



ΚΑΤΑΛΟΓ ΠΡΕΠΑΡΑΤΙΒ



ENZIM
BIOTECH AGRO

ENZIM Biotech найбільший виробник мікробіологічних препаратів на території України.

Місія компанії – задоволення попиту на препарати, які отримані за допомогою технологій мікробного синтезу, розвиток їх науковотехнологічних баз, надання допомоги у вирішенні різних завдань, пов'язаних з використанням ферментів та біопрепаратів.

ENZIM Biotech – пропонує комплексні технології на основі застосування мікробіологічних препаратів, розроблених для різних культур. Адапуємо технології застосування препаратів мікробного синтезу з існуючими технологіями вирощування.



ENZIM BIOTECH

НАПРЯМКИ КОМПАНІЇ:

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.



Асортимент бренду **ENZIM Biotech Agro**:

Фунгіциди для боротьби із грибними та бактеріальними хворобами рослин та ґрунту

Інсектициди та інсекто-акарициди для сільськогосподарських, плодово-ягідних та овочевих культур від шкідників

Інокулянти для бобових культур

Інокулянти для зернових та технічних культур

Стимулятори росту рослин

Мікроелементи на хелатній основі для обробки насіння та позакореневого підживлення сільськогосподарських, плодово-ягідних та овочевих культур

Ферментно мікробні **деструктори** рослинного матеріалу, ґрунтові та інші біотехнологічні препарати

ЗМІСТ

сторінка 8	
КОМПЛЕКСНІ ІНОКУЛЯНТИ	
9	BINOC Зернові
10	BINOC Соняшник СФ
11	BINOC Кукурудза СФ
12	BINOC ТК

сторінка 13	
ІНОКУЛЯНТИ ДЛЯ БОБОВИХ	
14	Біомаг Соя
15	Біомаг Соя СФ
16	Binitro Горох
17	Binitro Горох СФ
18	Binitro Нут
19	Binitro Нут СФ

сторінка 20	
ПРОТРУЙНИКИ	
21	Гаубсин SPEKTRA

сторінка 22	
БІОЛОГІЧНІ ДОБРИВА ТА СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ	
23	Біофосфорин
24	Біомаг
25	Аміностим
26	Гумат Калію
27	Гумат Калію Ріст
28	Fitonis

сторінка 29	
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ФУНГІЦИДИ	
30	Фітодоктор
31	Триходермін (Viridin)
32	Гаубсин Forte
33	Сірка Полісульфід

сторінка 34	
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ	
35	Актарофіт К 1,8
37	Актарофіт Е 18
38	Актарофіт А
39	Колорадоцид
40	Ентоцид
41	Боверин

сторінка 42	
РОДЕНТИЦИДИ-МОЛЮСКОЦИДИ	
43	Раттер
44	Лімацид

сторінка 45	
АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ	
46	Адьюмакс
47	Липомакс
48	Адьюмакс Ґрунт
49	Липомакс Ґрунт
50	Ксаладан
51	Пегас
52	Aquastab

сторінка № 53	
ДЕСТРУКТОРИ ТА ПОЛІПШУВАЧІ ҐРУНТУ	
54	Целюлад СФ
55	Целюлад Л
56	Екоцел

сторінка 57	
ПРАВИЛА ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	

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).



сторінка 8 КОМПЛЕКСНІ ІНОКУЛЯНТИ	
9	BINOC Зернові
10	BINOC Соняшник СФ
11	BINOC Кукурудза СФ
12	BINOC ТК

сторінка 13 ІНОКУЛЯНТИ ДЛЯ БОБОВИХ	
14	Биомаг Соя
16	Binitro Горох
17	Binitro Горох СФ
18	Binitro Нут
19	Binitro Нут СФ

сторінка 22 БІОЛОГІЧНІ ДОБРИВА ТА СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ	
23	Биофосфорин
24	Биомаг
25	Аміностим
26	Гумат Калію

сторінка 29 МІКРОБІОЛОГІЧНІ ФУНГЦИДИ	
30	Фітодоктор
31	Viridin (Триходермін)
32	Гаубсин Forte

сторінка 34 МІКРОБІОЛОГІЧНІ ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ	
39	Колорадоцид
40	Ентоцид
41	Боверин

сторінка 45 АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ	
47	Липомакс

сторінка 53 ДЕСТРУКТОРИ ТА ПОЛІПШУВАЧІ ҐРУНТУ	
54	Целюлад СФ
55	Целюлад Л
56	Екоцел

Organic
Standard



Органік
Стандарт

В 1970 році, 8 серпня, в місті Ладжині Вінницької області був заснований завод мікробіологічного синтезу **"Ензим"**. На сьогодні він є найбільшим біотехнологічним промисловим майданчиком в Україні.



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 сертифіковані лабораторії слідкують за тим, щоб продукція **“Ензим”** на 100% відповідала найвищим стандартам якості.

“Ензим” - одне з перших в Україні великих підприємств з виробництва препаратів мікробіологічного синтезу, де введено сертифіковану систему менеджменту якості згідно вимогам ДСТУ ISO 9001, що гарантує споживачеві отримання продукції стабільно високої якості.



ІНОКУЛЯНТИ

Препарати на основі живих організмів,
а також продуктів їх життєдіяльності

VINOC Соняшник СФ – сухий інокулянт

VINOC Кукурудза СФ – сухий інокулянт

VINOC ТК СФ – сухий інокулянт

VINOC Зернові – інокулянт



Комплексний інокулянт в рідкій формі для передпосівного обробітку насіння зернових колосових культур (ярих та озимих) з метою забезпечення максимальної реалізації потенціалу культури

ВІНОС ЗЕРНОВІ

Комплексний інокулянт для зернових колосових

Діюча речовина

Bacillus subtilis – антагоністи збудників корневих гнилей;
Bacillus Azotofixans – азотфіксатор;
Bacillus megaterium – фосфор-калій мобілізатори.
 Загальний титр: не менше 1×10^9 КУО/см³. Комплекс фітогормонів, антибіотиків, вітамінів, амінокислот бактеріального походження.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Зберігати за t° від +2 °C до +15 °C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

9 місяців.



