувати кожніч протягом 2-х годин	Актарофіт® - 0,3 Гаубсин® FORTE - 8,0 ФітоДоктор® - 2,0	Актарофіт® - 0,6 Гаубсин® FORTE - 8,0 ФітоДоктор® - 2,0	Актарофіт® - 0,2 Урожай Бор - 3,0 Амікстим® - 1,0	Актарофіт® - 0,2 Урожай Універсал - 2,0 Адомакс® - 0,15	Актарофіт® - 0,6 Vilidin (Триходермін) - 5,0 Амікстим® - 1,0	Актарофіт® - 0,5 Урожай ТК - 4,0 Адомакс® - 0,15	Актарофіт® - 0,4 Vilidin (Триходермін) - 5,0 Адомакс® - 0,15	Робочий розчин 600-1000 л Целопад Л® - 3,0 ФітоДоктор® - 1,0 Гумат Калію - 0,5 Адомакс® - 0,15
<b>Складові компоненти, л/га (т)</b>	ФітоДоктор® - 0,1 л БіоФосфорин® - 0,1 л БіоMag® - 0,1 л Vilidin (Триходермін) - 0,1 л Урожай СТАРТ - 0,1 л Гумат Калію - 0,3 л Адомакс® - 0,05-0,10 л	Урожай Бор - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15	Урожай Цинк - 3,0 Адомакс® - 0,15
<b>Ефект</b>	Захист від основних кореневих хвороб; швидке коріння саджанців; вищий вихід урожаю; поліпшення системи кореневої доступності живлення до 3-х фаз вегетації стимуляція етапу вкоріння. Фітосера, кліщі, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Кліщі, попелиці, Оідум, мідью, антракноз.	Швидке розкладання лігату, подвійне опрацювання та опрацювання інших рослин, зменшення запасу збудників хвороб, підвищення якості наступного врожаю.
<b>Фаза</b>									Після збору ягід
	Обробка саджанців	Розпускання бруньок	Поява перших листків	Поява суцвіть	Перед цвітінням	Після цвітіння	Ріст ягід	Ріст ягід	Дозрівання





Фаза розвитку культури	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкочочинний організм/ ефект	
<p><b>MAStech® СТАРТ</b> Замочування саджанців</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,05 л</p> <p><b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Гумат Калію</b> <b>Урожай СТАРТ</b></p>		<p>З розрахунку на 100 л води</p> <p>0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1</p>	<p>Захист від основних корневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.</p>	
<p>Розпускання бруньок</p> 	<p><b>MAStech® ЛИСТ</b></p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p>Хімічні ЗЗР</p>		-	<p>Брунькові довгоносики, попелиці, кліщі.</p>
		<p><b>Урожай Цинк</b></p> <p>Краплинне зрошення: <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b></p>		<p>3,0</p> <p>5,0 5,0 10,0</p>	<p>Забезпечення мікроелементами.</p> <p>Зменшення потреби в добривах. Стимуляція росту кореневої системи. Захист від ґрунтових хвороб.</p>
<p>Відокремлення бутонів</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p><b>Актарофіт®</b></p> <p><b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b></p> <p><b>Урожай Бор</b></p>		<p>0,4–0,8</p> <p>5,0 2,0</p> <p>3,0</p>	<p>Брунькові довгоносики, попелиці, листогризучі шкідники</p> <p>Моніліоз, кокомікоз, плямистості листя.</p>
<p>Після закінчення цвітіння</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p><b>Актарофіт®</b></p> <p><b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Аміностим®</b> <b>БіоМаг®</b></p>		<p>0,4–0,8</p> <p>5,0 2,0 1,0 1,0</p>	<p>Попелиці, пильщики, кліщі, листогризучі гусениці, довгоносики.</p> <p>Моніліоз, кокомікоз, плямистості листя.</p> <p>Стимуляція росту.</p>
<p>Ріст плодів</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p><b>Актарофіт®</b></p> <p>Хімічні ЗЗР</p> <p><b>Урожай ТК</b></p> <p><b>Аміностим®</b></p> <p>Краплинне зрошення: <b>ФітоДоктор®</b></p>		<p>0,3–0,5</p> <p>-</p> <p>4,0</p> <p>1,0</p> <p>5,0</p>	<p>Вишнева муха, попелиці, пильщики.</p> <p>Кокомікоз, плямистості листя.</p> <p>Забезпечення мікроелементами.</p> <p>Стимуляція росту.</p> <p>Боротьба з хворобами.</p>
<p>Ріст плодів</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p><b>Актарофіт®</b></p> <p><b>Гаубсин® FORTE</b></p> <p><b>Урожай Універсал</b></p>		<p>0,25</p> <p>5,0</p> <p>3,0</p>	<p>Вишнева муха.</p> <p>Плодова гниль.</p> <p>Забезпечення макро- та мікроелементами.</p>
<p><b>MAStech® ҐРУНТ</b> Обробка крони та обпалого листя</p>		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p> <p><b>Целюлад Л®</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Гумат Калію</b></p>		<p>3,0–5,0 1,5 0,5</p>	<p>Швидке розкладання листя, плодів та омертвілих тканин рослин, зниження зимуючого запасу збудників хвороб та підвищення якості наступного врожаю.</p>

Фаза розвитку культури	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкодоцинний організм/ ефект	
<p><b>MAStech®</b> <b>СТАРТ</b> Замочування саджанців</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,05 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Гумат Калію</b> <b>Урожай СТАРТ</b></p>	<p>З розрахунку на 100 л води</p> <p>0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1</p>	<p>Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.</p>	
<p>Розпускання бруньок</p> 	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>MAStech® ЛИСТ</b></p>	<p><i>Хімічні ЗЗР</i></p>	-	<p>Брунькові довгоносики, попелиці, кліщі.</p> <p>Моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз, моніліальний опік.</p>	
<p>Відокремлення бутонів</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Урожай Цинк</b></p>	3,0	Забезпечення мікроелементами.
		<p>Краплинне зрошення: <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b></p>	5,0 5,0 10,0		Зменшення потреби в добривах. Стимуляція росту кореневої системи. Захист від ґрунтових хвороб.
<p>Після закінчення цвітіння</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Актарофіт®</b></p>	0,4	Брунькові довгоносики, попелиці, листогризучі шкідники.
			<p><b>Гауссин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b></p>	5,0 2,0	Моніліоз, кокомікоз, плямистості листя.
			<p><b>Урожай Бор</b></p>	3,0	Покращення цвітіння та зав'язування.
<p>Ріст плодів</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Актарофіт®</b></p>	0,4-0,8	Попелиці, пильщики, кліщі, листогризучі гусениці, довгоносики.
			<p><b>Гауссин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b></p>	5,0 2,0	Моніліоз, кокомікоз, плямистості листя.
			<p><b>Аміностим®</b></p>	1,0	Стимуляція росту.
			<p><b>БіоМаг®</b></p>	1,0	Стимуляція росту.
<p>Ріст плодів</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Актарофіт®</b></p>	0,4-0,8	Вишнева муха, попелиці, пильщики.	
		<p><i>Хімічні ЗЗР</i></p>	-	Кокомікоз, плямистості листя.	
		<p><b>Урожай ТК</b></p>	4,0	Забезпечення мікроелементами.	
		<p><b>Аміностим®</b></p>	1,0	Стимуляція росту.	
<p>Ріст плодів</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p>Краплинне зрошення: <b>ФітоДоктор®</b></p>	5,0	Боротьба з хворобами.	
		<p><b>Актарофіт®</b></p>	0,25	Вишнева муха.	
		<p><b>Гауссин® FORTE</b></p>	5,0	Плодова гниль.	
<p><b>Урожай Універсал</b></p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>		3,0	Забезпечення макро- та мікроелементами.	
			3,0-5,0 1,5 0,5	Швидке розкладання листя, плодів та омертвілих тканин рослин, зниження зимуючого запасу збудників хвороб та підвищення якості наступного врожаю.	
<p><b>MAStech®</b> <b>ГРУНТ</b> Обробка крони та обпалого листя</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,15 л</p>	<p><b>Целюлад Л®</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Гумат Калію</b></p>	<p>3,0-5,0 1,5 0,5</p>	<p>Швидке розкладання листя, плодів та омертвілих тканин рослин, зниження зимуючого запасу збудників хвороб та підвищення якості наступного врожаю.</p>	

Фаза розвитку культури	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкодоцинний організм, ефект
Початок відростання розетки 	Адюмакс® 0,05 л	Хімічні ЗЗР	-	Довгоносики, скосарі, листоїди. Борошниста роса, плямистості листя.
		Урожай Універсал	4,0	Забезпечення макро- та мікроелементами.
		Краплинне зрошення: БіоМаг® Біофосфорин® Viridin (Триходермін)	5,0 5,0 10,0	Розвиток кореневої системи. Забезпечення фосфором та азотом. Хакист від грибних хвороб.
Викидання квітконосів – бутонізація 	Адюмакс® 0,05 л	Актарофіт®	0,4–0,6	Суничний кліщ, довгоносики, листоїд, цикадки.
		Гаубсин® FORTE ФітоДоктор®	5,0 1,0	Борошниста роса, плямистості листя.
		Урожай Бор Гумат Калію	1,0 0,5	Забезпечення бором. Покращення цвітіння.
		Ентоцид® (краплинне зрошення або полив)	10	Ґрунтові шкідники.
Кінець цвітіння 	Адюмакс® 0,05 л	Гаубсин® FORTE ФітоДоктор®	5,0 1,0	Сіра гниль, борошниста роса, плямистості листя.
		Урожай Універсал	4,0	Забезпечення мікроелементами, стимуляція росту.
		Аміностим®	1,0	Стимуляція росту.
Під час збору ягід 	Адюмакс® 0,05 л	Гаубсин® FORTE Viridin (Триходермін)	3,0 3,0	Захист від сірої гнилі, стимуляція росту, підвищення імунітету.
Після збору ягід 	Адюмакс® 0,05 л	Гаубсин® FORTE	5,0	Сіра гниль, борошниста роса, плямистості листя.
		Урожай Універсал	3,0	Забезпечення мікроелементами. Покращення росту пагонів.
		Біофосфорин® Ентоцид® (краплинне зрошення або полив)	3,0 5,0	Ріст кроневої системи. Забезпечення фосфором. Боротьба із ґрунтовими шкідниками.
Після збору ягід (восени) 	Адюмакс® 0,05 л	Актарофіт®	0,4	Суничний кліщ.
		ФітоДоктор®	2,0	Боротьба із хворобами.
		Урожай Бор	2,0	Забезпечення мікроелементами.
		Урожай Цинк	2,0	Підвищення зимостійкості.