СПОСІБ ОБРОБКИ

Передпосівний обробіток насіння водною суспензією з розрахунку 10-12 л/т

НОРМА ВИТРАТИ

2,0 л/т насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Підвищення енергії проростання насіння навіть за стресових умов.
- Швидке формування потужної кореневої системи та підвищення зимостійкості озимих культур.
- Захист від корневих хвороб впродовж вегетації.
- Зниження ретардантної дії хімічних протруйників при сумісному застосуванні.
- Підвищення врожайності на 7-19%.
- Покращення азотного та фосфор-калійного живлення рослин, підвищення коефіцієнту засвоюваності поживних елементів з мінеральних добрив.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки насіння готують водний розчин з розрахунку 10-12 л/т насіння. Комплекс додати в ємкість для змішування з необхідною кількістю чистої води.
- При приготуванні робочого розчину з інсектицидами – ВІНОС Зерно вносити останнім.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Інокуляцію насіння можливо проводити завчасно максимум за 7 діб до висіву. Проте, максимальна ефективність досягається при висіві насіння одразу після обробки.
- Робочий розчин потрібно використати впродовж 3-х годин.
- Насіння обробляти у затінку або під навісом, уникаючи попадання прямих сонячних променів.
- Рекомендується додати хімічний протруйник у випадку загрози поширення сажкових хвороб.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат протестований з хімічними протруйниками на основі наступних д.р.: карбоксина, тебуконазола, трифлуксистробіна, тіабендазола, дифеноконазола, тритіконазола, флутриафола, флудіоксина, тіаметоксама, беноміла, прохлораза. З інсектицидами на основі імідаклоприду та альфа-циперметрину.
- Використання інших хімічних фунгіцидів може вплинути на роботу інокулянту, за детальною інформацією рекомендуємо звернутись до виробника.
- Препарат забороняється використовувати в одній баковій суміші з протруйниками: Ламардор, Ламардор Про і ТМТД.

pH препарату: 6,3-7,1

VINOC СОНЯШНИК СФ

Комплексний інокулянт
для соняшнику

ENZIM
BIOTECH AGRO

Комплексний інокулянт на основі
графітно-талькової суміші для передпосівного
обробітку насіння (включаючи протруєне)
соняшнику з метою отримання максимальної
реалізації потенціалу культури



Діюча речовина

Відібрані мікробіологічні культури – антагоністи збудників корневих гнилей, культури-азотфіксатори та фосфор-калій мобілізатори, фітогормони, антибіотики, вітаміни, амінокислоти і регулятори росту, набір ключових мікроелементів. Загальний титр: не менше 1×10^{11} КУО/г.



Препаративна форма

Нерозчинний порошок.



Упаковка

0,5 кг – пакет zip-lock.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.

КУЛЬТУРИ

Соняшник

НОРМА ВИТРАТИ

0,05–0,075 кг на гектарну норму насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Підвищення енергії проростання насіння навіть за стресових умов.
- Швидке формування потужної кореневої системи.
- Формування ризосфери з корисної мікрофлори.
- Пригнічення ґрунтових збудників бактеріальних і грибних хвороб впродовж всього періоду вегетації.
- Зниження фітотоксичної дії при застосуванні ґрунтових гербіцидів, протруювачів.
- Підвищення врожайності культур на 4–19%.
- Застосування препарату дає можливість заощадити на використанні компонентів для змащування механізмів сівалок на основі тальку та графіту.
- Покращення азотного та фосфорно-калійного живлення рослин, підвищення коефіцієнту засвоєності поживних елементів з мінеральних добрив.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Препарат нерозчинний у воді.
- Призначений для обробки насіння тільки сухим методом у сівалках, чи в мішках з насінням. Для цього його потрібно рівномірно розподілити по насінню в бункері сівалки, або висипати потрібну норму препарату в мішок з насінням, добре перемішати та висипати у сівалку. Для полегшення дозування препарату в упаковці міститься мірний стакан.
- Препарат можна наносити на насіння за 3 місяці до посіву.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

Інокулянт VINOC Соняшник СФ дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні.

pH препарату: 10,45

Комплексний інокулянт на основі графітно-тальнової суміші для передпосівного обробітку насіння (включаючи протруєне) кукурудзи з метою отримання максимальної реалізації потенціалу культури

ВІНОС КУКУРУДЗА СФ

Комплексний сухий інокулянт для кукурудзи

Діюча речовина

Відібрані мікробіологічні культури - антагоністи збудників корневих гнилей, культури-азотфіксатори та фосфор-калій мобілізатори, фітогормони, антибіотики, вітаміни, амінокислоти і регулятори росту, набір ключових мікроелементів. Загальний титр: не менше 1×10^{11} КУО/г.



Препаративна форма

Нерозчинний порошок.



Упаковка

0,5 кг - пакет zip-lock.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.



КУЛЬТУРИ	НОРМА ВИТРАТИ
Кукурудза, сорго	0,05-0,075 кг кг на гектарну норму насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Підвищення енергії проростання насіння навіть за стресових умов.
- Швидке формування потужної кореневої системи.
- Формування ризосфери з корисної мікрофлори.
- Пригнічення ґрунтових збудників бактеріальних та грибних хвороб впродовж всього періоду вегетації.
- Зниження фітотоксичної дії при застосуванні ґрунтових гербіцидів, протруювачів.
- Підвищення врожайності культур на 5-21%.
- Застосування препарату дає можливість заощадити на використанні компонентів для змащування механізмів сівалок на основі тальку та графіту.
- Покращення азотного та фосфор-калійного живлення рослин, підвищення коефіцієнту засвоєності поживних елементів з мінеральних добрив.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Препарат нерозчинний у воді.
- Призначений для обробки насіння тільки сухим методом в сівалках, чи в мішках з насінням. Для цього його потрібно рівномірно розподілити по насінню в бункері сівалки або висипати потрібну норму препарату в мішок з насінням, добре перемішати та висипати у сівалку. Для полегшення дозування препарату в упаковці міститься мірний стакан.
- Препарат можна наносити на насіння за 3 місяці до посіву.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

Інокулянт ВІНОС Кукурудза СФ дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні.

рН препарату: 7,6

BINOC TK

Сухий інокулянт для
технічних культур



Комплексний інокулянт на основі
графітно-талькової суміші для передпосівного
обробітку насіння (включаючи протруєне)
цукрових буряків, ріпаку, гірчиці з метою
отримання максимальної реалізації
потенціалу культури



Діюча речовина

Відібрані мікробіологічні культури – антагоністи збудників кореневих гнилей, культури-азотфіксатори та фосфор-калій мобілізатори, фітогормони, антибіотики, вітаміни, амінокислоти і регулятори росту, набір ключових мікроелементів. Загальний титр: не менше 1×10^{11} КУО/г.



Препаративна форма

Нерозчинний порошок.



Упаковка

0,5 кг – пакет zip-lock.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.

КУЛЬТУРИ	НОРМА ВИТРАТ
Цукровий буряк	0,05-0,075 кг кг на гектарну норму насіння
Ріпак, гірчиця, льон	
Овочі	
Гречка	0,1-0,15 кг кг на гектарну норму насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Підвищення енергії проростання насіння навіть за стресових умов.
- Швидке формування потужної кореневої системи.
- Формування ризосфери з корисної мікрофлори.
- Пригнічення ґрунтових збудників бактеріальних і грибних хвороб впродовж всього періоду вегетації.
- Зниження фітотоксичної дії при застосуванні ґрунтових гербіцидів, протруювачів.
- Підвищення врожайності культур на 7-19%.
- Застосування препарату дає можливість заощадити на використанні компонентів для змащування механізмів сівалок на основі тальку та графіту.
- Покращення азотного та фосфор-калійного живлення рослин, підвищення коефіцієнту засвоюваності поживних елементів з мінеральних добрив.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Препарат нерозчинний у воді.
- Призначений для обробки насіння тільки сухим методом в сівалках чи в мішках з насінням. Для чого його потрібно рівномірно розподілити по насінню в бункері сівалки або висипати потрібну норму препарату в мішок з насінням, добре перемішати та висипати у сівалку. Для полегшення дозування препарату в упаковці міститься мірна ложка.
- Препарат можна наносити на насіння за 3 місяці до посіву.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Інокулянт BINOC TK дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні, проте протруєння насіння.