MAStech® ЛИСТ

Фаза розвитку культури	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкочочинний організм/ефект
Посадка насаджень	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>ФітоДоктор® + Біофосфорин® + БіоМаг®</b>	по 0,1 л на 10 л (замочування розсади)	Гнилі.
		<b>Актарофіт®</b>	0,5% розчин при поливі	Ґрунтові шкідники.
Розпускання бруньок 	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<i>Хімічні ЗЗР</i>	-	Кліщі. Дедимельоз, сіра гниль.
		<b>Урожай Цинк</b>	2,0	Забезпечення мікроелементами.
		Краплинне зрошення: <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоМаг®</b> <b>Ентоцид®</b>	5,0 2,0 2,0 10,0	Захист від хвороб. Стимуляція росту кореневої системи. Забезпечення азотом.
Відокремлення бутонів 	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Актарофіт®</b>	0,3	Попелиці, кліщі, довгоносики.
		<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b>	5,0 2,0	Дедимельоз, сіра гниль.
		<b>Аміностим®</b>	1,0	Стимуляція росту.
Перед цвітінням 	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Актарофіт®</b>	0,3-0,5	Попелиці, довгоносики, малиновий жук.
		<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>	5,0 3,0	Дедимельоз, сіра гниль.
		<b>Аміностим®</b>	1,0	Стимуляція росту.
		<b>Урожай Бор</b>	2,0	Забезпечення мікроелементами.
		Краплинне зрошення: <b>Біофосфорин®</b>	3,0	Розвиток кореневої системи. Забезпечення фосфором.
2-3 обприскування з інтервалом 10 діб 	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Актарофіт®</b>	0,3-0,5	Малинова галиця.
		<b>ФітоДоктор®</b> <i>або хімічні ЗЗР</i>	2,0	Антракноз, дедимельоз.
		<b>Урожай ТК</b>	2,0	Забезпечення мікроелементами.
<b>MAS tech®</b> <b>ҐРУНТ</b> Обробка крони та обпалого листя	<b>Адюмакс®</b> 0,15 л	<b>Целюлад Л®</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Гумат Калію</b>	2,0 2,0 0,5	Швидке розкладання листя, плодів та омертвілих тканин рослин, зниження зимуючого запасу збудників хвороб та підвищення якості наступного врожаю.

Фаза розвитку культури	Назва препарату	Норма внесення, л/га	Шкодочинний організм/ ефект
Посадка насаджень	<b>ФітоДоктор® + Біофосфорин® + БіоМар®</b>	по 0,1 л на 10 л (замочування розсади)	Гнилі. Покращення приживає мості саджанців. Забезпечення рослин азотом, компенсація фосфору та калію.
Розпускання бруньок (при першій можливості) 	Краплинне зрошення: <b>Viridin (Триходермін) БіоМар® Біофосфорин®</b>	5,0 2,0 2,0	Захист від хвороб. Стимуляція росту кореневої системи. Забезпечення азотом, покращення живлення фосфором та калієм.
Відокремлення бутонів 	<b>Хімічний фунгіцид</b>	-	Антракноз, дедимельоз.
<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Урожай ТК</b>	3,0	Забезпечення макро- та мікроелементами.
	<b>Актарофіт®</b>	0,4	Захист від шкідників.
	<b>Аміностим®</b>	2,0	Забезпечення амінокислотами та стимуляція утворення більшої кількості квіток та суцвіть.
Перед цвітінням 	<b>ФітоДоктор®</b>	1,5	Профілактика хвороб.
2-3 обприскування з інтервалом 10 діб 	<b>Урожай Бор</b>	2,0	Забезпечення мікроелементами.
	Краплинне зрошення: <b>ФітоДоктор® Біофосфорин®</b>	2,0 3,0	Розвиток кореневої системи. Компенсація фосфору.
	<b>Хімічний фунгіцид (Сігнум, Світч)</b>	-	Антракноз, дедимельоз.
	<b>Актарофіт®</b>	0,5	Боротьба із шкідниками.
	<b>Аміностим®</b>	1,0	Стимуляція росту.

Внесення препаратів із краплинним зрошенням необхідно проводити таким чином. Наприклад: якщо виливається за один полив 10 м<sup>3</sup> води, то необхідно вилити 4-5 м<sup>3</sup> води, потім додати препарат із 3-4 м<sup>3</sup> води і в кінці вилити решту води. Бажано, щоб даний полив був останній протягом дня.