ІНОКУЛЯНТИ ДЛЯ БОБОВИХ

інокулянт – **БІОМАГ** Соя
інокулянт – **VINITRO** Горох
інокулянт – **VINITRO** Нут
інокулянт – **VINITRO** Квасоля



БІОМАГ СОЯ

Рідкий азотфіксуючий інокулянт
для сої з екстендером

ENZIM
BIOTECH AGRO

Препарат для передпосівної інокуляції насіння
сої на основі культури бульбочкових бактерій
Bradyrhizobium japonicum та продуктів їх
метаболізму



Діюча речовина

Культура живих азотфіксуючих бульбочкових бактерій *Bradyrhizobium japonicum* штаму LZ 21 та LZ18-ГМ з титром не менше 5×10^9 КУО/мл та продуктів їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Двокомпонентний рідкий препарат
(інокулянт+екстендер).



Упаковка

3 л (2 л інокулянт + 1 л екстендер) – каністра.



Умови зберігання

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



Термін придатності

3 місяці.

ПРЕПАРАТ	НОРМА ВИТРАТИ	РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Біомаг Соя	1 упаковка / 1 т насіння	7,0 л/т насіння

Рекомендована норма витрат робочого розчину – 7 л/т, збільшення частки води в суспензії небажане у зв'язку з можливим набуханням і травмуванням насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Поліштамовий препарат, який володіє спорідненістю до більшості вітчизняних та зарубіжних сортів сої.
- Можливість використання для завчасної інокуляції сої за 10–15 діб до висіву.
- Забезпечує формування активних корневих бульбочок, що підвищує рівень фіксації азоту.
- Стимулює розвиток рослин та підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Поліпшує якість вирощеної продукції, збільшує вміст білків.
- Підвищує урожайність сої на 5–30%.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Використовується для передпосівної інокуляції насіння сої шляхом механізованої (за допомогою машин для протруювання насіння типу ПС-10 чи мішалки), або ручної обробки посівного матеріалу.
- Обробку насіння можливо проводити за 10–15 діб до посіву. При використанні в суміші з рекомендованими протруйниками оброблене насіння висіяти відразу, або не пізніше, ніж за 3 доби. Проте максимальна ефективність досягається при висіві одразу після обробки інокулянтами.

- Оброблене насіння пакують та зберігають в захищеному від сонячних променів, добре вентильованому приміщенні за температури вище $+20^{\circ}\text{C}$ для збереження життєздатності бактерій до моменту висівання у підготовлений ґрунт.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- **Рекомендується застосовувати з біологічним фунгіцидом ФітоДоктор® та протруйником Гаубсин СРЕКТРА®.**
- Сумісний з інсектицидами та протестований з протруйниками на основі протіоконазолу, флудиоксонілу і металаксилу – М.
- Несумісний з протруйниками на основі тебуконазолу.
- Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.
- Використання інших хімічних фунгіцидів може вплинути на роботу інокулянту, тому за детальною інформацією рекомендуємо звернутись до виробника.
- Проявляє синергічну дію з препаратами Біофосфорин®, Урожай Старт.
- Використання мікродобрив з високим вмістом молібдену та кобальту призводить до загибелі бульбочкових бактерій.

pH препарату: 5,5–6,3

Препарат для передпосівної інокуляції насіння сої на основі культури бульбочкових бактерій *Bradyrhizobium japonicum* та продуктів їх метаболізму

БІОМАГ СОЯ СФ

Сухий азотфіксуючий інокулянт для сої



Діюча речовина

Культура живих азотфіксуючих бульбочкових бактерій *Bradyrhizobium japonicum* штаму LZ 21 та LZ17-ГМ з титром не менше 2×10^9 КУО/г, бактерії *Bacillus spp.* титр не менше 10^8 КУО/г та продуктів їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Нерозчинний дрібнодисперсний порошок на основі торфу.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ \text{C}$ до $+6^\circ \text{C}$ - 12 місяців;
за t° від $+6^\circ \text{C}$ до $+15^\circ \text{C}$ - 3 місяці.



Термін придатності

12 місяців.



ПРЕПАРАТ	НОРМА ВИТРАТИ
Біомаг-Соя СФ	3,0-3,5 кг/т насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Поліштамовий препарат, який володіє спорідненістю до більшості вітчизняних та зарубіжних сортів сої.
- Можливість проведення інокуляції безпосередньо перед посівом.
- Забезпечує формування активних корневих бульбочок, що підвищує рівень фіксації азоту.
- Стимулює розвиток рослин та підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Поліпшує якість вирощеної продукції, збільшує вміст білків.
- Підвищує урожайність сої на 5-30%.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні.
- Бактеризацію насіння проводити безпосередньо в день висіву. Оброблене насіння необхідно висіяти впродовж 24 годин.
- При більш тривалому зберіганні насіння провести повторну його обробку інокулянтом.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Допускається інокуляція двома способами: сухим (необхідна кількість інокулянту засипається в бункер з насінням та перемішується до рівномірного покриття) та вологим (насіння зволожується невеликою кількістю води - 1-2 л/т, додається інокулянт та рівномірно перемішується до рівномірного покриття насіння).
- Оброблене препаратом насіння має бути захищеним від попадання прямого сонячного проміння та температури вище $+20^\circ \text{C}$ для збереження життєздатності бактерій до моменту висівання у підготовлений ґрунт.

pH препарату: 5,5-6,3

ВІНІТРО ГОРОХ

Рідкий азотфіксуючий інокулянт для
гороху, бобів, сочевиці, вики з екстендером

ENZIM
BIOTECH AGRO

Препарат для передпосівної інокуляції насіння
гороху, бобів, сочевиці, вики на основі культури бульбочкових
бактерій *Rhizobium leguminosarum* та продуктів їх метаболізму



Діюча речовина

Культура живих азотфіксуючих бульбочкових бактерій *Rhizobium leguminosarum* штаму RL 45 з титром не менше 1×10^{10} КУО/см³ та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Двокомпонентний рідкий препарат (інокулянт+екстендер).



Упаковка

3 л (2 л інокулянт + 1 л екстендер) – каністра.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °С до +6 °С – 3 місяці;
за t° від +6 °С до +15 °С – 1 місяць.



Термін придатності

3 місяці.