Фаза розвитку культури		Назва препарату		Норма внесення, л/га	Шкодочинний організм/ефект
<b>MAStech® СТАРТ</b> Посадка насаджень		<b>Адюмакс®</b> 0,01	<b>ФітоДоктор® + Біофосфорин® + БіоMar®</b>	по 0,1 л на 10 л	Гнилі.
Розпускання бруньок	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>Урожай Цинк</b> Краплинне зрошення: <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>БіоMar®</b> <b>Біофосфорин®</b>	2,0-3,0 10,0 2,0 2,0	Підвищення стійкості до заморозків. Захист від хвороб. Стимуляція росту кореневої системи. Забезпечення азотом та покращення фосфорнокалійного живлення.
		<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>Гаубсин® FORTE Урожай Універсал</b>	4,0 2,0-4,0	Забезпеченість макро- та мікроелементами. Стимуляція росту генеративних органів.
<b>Аміностим®</b>			1,0	Стимуляція росту.	
Перед цвітінням		<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>Viridin (Триходермін) ФітоДоктор®</b>	3,0 1,0	Профілактика хвороб.
			<b>Аміностим®</b>	1,0	Стимуляція росту.
			<b>Урожай Бор</b>	3,0	Забезпечення мікроелементами.
			<b>Актарофіт®</b>	0,4-0,8	Боротьба із шкідниками (за потреби).
			Краплинне зрошення: <b>Viridin (Триходермін)</b>	10,0	Захист від корневих гнилей. Забезпечення кращого живлення рослин.
Після цвітіння – формування ягід (2-3 обробки)		<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>Viridin (Триходермін)</b>	4,0	Комплекс хвороб.
			<b>Гаубсин® FORTE</b>	5,0	
	<b>Аміностим®</b>		1,0	Стимуляція рост.	
	<b>Актарофіт®</b>		0,4-0,8	Боротьба із шкідниками (за потреби).	
Після збору ягід	<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>ФітоДоктор®</b>	1,5	Комплекс хвороб.	
		<b>Урожай ТК</b>	3,0	Забезпечення росту та дозрівання пагонів.	
		Краплинне зрошення: <b>Viridin (Триходермін)</b>	10,0	Комплекс ґрунтових хвороб (восени).	
Восени (середина – кінець вересня)	<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>ФітоДоктор® Урожай Універсал</b>	1,5 4,0-5,0	Захист від комплексу хвороб. Забезпеченість фосфором, калієм та мікроелементам.	
Восени (початок – середина жовтня)	<b>Адюмакс®</b> 0,05-0,10 л	<b>Урожай Бор Урожай Цинк</b>	2,0-3,0 2,0-3,0	Покращення стійкості бруньок та пагонів до низьких температур. Сприяння визрівання деревини.	

Операція	Назва препарату	Норма внесення, л/га(т)	Ефективність		
<b>MAStech®</b> <b>СТАРТ</b> Передпосівна обробка бульб	ФітоДоктор® БіоMag® Біофосфорин®	0,3 0,3 0,3	Профілактика розвитку грибних хвороб. Азотне та калійне живлення 15-20 кг/га. Фосфорне живлення 25-50 кг/га. Дружні сходи, стрімкий розвиток кореневої системи рослини. Захист від шкідників.		
Обробка при висоті рослин 15-20 см 	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Аміністим®</b> <b>Актарофіт®</b> (за потреби) <b>Урожай Універсал</b>	1,0-1,5 0,5-1,0 0,15-0,20 3,0-4,0	Боротьба зі збудниками грибних хвороб (фітофтора, борошниста роса). Стимуляція розвитку рослин, підвищення фотосинтетичної активності. Контроль чисельності колорадського жука та листогризучих комах. Забезпечення рослин доступними формами Р, К та необхідними мікроелементами.
Обробка рослин перед цвітінням 		<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Актарофіт®</b> (за потреби) <b>Урожай ТК</b> <b>Урожай Бор</b>	1,0-1,5 1,5-2,0 0,15-0,20 1,0-1,5 1,0-1,5	Боротьба зі збудниками грибних хвороб (фітофтора, борошниста роса). Контроль чисельності колорадського жука та листогризучих комах. Забезпечення рослин необхідними мікроелементами та бором.
Обробка рослин в період цвітіння 		<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Актарофіт®</b> (за потреби) <b>Урожай ТК</b>	1,0-1,5 0,15-0,20 1,0-1,5	Боротьба зі збудниками грибних хвороб (фітофтора, борошниста роса). Контроль чисельності колорадського жука та листогризучих комах. Забезпечення рослин необхідними мікроелементами.



Норма садіння - 3,3-3,5 т/га



# ТОМАТИ (РОЗСАДНИЙ СПОСІБ)

Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність
<p><b>MAStech®</b> <b>СТАРТ</b></p> <p>Замочування розсади перед садінням</p>	<b>Адюмакс®</b> 0,01	<b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b>	1 л/50 л води 1 л/50 л води 1 л/50 л води	Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.
<p>Полив розсади одночасно із садінням</p> 	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>БіоМаг®</b>	50 мл/10 л води	<p>Стимуляція росту рослин. Забезпечення рослин азотом на рівні 10-15 кг/га. Переведення важкодоступних форм фосфору та калію у доступні форми для рослин.</p> <p>Захист від кореневих гнилей.</p>
		<b>Біофосфорин®</b>	50 мл/10 л води	
		<b>Viridin (Триходермін)</b>	100 мл/10 л води	
<p>Обприскування перед цвітінням</p> 	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	0,5 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб.
		<b>Аміностим®</b> <b>Урожай Бор</b> <b>Урожай Універсал</b>	1,0 1,0-1,5 2,0	Забезпечення умов інтенсивної фотосинтетичної активності у листку. Забезпечення доброго цвітіння та зав'язування квіток.
<p>Обприскування через кожні 10-15 діб</p> 	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>БіоМаг®</b>	0,5	Стимуляція росту.
		<b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>	1,0 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
<p>Боротьба із шкідниками по вегетації</p> 	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>Актарофіт®</b>	0,2-0,4	Колорадський жук, совки, павутинний кліщ.