КУЛЬТУРИ	НОРМА ВИТРАТИ	РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Горох посівний, горох кормовий, вика	1 упаковка / 2,0 – 3,0 т насіння	7,0 л/т насіння
Сочевиця	1 упаковка / 1,5 – 2,0 т насіння	
Кормові боби	1 упаковка / 1,2 – 1,5 т насіння	

Рекомендована норма витрат робочого розчину – 7 л/т, збільшення частки води в суспензії небажане у зв'язку з можливим набуханням і травмуванням насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Високий титр препарату забезпечує більшу кількість бактерій на насінині порівняно з аналогами.
- Використання ефективного штаму значно підвищує активність азотфіксації.
- Стимулює використання для завчасної інокуляції насіння за 10–15 дів до висіву.
- Забезпечує формування бульбочок в зоні головного кореня, що підвищує їх ефективність.
- Стимулює розвиток рослин та підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Поліпшує якість вирощеної продукції, збільшує вміст білків.
- Підвищує урожайність культур на 5–25%.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат BiNitro® Горох використовується для передпосівної інокуляції насіння шляхом механізованої (за допомогою машин для протруювання насіння типу ПС-10 чи мішалки), або ручної обробки посівного матеріалу.
- Обробку насіння можливо проводити за 10–15 дів до посіву.

оброблене насіння висіяти відразу, або не пізніше, ніж за 3 доби. Проте максимальна ефективність досягається при висіві одразу після обробки інокулянтами.

- Оброблене насіння пакують та зберігають в захищеному від сонячних променів, добре вентильованому приміщенні.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Рекомендується застосовувати з біологічним фунгіцидом ФітоДоктор® та протруйником Гаубсин СРЕКТРА®.
- Сумісний з інсектицидами та протестований з протруйниками на основі протіоконазолу, флудиоксонілу і металаксилу – М.
- Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.
- Використання інших хімічних фунгіцидів може вплинути на роботу інокулянту, тому за детальною інформацією рекомендуємо звернутись до виробника.
- Проявляє синергійну дію з препаратами Біофосфорин®, Урожай Старт.
- Використання мікродобрих з високим вмістом молібдену та кобальту призводить до загибелі бульбочкових бактерій.

pH препарату: 5,5–6,3

16 При використанні в суміші з рекомендованими протруйниками

Препарат для передпосівної інокуляції насіння гороху, бобів, сочевиці, вики на основі культури бульбочкових бактерій *Rhizobium leguminosarum* та продуктів їх метаболізму

ВІНІТРО ГОРОХ СФ

Сухий азотфіксуючий інокулянт для гороху, бобів, сочевиці, вики



Діюча речовина

Живі азотфіксуючі бульбочкові бактерії *Rhizobium leguminosarum* штаму RL 45 з титром не менше 3×10^9 КУО/г та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Нерозчинний дрібнодисперсний порошок на основі торфу.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ \text{C}$ до $+6^\circ \text{C}$ - 12 місяців;
за t° від $+6^\circ \text{C}$ до $+15^\circ \text{C}$ - 3 місяці.



Термін придатності

12 місяців.



КУЛЬТУРИ	НОРМА ВИТРАТИ
Горох посівний, горох кормовий, вика	2,0 кг/т насіння
Сочевиця	2,5-3,0 кг/т насіння
Кормові боби	2,0 кг/т насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Високий титр препарату забезпечує більшу кількість бактерій на насінні порівняно з аналогами.
- Використання ефективного штаму значно підвищує активність азотфіксації.
- Можливість проведення інокуляції безпосередньо під час висіву.
- Забезпечує формування бульбочок в зоні головного кореня, що підвищує ефективність їх дії.
- Стимулює розвиток рослин та підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Поліпшує якість вирощеної продукції, збільшує вміст білків.
- Підвищує урожайність культур на 5 - 25%.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Допускається інокуляція двома способами: сухим (необхідна кількість інокулянту засипається в бункер з насінням і перемішується до рівномірного покриття) та вологим (насіння зволожується невеликою кількістю води - 1-2 л/т, додається інокулянт і рівномірно перемішується до рівномірного покриття насіння).
- Оброблене препаратом насіння має бути захищеним від попадання прямого сонячного проміння.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні.
- Бактеризацію насіння проводити безпосередньо в день висіву. Оброблене насіння необхідно висіяти впродовж 24 годин. При більш тривалому зберіганні насіння провести повторну його обробку інокулянтом.

ВІНІТРО НУТ



Рідкий азотфіксуючий інокулянт
для нуту з екстендером

Препарат для передпосівної інокуляції насіння
нуту на основі культури бульбочкових бактерій
Mesorhizobium ciceri продуктів їх метаболізму



Діюча речовина

Живі азотфіксуючі бульбочкові бактерії *Mesorhizobium ciceri* штаму МС 285 з титром не менше 2×10^9 КУО/см³ та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Двокомпонентний рідкий препарат (інокулянт+екстендер).



Упаковка

3 л (2 л інокулянт + 1 л екстендер) - каністра.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °С до +6 °С - 3 місяці;
за t° від +6 °С до +15 °С - 1 місяць.



Термін придатності

3 місяці.

ПРЕПАРАТИ	НОРМА ВИТРАТИ	РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
BiNitro® Нут	1 упаковка / 2,0 т насіння	7,0 л/т насіння

Рекомендована норма витрат робочого розчину - 7 л/т, збільшення частки води в суспензії небажане у зв'язку з можливим набуханням і травмуванням насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Високий титр препарату забезпечує більшу кількість бактерій на насінні порівняно з аналогами.
- Використання ефективного штаму значно підвищує активність азотфіксації.
- Можливість використання для завчасної інокуляції насіння за 10-15 діб до висіву.
- Забезпечує формування бульбочок в зоні головного кореня, що підвищує їх ефективність.
- Стимулює розвиток рослин і підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Поліпшує якість вирощеної продукції, збільшує вміст білків.
- Підвищує урожайність культури на 5 - 25%.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат BiNitro® Нут використовується для передпосівної інокуляції насіння нуту шляхом механізованої (за допомогою машин для протруювання насіння типу ПС-10 чи мішалки), або ручної обробки посівного матеріалу.
- Обробку насіння можливо проводити за 10-15 діб до посіву. При використанні в суміші з рекомендованими

протруйниками оброблене насіння висіяти відразу, або не пізніше, ніж за 3 доби. Проте максимальна ефективність досягається при висіві одразу після обробки інокулянтами.

- Оброблене насіння пакують та зберігають в захищеному від сонячних променів, добре вентильованому приміщенні за температури вище +20°C.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Рекомендується застосовувати з біологічним фунгіцидом ФітоДоктор® та протруйником Гаубсин СРЕКТРА®.
- Сумісний з інсектицидами та протестований з протруйниками на основі протіоконазолу, флудіоксонілу і металаксилу - М.
- Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.
- Використання інших хімічних фунгіцидів може вплинути на роботу інокулянту, тому за детальною інформацією рекомендуємо звернутись до виробника.
- Проявляє синергійну дію з препаратами Біофосфорин®, Урожай Старт.
- Використання мікродобрив з високим вмістом молібдену та кобальту призводить до загибелі бульбочкових бактерій.

pH препарату: 5,7

Препарат для передпосівної інокуляції
 насіння нуту на основі культури
 бульбочкових бактерій *Mesorhizobium ciceri*

ВІНІТРО НУТ СФ

Сухий азотфіксуючий
 інокулянт для нуту



Діюча речовина

Живі азотфіксуючі бульбочкові бактерії *Mesorhizobium ciceri* штаму MC 285 з титром не менше 2×10^9 КУО/г та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Нерозчинний дрібнодисперсний порошок на основі торфу.