# ТОМАТИ (БЕЗРОЗСАДНИЙ СПОСІБ)

Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність
<p><b>MAStech®</b> <b>СТАРТ</b> Обприскування ґрунту</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>Екоцел</b></p>	2,0	Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.
<p>Обприскування через 20-25 діб після сходів</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b></p>	1,0 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб.
		<p><b>БіоМаг®</b> <b>Урожай Універсал</b></p>	0,5 2,0	Забезпечення умов інтенсивної фотосинтетичної активності у листку. Забезпечення рослин мікроелементами.
<p>Обприскування перед цвітінням</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b></p>	1,0 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб.
		<p><b>Аміностим®</b> <b>Урожай Бор</b></p>	1,0 1,0-1,5	Забезпечення умов інтенсивної фотосинтетичної активності у листку. Забезпечення доброго цвітіння та зав'язування квіток.
<p>Обприскування через кожні 10-15 діб</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>БіоМаг®</b></p>	0,5	Стимуляція росту.
		<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b></p>	1,0 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
<p>Боротьба із шкідниками по вегетації</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>Актарофіт®</b></p>	0,3-0,5	Колорадський жук, совки, павутинний кліщ.

Під час поливу рекомендується застосовувати одночасно із поливною водою препарати БіоМаг 2-3 л/га та Біофосфорин 2-3 л/га.

# ТОМАТИ (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)

Спосіб обробки	Препарат та норма	Частота обробок	Витрата води	Ефект від застосування	
Через краплинну систему (субстрат - мінеральна вата)	<b>Триходермін</b> - 50 л/га	1 раз в місяць	Стандартна для підприємства	Захист від кореневих гнилей та стимуляція росту	
	<b>Триходермін</b> - 25 л/га	2 рази в місяць			
Через краплинну систему (субстрат - ґрунт)	<b>Триходермін</b> - 30 л/га	1 раз в місяць			
	<b>Триходермін</b> - 15 л/га	2 рази в місяць			
Через краплинну систему зрошення (субстрат - ґрунт)	<b>Біомаг</b> - 2 л/га	2 рази за вегетацію		150-200 л/га	Фіксація азоту 15-20 кг/га, переведення в доступні форми фосфору 25-50 кг/га та калію 15-20 кг/га. Стимуляція розвитку кореневої системи.
	<b>Біофосфорин</b> - 2 л/га				
Обприскування з послідуною заробкою в ґрунт	<b>Ентоцид</b> - 20 л/га	Перед підготовкою ґрунту під посадку	2000 л/га	Захист від ґрунтових шкідників (совки, тощо)	
Обприскування по вегетації	<b>Гаубсин</b> - 30 л/га <b>ФітоДоктор</b> - 5 л/га	1 раз в місяць	1000-2000 л/га	Захист рослин від хвороб по вегетації (фітофтороз, альтернаріоз, макросоріоз, антракноз)	
Обприскування по вегетації (на самозапильних рослинах)	<b>Актарофїт</b> - 0,2-0,3 л/га	По мірі появи шкідників	2000 л/га	Захист від павутинного кліща	
	<b>Актарофїт</b> - 0,6-1,0 л/га			Персикова і баштанна попелиця	
	<b>Актарофїт</b> - 0,8-1,2 л/га			Тютюновий і каліфорнійський трипси, білокрилка	
Обприскування по вегетації (на бджолозапильних рослинах)	<b>Колорадоцид</b> - 9 кг/га	По мірі появи шкідників	1000-2000 л/га	Захист від павутинного кліща	
Обприскування до початку та під час цвітіння	<b>Біомаг</b> - 1,5 л/га	Одноразово	2000 л/га	Забезпечення рослин амінокислотами, стимуляція росту	






Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність	
<p><b>MAStech®</b> <b>СТАРТ</b> Обприскування ґрунту</p>	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>Екоцел</b>	2,0	Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.	
<p>Після сходів (2-4 листки)</p> 	<b>MAStech®</b> ЛИСТ	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>Актарофіт®</b>	1,0 2,0	Боротьба із паростковою мухою.
<p>Обприскування у фазу 6-8 листків</p> 		<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	1,0 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
			<b>Аміностим®</b> <b>Урожай Універсал</b>	1,0 2,0	Забезпечення умов інтенсивної фотосинтетичної активності у листку. Забезпечення доброго цвітіння та зав'язування квіток.
<p>Обприскування у фазу 10-12 листків</p> 		<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	1,5 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
			<b>Аміностим®</b>	1,0	Стимуляція росту.
			<b>Актарофіт®</b>	0,6	Боротьба із попелицями, трипсами та павутинними кліщами.
<p>Обприскування через кожні 10-15 дів</p>	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>	1,5 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.	
<p>Обприскування при потребі</p>	<b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л	<b>Актарофіт®</b>	0,3-0,5	Боротьба із попелицями, трипсами та павутинними кліщами.	

Під час поливу рекомендується застосовувати одночасно із поливною водою препарати БіоМаг 2-3 л/га та Біофосфорин 2-3 л/га

# ОГРОК (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)




Спосіб обробки	Препарат та норма	Частота обробок	Витрата води	Ефект від застосування		
Через краплинну систему (субстрат - мінеральна вата)	<b>Триходермін</b> - 50 л/га	1 раз в місяць	Стандартна для підприємства	Захист від кореневих гнилей та стимуляція росту		
	<b>Триходермін</b> - 25 л/га	2 рази в місяць				
Через краплинну систему (субстрат - ґрунт)	<b>Триходермін</b> - 30 л/га	1 раз в місяць				
	<b>Триходермін</b> - 15 л/га	2 рази в місяць				
Через краплинну систему зрошення (субстрат - ґрунт)	<b>Біомаг</b> - 2 л/га	2 рази за вегетацію			150-200 л/га	Фіксація азоту 15-20 кг/га, переведення в доступні форми фосфору 25-50 кг/га та калію 15-20 кг/га. Стимуляція розвитку кореневої системи.
	<b>Біофосфорин</b> - 2 л/га					
Обприскування з послідуною заробкою в ґрунт	<b>Ентоцид</b> - 20 л/га	Перед підготовкою ґрунту під посадку				
Обприскування по вегетації	<b>Гаубсин</b> - 30 л /га	1 раз в місяць	2000 л/га	Захист рослин від хвороб по вегетації (борошніста роса, пероноспороз, антракноз)		
	<b>ФітоДоктор</b> - 5 л /га					
Обприскування по вегетації (на самозапильних рослинах)	<b>Актарофіт</b> - 0,2-0,3 л/га	По мірі появи шкідників				
	<b>Актарофіт</b> - 0,6-1,0 л/га				Персикова і баштанна попелиця	
	<b>Актарофіт</b> - 0,8-1,2 л/га				Тютюновий і каліфорнійський трипси, білокрилка	
Обприскування по вегетації (на бджолозапильних рослинах)	<b>Колорадоцид</b> - 9 кг/га	По мірі появи шкідників			2000 л/га	Захист від павутинного кліща
Обприскування до початку та під час цвітіння	<b>Біомаг</b> - 1,5 л/га	Одноразово	1000-2000 л/га	Забезпечення рослин амінокислотами, стимуляція росту		

# КАПУСТА (РОЗСАДНИЙ СПОСІБ)

Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність
<b>MAStech®</b> <b>СТАРТ</b> Обприскування ґрунту	<b>Адюмакс®</b> 0,01 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Актарофіт®</b>	0,5 л/50 л води 0,5% розчин	Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.
Обприскування ґрунту перед весняним обробітком	<b>Адюмакс®</b> 0,075–0,100 л	<b>Viridin (Триходермін)</b>	2,0	Боротьба з чорною ніжною.
Полив розсади одночасно із садінням 	<b>Адюмакс®</b> 0,01 л	<b>Viridin (Триходермін)</b>	100 мл/10 л води	Захист від кореневих гнилей.
		<b>БіоМаг®</b>	50 мл/10 л води	Стимуляція росту рослин. Забезпечення рослин азотом на рівні 10 – 15 кг/га.
		<b>Біофосфорин®</b>	50 мл/10 л води	Переведення важкодоступних форм фосфору та калію у доступні форми для рослин.
Боротьба із шкідниками 	<b>Адюмакс®</b> 0,075–0,100 л	<b>Актарофіт®</b>	0,4–0,6	Хрестоцвіті блішки, капустяна муха.
Обприскування у фазу утворення розетки 	<b>Адюмакс®</b> 0,075–0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	1,0 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб.
		<b>Урожай Універсал</b> <b>Актарофіт®</b>	2,0 0,3–0,4	Забезпечення рослин мікроелементами. Боротьба із попелицями та капустяним біланом.
Обприскування у фазу формування головок 	<b>Адюмакс®</b> 0,075–0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>	1,0 1,5 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб.
		<b>БіоМаг®</b> <b>Урожай ТК</b> <b>Актарофіт®</b>	1,0 1,0 0,3–0,4	Стимуляція росту. Забезпечення рослин мікроелементами. Боротьба із попелицями, капустяною міллю та капустяним біланом.
Обприскування у фазі технічної стиглості 	<b>Адюмакс®</b> 0,075–0,100 л	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	1,5 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
		<b>Актарофіт®</b>	0,3–0,4	Боротьба із попелицями та великими слимаками.

**MAStech® ЛИСТ**

# КАПУСТА (БЕЗРОЗСАДНИЙ СПОСІБ)

Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність
<p><b>MAStech®</b> <b>START</b></p> <p>Обприскування ґрунту</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,01 л</p>	<p><b>Екоцел</b></p> <p><b>Viridin</b> <b>(Триходермін)</b></p>	<p>2,0</p> <p>2,0</p>	<p>Захист від основних кореневих хвороб; швидке укорінення саджанців, вищий відсоток укорінення, швидке формування потужної кореневої системи, забезпечення доступним живленням та фітогормональна стимуляція на етапі вкорінення.</p>
<p>Боротьба із шкідниками</p>	<p><b>MAStech®</b> ЛІСТ</p>	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>Актарофіт®</b></p>	<p>0,4-0,6</p> <p>Хрестоцвіті блішки, капустяна муха.</p>
<p>Обприскування у фазу утворення розетки</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b></p>	<p>1,0 1,5</p> <p>Захист рослин від комплексу хвороб.</p>
			<p><b>Урожай Універсал</b> <b>Актарофіт®</b></p>	<p>2,0 0,3-0,4</p> <p>Забезпечення рослин мікроелементами. Боротьба із попелицями та капустяним біланом.</p>
<p>Обприскування у фазу формування головок</p> 		<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin</b> <b>(Триходермін)</b></p>	<p>1,0 1,5</p> <p>Захист рослин від комплексу хвороб.</p>
			<p><b>БіоМаг®</b> <b>Урожай ТК</b> <b>Актарофіт®</b></p>	<p>1,0 1,0 0,3-0,4</p> <p>Стимуляція росту Забезпечення рослин мікроелементами. Боротьба із попелицями, капустяною мілью та капустяним біланом.</p>
<p>Обприскування у фазу технічної стиглості</p> 	<p><b>Адюмакс®</b> 0,075-0,100 л</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b></p>	<p>1,5 2,0</p> <p>Захист рослин від комплексу хвороб.</p>	
		<p><b>Актарофіт®</b></p>	<p>0,3-0,4</p> <p>Боротьба із попелицями та великими слимаками.</p>	