Упаковка

1 кг – пакет zip-lock.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ\text{C}$ до $+6^\circ\text{C}$ – 12 місяців;
 за t° від $+6^\circ\text{C}$ до $+15^\circ\text{C}$ – 3 місяці.



Термін придатності

12 місяців.



ПРЕПАРАТ	НОРМА ВИТРАТИ
BiNitro® Нут СФ	2,0 кг/т насіння

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Високий титр препарату забезпечує більшу кількість бактерій на насінні порівняно з аналогами.
- Використання ефективного штаму значно підвищує активність азотфіксації.
- Можливість проведення інокуляції безпосередньо під час висіву.
- Забезпечує формування бульбочок в зоні головного кореня, що підвищує ефективність їх дії.
- Стимулює розвиток рослин і підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Поліпшує якість вирощеної продукції, збільшує вміст білків.
- Підвищує урожайність культур на 5–25%.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Допускається інокуляція двома способами: сухим (необхідна кількість інокулянту засипається в бункер з насінням і перемішується до рівномірного покриття) та вологим (насіння зволожується невеликою кількістю води – 1–2 л/т, додається інокулянт і рівномірно перемішується до рівномірного покриття насіння).
- Оброблене препаратом насіння має бути захищеним від попадання прямого сонячного проміння та температури вище $+20^\circ\text{C}$ для збереження життєздатності бактерій до моменту висівання у підготовлений ґрунт.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні.
- Бактеризацію насіння проводити безпосередньо в день висіву. Оброблене насіння необхідно висіяти впродовж 24 годин.
- При більш тривалому зберіганні насіння провести повторну його обробку інокулянтом.

pH препарату: 5,7

ПРОТРУЙНИК

для бобових культур, який не шкодить інокулянтам

ГАУБСИН СПЕКТРА - протруйник



Призначений для знешкодження бактеріальної та грибною інфекції на насінні, проростках і сходах.
 Отримання рівномірних сходів рослин, максимальної доступності елементів живлення та інше

Протруйник для зернобобових культур



Діюча речовина

клітин не менше 4×10^9 КУО/мл. Активні рістстимулюючі метаболіти (фітогормони, амінокислоти, антибіотики, ферменти, вітаміни та ін.).



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ\text{C}$ до $+6^\circ\text{C}$ - 3 місяці;
 за t° від $+6^\circ\text{C}$ до $+15^\circ\text{C}$ - 1 місяць.



Термін придатності

3 місяці.



КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернобобові	Фузаріозна, церкоспорельозна, гельмінтоспориозна кореневі гнилі, бактеріози, пліснявіння насіння та інші	8,0 л/т	1,0 л/т

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Протруйник безпечний для інокулянтів
- Захист бобових від потенційних збудників захворювань бактеріального та грибового походження: *Fusarium*, *Phytophthora*, *Cladosporium*, *Gaeumannomyces*, *Botrytis*, *Septoria* та інші.
- Позитивно впливає на схожість та енергію проростання насіння рослин завдяки чому сходи більш рівномірні. Прискорюється і стимулюється розвиток кореневої системи, що підвищує посухостійкість та стійкість до інших несприятливих факторів.
- Бактерії які входять до складу **Гаубсин СПЕКТРА** швидко населяють ризосферу і беруть активну участь у процесах мінералізації органічних речовин, також сприяють максимальній доступності макро, мезо та мікроелементів які знаходяться в ґрунті.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Спеціально розроблений для сумісного використання разом з інокулянтами на основі бактерій *Bradyrhizobium japonicum*.
- Рекомендуємо використовувати разом з **Біомат Соя®**, **BiNitro Горох®**, **BiNitro Нут®**.
- **Гаубсин СПЕКТРА** знімає потребу використання хімічних протруйників та синтетичних стимуляторів при обробці насіння.



Дотримуйтеся загальних правил поводження з біологічними препаратами

СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ ТА БІОЛОГІЧНІ ДОБРИВА

Препарати на основі специфічних ґрунтових мікроорганізмів, які разом з синтезованими біологічно-активними речовинами, застосовуються для забезпечення рослин доступними формами азоту, фосфору та калію

АМІНОСТИМ - стимулятор антистресант

FITONIS - стимулятор антистресант

ГУМАТ КАЛІЮ - стимулятор антистресант

ГУМАТ КАЛІЮ РІСТ - стимулятор антистресант

БІОФОСФОРИН - калій-фосфор мобілізатор

БІОМАГ АЗОТФІКСАТОР - азотфіксатор



Біотехнологічний препарат пролонгованої дії для покращення фосфорного та калійного живлення рослин і стимуляції росту кореневої системи

Фосфор-калій мобілізатор



Діюча речовина

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



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

8 місяців.



СПОСІБ ОБРОБКИ	НОРМА ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння суспензією з розрахунку - 10 л/т	1,0-2,0 л/т насіння
Обприскування ґрунту для покращення родючості (перед культивацією, дискуванням)	0,5-1,0 л/га
Крапельне зрошення	0,5-2,0 л/га (витрати робочого розчину до 5000 л/га)

МЕХАНІЗМ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Дія Біофосфорину® ґрунтується 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 та обприскування ґрунту з наступним загортанням.

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- 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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

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

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки насіння готують робочий розчин з розрахунку 10 л/т насіння. Біологічні компоненти вносяться останніми.
- Робочий розчин для обробки насіння потрібно використати впродовж 6 годин.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

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

БІОМАГ

Азотофіксатор ґрунтовий

ENZIM
BIOTECH AGRO

Біотехнологічний препарат пролонгованої дії для обробки насіння з метою покращення азотного живлення рослин, стимуляції росту кореневої системи та обробки по вегетації для підвищення ефективності роботи фотосинтетичного апарату



Діюча речовина

Живі клітини бактерії *Azotobacter chroococcum* покращеного штаму АС 39 з титром не менше 1×10^9 КУО/мл та продукти їх метаболізму (фітогормони ауксинового, гіберелінового та цитокінінового рядів, амінокислоти, вітаміни).



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ\text{C}$ до $+6^\circ\text{C}$ - 6 місяців; за t° від $+6^\circ\text{C}$ до $+15^\circ\text{C}$ - 3 місяці.



Термін придатності

6 місяців.