Операція	Назва препарату	Норма внесення, л/га	Ефективність
<b>MAStech® START</b> Обробка посадкового матеріалу	<b>ФітоДоктор®</b> <b>БіоМаг®</b> <b>Біофосфорин®</b>	По 1,5 л / 35 л води / 1 т цибулин	Захист від хвороб. Зв'язування азоту 15-20 кг д.р./га. Заміна фосфорних добрив 50-60 кг/га, калійних 15-20 кг/га.
Обробка повітряних цибулин	<b>Viridin (Триходермін)</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Гумат Калію</b>	1,5 1,0 0,5 на 15 л води / 1 т цибулин	
Обприскування у фазу 2-3 листків	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	1,0 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
	<b>FitoNis</b>	0,5	Стимуляція росту.
Обприскування у фазу 4-5 листків	<b>Адюмакс®</b> 0,05 <b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Урожай Універсал</b>	1,0 3,0 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб. Забезпечення рослин мікроелементами.
Обприскування у фазу 6-7 листків	<b>Адюмакс®</b> 0,05 <b>Гаубсин® FORTE</b> <b>Гумат Калію</b> <b>Аміностим®</b>	5,0 0,5 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб. Стимуляція розвитку рослин.
Через 10-15 діб	<b>Адюмакс®</b> 0,05 <b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Урожай ТК</b> <b>БіоМаг®</b>	1,5 3,0 1,0 0,5	Захист рослин від комплексу хвороб. Забезпечення рослин мікроелементами. Стимуляція росту.
Обприскування у фазу 80 – 90% від маси цибулини.	<b>Адюмакс®</b> 0,05 <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Гаубсин® FORTE</b>	2,5 2,0	Захист рослин від комплексу хвороб.
	<b>БіоМаг®</b>	1,0	Покращення якісних показників продукції.
Обприскування при наявності шкідників	<b>Адюмакс®</b> 0,05 <b>Актарофіт®</b>	0,4-0,6	Боротьба зі шкідниками.

MAStech® ЛІСТ



Технологія	MAStech® ГРУНТ	MAStech® ЛИСТ			
<p><b>Складові компоненти</b></p>	<p><b>Екоцел</b> - 2,0-3,0  <b>Ентоцид®</b> - 10,0 - інсектицид  <b>Адронакс®</b> - 0,05-0,10            Аміачна селітра (КАС) - 20 кг /га</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> - 1,5  <b>Урожай Універсал</b> - 1,0  <b>FitONis</b> - 0,5-1,0            інсектицид + гербіцид  <b>Адронакс®</b> - 0,05-0,10</p>	<p><b>Аміністин®</b> - 1,0  <b>Гаубсин® FORTE</b> - 3,0  <b>Урожай ТК</b> - 1,5  <b>Урожай Бор</b> - 1,0  <b>Гуміт Калію</b> - 0,5  <b>Адронакс®</b> - 0,05-0,10            інсектицид + гербіцид</p>	<p><b>ФітоДоктор®</b> - 1,5  <b>БіоMag®</b> - 1,0  <b>Урожай ТК</b> - 1,5  <b>Урожай Бор</b> - 1,5  <b>Гуміт Калію</b> - 0,5  <b>Адронакс®</b> - 0,05-0,10</p>	
<p><b>Ефект</b></p>	<p>Швидке розкладання решток, мінералізація NPK та позитивний баланс рухомих форм NPK в ґрунті під наступну культуру. Накопичення органічної речовини. Відтворення родючості ґрунту.</p>	<p>Стимуляція росту та профілактика хвороб листя та коренелюду (суха гниль під), корекція мінерального живлення, антистресова дія до гербіциду.</p>	<p>Комплексний захист від хвороб листя та коренелюду, забезпечення уюво максимальної фотосинтепічної активності у листі. Стимуляція росту та антистресова дія. Мінеральне живлення культури.</p>	<p>Захист від шкідників за потреби.</p>	<p>Комплексний захист листя від хвороб (борошніста роса, фомоз, фузаріоз, церкоспороз тощо), антистресова дія та стимуляція росту. Мінеральне живлення - підвищення якості показників врожаю. Продовження періоду вегетації та підвищення врожайності.</p>
<p><b>Фаза</b></p>	 <p>Обприскування ґрунту перед передпосівною культивуцією.</p>	 <p>4-6 Справжні листки</p>	 <p>Змикання листя у рядках</p>	 <p>Захист від шкідників за потреби</p>	 <p>Змикання листя у міхрядрах</p>

# БАКЛАЖАН ТА ПЕРЕЦЬ

Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність	
<b>MAStech® СТАРТ</b> Полив розсади одночасно з садінням	<b>БіоМар®</b> <b>Біофосфорин®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>		50 мл/10 л води 50 мл/10 л води 100 мл/10 л води	Стимуляція росту кореневої системи та рослин. Фіксація азоту 15–20 кг/га д.р. Заміна фосфорних добрив 25–50 кг/га д.р. Захист від бактеріальних та грибних хвороб.	
Обприскування рослин перед цвітінням	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Аміностим®</b> <b>Урожай Універсал</b> <b>Урожай Бор</b>	1,5 0,5 1,0 1,5–2,0 1,0	Захист рослин від комплексу хвороб. Забезпечення рослин мікроелементами. Покращення фотосинтезу. Підвищення стійкості до стресу.
Обприскування через кожні 10–12 діб		<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>БіоМар®</b> <b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>	0,5 1,0 2,0	Стимуляція росту. Захист рослин від комплексу хвороб. Стимуляція розвитку рослин.
За потреби		<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b>	1,0 1,5	Захист рослин від комплексу хвороб.
			<b>Актарофіт®</b>	0,2–0,4	Захист рослин від шкідників.