СПОСІБ ОБРОБКИ	НОРМА ВИТРАТИ СУСПЕНЗІЇ
Обприскування ґрунту перед сівбою с.-г. культур обприскувачем	1,0-1,5 л/га (витрата робочого розчину 300-500 л/га)
Обприскування с.-г. культур по вегетації (озима пшениця, ярий ячмінь, кукурудза, цукрові буряки, та ін.	0,5-1,5 л/га (витрата робочого розчину 250-300 л/га)
Фертигація	2,0-5,0 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

- Для обробки насіння зернових готують робочий розчин з розрахунку 10 л/т насіння, а для бобових - робочий розчин з розрахунку 7 л/т насіння. В першу чергу в розчин вносяться хімічні компоненти, останніми вносяться біологічні компоненти.
- Робочий розчин для обробки насіння потрібно використати протягом 3-х годин.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

- Перед додаванням препарату в робочий розчин вміст потрібно ретельно збовтати.
- Обробку насіння препаратом слід проводити не пізніше як за 5 діб до посіву.
- 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 синергійну дію з біологічними препаратами.
- **Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з препаратами Ламардор, Ламардор Про та ТМТД.**

рН препарату: 7,2-8,3

Біостимулятор з високим вмістом амінокислот рослинного походження та інших біологічно активних речовин

Біостимулятор росту рослин



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; цитокиніни 0,03 г/л.

Lys	Met	Acn	Thr	Ser	Gln	Pro	Gly	Ala
0,16 %	0,81 %	0,87 %	0,19 %	0,42 %	5,51 %	0,23 %	0,47 %	0,86 %
Val	Ile	Leu	Tyr	Phe	His	Arg	Cys	Вільні АК
0,42 %	0,51 %	0,46 %	0,47 %	1,4 %	0,16 %	0,07 %	0,1 %	13,11 %



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +30 °C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

24 місяці.



КУЛЬТУРА	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові	Осінь: кушення (t° не менше 5°C)	1,0–2,0 л/га
	Весна: кінець кушення – початок виходу в трубку	1,0–3,0 л/га
	Прапорцевий листок	1,0–3,0 л/га
Зернобобові	5–6 листків	1,0–1,5 л/га
	Бутонізація	1,0–2,0 л/га
Кукурудза, соняшник	5–7 листків	2,0–3,0 л/га
Ріпак	Осінь: одночасно із внесенням регуляторів росту	1,5–3,0 л/га
	Весна: при відновленні вегетації в бакових сумішах	1,0–2,0 л/га
Цукровий буряк	Через 1,5–2 доби після застосування гербіцидів	1,0–1,5 л/га
	Змикання листків у міжряддях (разом із фунгіцидами)	1,5–2,0 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Комплексний препарат, який містить набір основних вільних амінокислот рослинного походження, отриманих шляхом ферментативного гідролізу. Амінокислоти знаходяться в легкозасвоюваній для рослини формі (L-α-амінокислоти) і можуть швидко 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 градобію 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.
- Не рекомендується використовувати з іншими стимуляторами росту.

pH препарату: 6,4–6,6

ГУМАТ КАЛІЮ

Стимулятор росту з
вмістом гумінових кислот

ENZIM
BIOTECH AGRO

Водорозчинна калійна сіль гумінової кислоти -
є вискоєфективним стимулятором росту для
всіх культур відкритого та закритого ґрунту



Діюча речовина

Препарат виробляється з леонардиту.

Рідка форма: вміст гумінових кислот не менше 10%

Суха форма: вміст гумінових кислот не менше 80%



Препаративна форма

Рідина.

Водорозчинний порошок.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.

1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: t° від +2 °С до +30 °С

Суха форма: t° від мінус 30 °С до +30 °С. Зберігати в
сухому, захищеному від прямих сонячних променів
місці.



Термін придатності

Рідка форма: 3 роки. Суха форма: 5 років.

СПОСІБ ОБРОБКИ	НОРМА ВИТРАТИ, СУХА ФОРМА	НОРМА ВИТРАТИ, РІДКА ФОРМА
Предпосівна обробка насіння (разом з протруювачем)	0,2 кг/т насіння	1,0-2,0 л/т насіння
Обробка по вегетації рослин (2-4 обробки в баковій суміші з ЗЗР)	0,05-0,1 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 попереднє тестування на утворення осаду в окремій ємкості.
- Не додавати в бакову суміш з pH <5,5.

pH препарату: 8,9-11,0

Концентрована калійна сіль гумінових та фульвокислот – є високоефективним стимулятором росту для всіх культур відкритого та закритого ґрунту

Стимулятор росту з вмістом фульвових та гумінових кислот



Діюча речовина

Рідка форма: солі гумінових кислот – не менше 5%, солі фульвових кислот – не менше 3,5%, калій – не менше 1%.

Суха форма: солі гумінових кислот – не менше 50%, солі фульвових кислот – не менше 35%, калій – не менше 10%.



Препаративна форма

Рідина.

Водорозчинний порошок.



Упаковка

1 кг – пакет zip-lock; 1 л, 5 л, 20 л – каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: t° від +2 °C до +30 °C

Суха форма: t° від мінус 30 °C до +30 °C. Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

Рідка форма: 3 роки. Суха форма: 5 років.



СПОСІБ ОБРОБКИ	НОРМА ВИТРАТИ, СУХА ФОРМА	НОРМА ВИТРАТИ, РІДКА ФОРМА
Предпосівна обробка насіння	0,2 кг/т насіння	1,0-1,5 л/т насіння
Обприскування рослин по вегетації	0,05-0,1 кг/га	0,25-0,75 л/га

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Збільшує ефективність засвоєння мінеральних добрив до 10%.
- Покращує енергію проростання та сприяє формуванню дружніх сходів.
- Підвищує коефіцієнт поглинання поживних речовин й активність фотосинтезу.
- Зміцнює імунітет рослин.
- Підвищує морозостійкість і посухостійкість рослин.
- Застосування гуматів на посівах, що зазнали механічних пошкоджень (град, пошкодження шкідниками), сприяє більш швидкому відростанню листостеблової маси та посилює стійкість до хвороб.
- Збільшує врожайність і покращує якість продукції.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ (СУХА ФОРМА)

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

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Гумат Калію Ріст сумісний з пестицидами, біопрепаратами та добривами.
- Перед змішуванням компонентів доцільно провести тестування на утворення осаду в окремій ємкості.
- Не додавати в бакову суміш з рН < 5,5.

рН препарату: 11,1

FITONIS

Антистресант



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 1×10^7 КУО/мл, амінокислоти, органічні кислоти, мікроелементи, гумати, стимулятори росту, ПЕГ, ад'юванти.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові	На ранніх фазах (до появи прапорцевого листка)	0,4–0,5 л/га
	Після появи прапорцевого листка	0,5–0,75 л/га
Кукурудза, соняшник	До появи 7-го листка	0,4–0,5 л/га
	Після появи 10-го листка	0,5–1,0 л/га
Соя, ріпак	До фази цвітіння	0,4–0,5 л/га
	У фазу наливу зерна	0,5–0,75 л/га

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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Завдяки спеціально підібраному складу препарат сприяє швидкому відновленню біохімічних процесів рослин. 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.

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 бакову суміш з $\text{pH} < 5,5$.
- Не рекомендується додаткове внесення ад'ювантів, оскільки до складу препарату входить власний комплекс ад'ювантів.

pH препарату: 9,4–10,3

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ФУНГІЦИДИ

Препарати на основі живих організмів, а також продуктів їх життєдіяльності, які використовуються для захисту насінневого матеріалу, а також вегетативної маси від збудників грибних і бактеріальних хвороб

біофунгіцид - **ФІТОДОКТОР**
біофунгіцид - **VIRIDIN (ТРИХОДЕРМІН)**
біофунгіцид - **ГАУБСИН FORTE**



ФІТОДОКТОР

Біофунгіцид широкого спектру дії

ENZIM
BIOTECH AGRO

Біофунгіцид 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 5×10^9 КУО/мл та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, антибіотики).



Препаративна форма

Рідина. Водорозчинний порошок.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock, 5 кг, 20 кг.

1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: t° від $+2^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$

Суха форма: t° від -5°C до $+30^{\circ}\text{C}$

Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

Рідка форма: 12 місяців. Суха форма: 24 місяці.

ФУНГІЦИДИ

КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА ВИТРАТИ (РІДКА ФОРМА)	НОРМА ВИТРАТИ (СУХА ФОРМА)
Озимі зернові (пшениця, жито), ярі зернові (ячмінь, пшениця)	Пліснявіння та загнивання насіння, кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння суспензією. Витрата: 10 л/т	1,0-1,5 л/т	1,0-1,5 кг/т
	Снігова пліснява озимих, борошниста роса, септоріоз	Обприскування посівів у фазі кушення - появі колосу. Витрата: 150-300 л/га	1,5-2,0 л/га	1,5-2,0 кг/га
	Септоріоз, бактеріози	Періодичні обприскування впродовж вегетації Витрата: 150-300 л/га	1,0-1,5 л/га	1,0-1,5 кг/га
Технічні (буряк, ріпак, льон)	Комплекс хвороб	Періодичні обприскування впродовж вегетації Витрата: 150-300 л/га	0,8-1,5 л/га	0,8-1,5 кг/га
Зернобобові	Пліснявіння та гниль насіння, кореневі гнилі, борошниста роса	Обробка насіння перед посівом.	0,5-1,5 л/т	0,5-1,5 кг/т
	Аскохітоз, бактеріози, переноспоров	Обробка по вегетації	1,0-2,0 л/га	1,0-2,0 кг/га

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 рістстимулюючих речовин сприяє активізації розвитку рослин і підвищенню стійкості рослин до вторинного зараження збудниками хвороб.
- За рахунок споруутворенню продуцент має високу стійкість до дії стресових умов (посуха, заморозки), що забезпечує стабільність роботи препарату.
- Безпечний для людей, тварин і навколишнього середовища механічних пошкоджень.
- Регенерація рослин після пошкодження шкідниками та хворобами.

ПРИГОТУВАННЯ 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 впродовж 6 годин.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ БОБОВИХ РАЗОМ З ІНОКУЛЯНТОМ БіоМар СОЯ®
pH препарату: 5,6-7,5


Діюча речовина

Спори та міцелії грибів роду *Trichoderma spp.* з титром не менше 1×10^8 КУО/мл (рідка форма) та 5×10^8 КУО/см³ (суха форма) та продукти метаболізму – біологічно активні речовини.


Препаративна форма

Рідина. Водорозчинний порошок.


Упаковка

1 кг – пакет zip-lock, 5 кг, 20 кг.
1 л, 5 л, 20 л – каністра.


Умови зберігання

Рідка форма: за t° від +2 °С до +6 °С – 3 місяці;
за t° від +6 °С до +15 °С – 1 місяць.
Суха форма: за t° від -5 °С до +25 °С.


Термін придатності

Рідка форма: 3 місяці. Суха форма: 24 місяці.



КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА, (РІДКА ФОРМА)	НОРМА, (СУХА ФОРМА)
Пшениця, ячмінь, жито, озимі та ярі	Фузаріозна, офіобольозна, кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння. Норма робочого розчину 10 л/т	2,0 л/т	2,0 кг/т
	Септоріоз, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації. Норма робочого розчину 150-250 л/га	2,0 л/га	2,0 кг/га
Соняшник, ріпак	Кореневі гнилі, бактеріоз коренів	Передпосівна обробка насіння. Норма робочого розчину 10 л/т	5,0 л/т	5,0 кг/т
	Фомоз, альтернаріоз, сіра та біла гниль, борошниста роса ріпаку, пероноспороз	Обприскування в період вегетації. Норма робочого розчину 150-250 л/га	2,0 л/га	2,0 кг/га
Кукурудза	Пліснявіння насіння, кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння. Норма робочого розчину 10 л/т	5,0 л/т	5,0 кг/т
	Гельмінтоспоріоз, стеблові гнилі	Обприскування в період вегетації. Норма робочого розчину 150-250 л/га	2,0 л/га	2,0 кг/га
Соя	Комплекс бактеріозів, антракноз, септоріоз	Обприскування в період вегетації. Норма робочого розчину 150-250 л/га	2,0 л/га	2,0 кг/га

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 (гліоксин, 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 синергійну дію з препаратами Гаубсин® FORTE, ФітоДоктор®, BioMag®, Біофосфорин®.
- Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.
- Несумісний з хімічними фунгіцидами.

ГАУБСИН FORTE

Біофунгіцид для захисту та стимуляції росту

ENZIM
BIOTECH AGRO

Препарат широкого спектру дії для захисту с/г-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 4×10^9 КУО/мл.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ \text{C}$ до $+6^\circ \text{C}$ - 3 місяці;
за t° від $+6^\circ \text{C}$ до $+15^\circ \text{C}$ - 1 місяць.



Термін придатності

3 місяці.

ФУНГІЦИДИ

КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові: пшениця, ячмінь, жито	Гниль сходів, пліснявіння насіння, фузаріоз колосу, борошниста роса, пероноспороз, плямистості (бура, жовта іржі), септоріоз	Обробка насіння	1,0-2,0 л/т
		Обприскування по вегетації (зернових в фазах виходу в трубку - появи прапорцевого листка). Витрата: 150-300 л/га	2,0-5,0 л/га
Соняшник	Сіра та біла гниль, фомоз	Обприскування по вегетації (в фази 3-5 листків, фазу зірочки). Витрата: 150-300 л/га	2,0-4,0 л/га
Цукровий буряк	Профілактика хвороб	Обприскування по вегетації (в фазу 4-6 листків). Витрата: 150-300 л/га	1,0-3,0 л/га
Кукурудза	Гельмінтоспоріоз, бактеріальне в'янення, біла гниль	Обприскування по вегетації (в фазу 7-10 листків). Витрата: 150-300 л/га	2,0-3,0 л/т
Бобові: соя, горох, нут	Бактеріози, пероноспороз, аскохітоз, септоріоз	Обприскування по вегетації (в фазу бутонізації - зелених бобів). Витрата: 150-300 л/га	2,0-3,0 л/га

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Проявляє високу антифунгальну дію, пригнічує до 95% збудників грибних хвороб.
- Синтезує метаболіти (антибіотики, сидерофори), активні проти широкого спектру хвороб бактеріальної та грибної природи.
- Проявляє рістстимулюючу 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, 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.

pH препарату: 6,6-7,6

Рідке добриво з фунгіцидною та акарицидною дією, на основі сірки та натрію для позакореневого підживлення рослин

СІРКА ПОЛІСУЛЬФІД

Рідке добриво з фунгіцидною дією



Діюча речовина

Na₂O	S
80	150



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +5 °С до +40 °С в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

36 місяців.