# ГАРБУЗ

Операція	Назва препарату		Норма внесення, л/га	Ефективність	
<b>MAStech® СТАРТ</b> Обробка насіння	<b>ВІНОС ТК</b>		10 г / 1 кг насіння	Підвищення схожості та енергії проростання. Стимуляція росту кореневої системи та рослин. Фіксація азоту 15–20 кг/га д.р. Заміна фосфорних добрив 25–50 кг/га д.р. Захист від бактеріальних та грибних хвороб.	
Обприскування рослин у фазу 6–8 листків	<b>MAStech® ЛИСТ</b>	<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>Гаубсин® FORTE</b> <b>БіоМар®</b> <b>Урожай Універсал</b> <b>Гумат Калію</b>	2,0 0,5 2,0 0,5	Захист рослин від комплексу хвороб. Забезпечення рослин мікроелементами. Покращення фотосинтезу. Підвищення стійкості до стресу.
Обприскування рослин у фазу 10–12 листків		<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Гаубсин® FORTE</b> <b>Аміностим®</b> <b>Урожай ТК</b>	1,0 2,0 1,0 1,0–1,5	Захист рослин від комплексу хвороб. Забезпечення рослин мікроелементами. Покращення фотосинтезу. Підвищення стійкості до стресу.
Обприскування через кожні 10–12 діб		<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>ФітоДоктор®</b> <b>Viridin (Триходермін)</b> <b>Гумат Калію</b>	1,0 1,5 0,5	Захист рослин від комплексу хвороб. Підвищення стійкості до стресу. Покращення фотосинтезу.
За потреби		<b>Адюмакс®</b> 0,05	<b>Актарофіт®</b>	0,2–0,4	Захист рослин від шкідників.

# ТРОЯНДА (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)

Спосіб обробки	Препарат та норма	Частота обробок	Витрата води	Ефект від застосування	
Через краплинну систему (субстрат - мінеральна вата)	<b>Триходермін</b> - 50 л/га	1 раз в місяць	Стандартна для підприємства	Захист від корневих гнилей та стимуляція росту	
	<b>Триходермін</b> - 25 л/га	2 рази в місяць			
Через краплинну систему (субстрат - ґрунт)	<b>Триходермін</b> - 30 л/га	1 раз в місяць			
	<b>Триходермін</b> - 15 л/га	2 рази в місяць			
Через краплинну систему зрошення (субстрат - ґрунт)	<b>Біомаг</b> - 2 л/га <b>Біофосфорин</b> - 2 л/га	2 рази за вегетацію		Фіксація азоту 15-20 кг/га, переведення в доступні форми фосфору 25-50 кг/га та калію 15-20 кг/га. Стимуляція розвитку кореневої системи.	
Обприскування з послідуною заробкою в ґрунт	<b>Ентоцид</b> - 20 л/га	Перед підготовкою ґрунту під посадку		150-200 л/га	Захист від ґрунтових шкідників (совки, тощо)
Обприскування по вегетації	<b>Гаубсин</b> - 30 л/га <b>ФітоДоктор</b> - 5 л/га	1 раз в місяць		2000 л/га	Захист рослин від хвороб по вегетації
Обприскування по вегетації	<b>Колорадоцид</b> - 9 кг/га	По мірі появи шкідників		2000 л/га	Захист від павутинного кліща
Обприскування до початку та під час цвітіння	<b>Біомаг</b> - 1,5 л/га	Одноразово	1000-2000 л/га	Забезпечення рослин амінокислотами, стимуляція росту	

Ви можете завантажити електронну версію каталогу, відсканувавши QR-код нижче.



## Напрямки компанії **Enzim Biotech**

**ENZIM Biotech Feeds** – кормові препарати для тваринництва, птахівництва та аквакультур.

**ENZIM Biotech Pharm** – фармацевтичні препарати та біологічно активні добавки.

**ENZIM Biotech Enzyme** – ферментні препарати для різних галузей харчової і легкої промисловості, сільського господарства, косметології та медицини.

**ENZIM Biotech ECO** – препарати для захисту навколишнього середовища від забруднень та відходів органічного походження.

**ENZIM Biotech Agro** – засоби захисту сільськогосподарських, овочевих, плодово-ягідних та декоративних культур від широкого спектру хвороб та шкідників, а також стимуляції їхнього розвитку.





# ENZIM

## BIOTECH AGRO

21018, м. Вінниця,  
вул. Гоголя, 30

01133, м. Київ,  
вул. Є. Коновальця, 36д

(098) 900 900 3



(044) 499 88 01  
(067) 582 33 22  
(095) 582 33 22

[enzim-agro.com](http://enzim-agro.com)  
[info@enzim.biz](mailto:info@enzim.biz)