КУЛЬТУРА	ХВОРОБА, ШКІДНИК	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ ВОДИ
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспоріоз	4,0 - 5,0 л/га	200 - 300 л/га
Зернові (колосові)	Комплекс хвороб	2,0 - 3,0 л/га	200 - 300 л/га
Зернобобові (соя,горох, ін.)	Комплекс хвороб, кліщі	4,0 - 5,0 л/га	200 - 300 л/га

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 °С.
- Температура робочого розчину не повинна бути нижче за +10 °С.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні.
- При приготуванні багатоконпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину.
- Бажано використовувати з рН-коректором **Aquastab**.
- Без рН-коректора бажано не використовувати з біологічними препаратами.

рН препарату: 11,2-14,5

ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

Препарати на основі живих організмів,
а також продуктів їх життєдіяльності

АКТАРОФІТ К 1,8 – акарицид

АКТАРОФІТ E18 – інсектицид

АКТАРОФІТ А – інсектицид

КОЛОРАДОЦИД – біологічний інсектицид

ЕНТОЦИД – біологічний ґрунтовий інсектицид

БОВЕРІН – біологічний інсектицид



Інсекто-акарицид контактної-кишкової дії
 для знищення шкідників
 сільськогосподарських культур

АКТАРОФІТ К 1,8

Інсекто-акарицид



Діюча речовина

Комплекс природних авермектинів груп В1 і В2, що продукуються корисним ґрунтовим мікроорганізмом *Streptomyces avermitilis* (вміст абамектинів не менше 1,8%).



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Зберігати за t° від +2 °С до +25 °С в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

24 місяці.



КУЛЬТУРА	НАЗВА ШКІДНИКА	ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК
Зернові: пшениця, ячмінь, жито	Злакова попелиця, пшеничний трипс, злакова муха	0,3-0,4 л/га	200-300 л/га	Обприскування по мірі появи шкідників	1-2
	П'явиця червоногруда, жук кузька, жук красун	0,2-0,4 л/га	200-300 л/га		1-2
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, капустяна попелиця	0,2-0,4 л/га	200-300 л/га		Обприскування в період бутонізації, та по мірі появи шкідників
	Ріпаківий квіткоїд, прихованохоботник (жуки), ріпаківий пильщик	0,15-0,3 л/га		1-3	
Соняшник, цукровий буряк	Вусач соняшниковий, буряковий довгоносик	0,2-0,4 л/га	200-300 л/га	Обприскування по мірі появи шкідників	1-2
Бобові	Павутинний кліщ, вогнівки, блішка	0,3-0,6 л/га	200-300 л/га	Обприскування в період бутонізації, та по мірі появи шкідників	1-2
Картопля	Колорадський жук	0,15-0,2 л/га	200-300 л/га	Обприскування по мірі появи шкідників	1-2
Горох, квасоля	Гороховий (брухус) та квасолевий зерноїди	0,6-0,8 л/га	200-300 л/га	Обприскування в фазу бутонізації	1-2

Огірки, томати, баклажани, перець відкритого та закритого ґрунту	Павутинний кліщ	0,4-0,6 л/га	1000-2000 л/га	Обприскування впродовж вегетації з інтервалом не менше 20 діб	2-3
	Персикова і баштанна попелиці	0,8-1,2 л/га			
	Тютюновий і каліфорнійський трипси, білокрилка	0,8-1,2 л/га			
Виноград, смородина	Кліщі	0,4-0,6 л/га	300-500 л/га	Обприскування впродовж вегетації з інтервалом не менше 20 діб	2
	Трачі	0,2-0,25 л/га	400-500 л/га		
Плодові: яблуна, груша, вишня, черешня	Кліщі, листоблішки	0,5-1,0 л/га	1000 л/га	Обприскування впродовж вегетації з інтервалом не менше 20 діб	1-2
	Попелиці	0,5-1,0 л/га			

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Перші ознаки дії препарату - припинення живлення спостерігаються через 6-8 годин для листогризучих 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 овіцидну дію, зменшує чисельність відроджених личинок з яєць.

Препарат додатково проявляє побічну ефективну дію проти комплексу лускокрилих шкідників: звичайна зернова совка (гусінь II-III віку), капустия совка, білан капустяний, вогнівка соняшникова, совки, лучний метелик, картопляна міль, листокрутки, п'ядуни, совки, плоджерки, гусінь американського білого метелика.

Актарофіт® К 1,8 в регламентованих нормах нетоксичний для мурах, дощових черв'яків. Здатність авермектинів швидко розкладатися перешкоджає їх накопиченню в насінні, плодах, овочах і ґрунті. Тому Актарофіт® К 1,8 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 впродовж наступних 8-10 годин.
- Температурний режим 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® К 1,8 сумісний з ЗЗР та біопрепаратами. Проявляє синергійну дію з препаратом Колорадоцид®. Для підвищення ефективності дії Актарофіту® К 1,8 рекомендовано використовувати сумісно з ад'ювантом Адюмакс в рекомендованих дозах.

рН препарату: 7,2-9,2



Актарофіт відмінно працює проти павутинного кліща на сої, соняшнику та ін. культурах

Органічний інсектицид контактної-кишкової дії для захисту сільськогосподарських та овочевих культур від лускокрилих шкідників

АКТАРОФІТ E18

Інсектицид біологічного походження



Діюча речовина

Комплекс природних емаектинів, що продукуються корисним ґрунтовим мікроорганізмом *Streptomyces avermitilis* штаму LZ-17-5 (не менше 1,4%).



Препаративна форма

Рідина. Водорозчинний порошок.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.
1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: t° від +2 °С до +25 °С.
Суха форма: t° -5 °С до 30 °С.
Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

24 місяці.



КУЛЬТУРА	НАЗВА ШКІДНИКА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Зернові: пшениця, ячмінь, жито	Звичайна зернова совка (гусінь II-III віку)	0,15-0,4 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Хрестоцвіті (ріпак, гірчиця, капуста)	Капустяна совка, білан капустяний, ріпаковий білан, капустяна міль	0,15-0,3 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Бобові	Совки, плодоярка горохова, акацієва вогнівка	0,15-0,3 л (кг)/га	200 - 300 л/га
	Чортополохівка	0,6-0,8 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Кукурудза	Лучний метелик, совки	0,15-0,4 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Овочі закритого та відкритого ґрунту	Бавовникова совка, листогризучі совки, молі, мінери	0,2-0,4 л (кг)/га	400 - 800 л/га
Плодово-ягідні культури	Листокрутки, плодоярки, п'ядуни, совки, гусінь американського білого метелика	0,4-0,8 л (кг)/га	800 - 1000 л/га
Соняшник	Соняшникова вогнівка, бавовникова совка	0,3-0,4 л (кг)/га	200 - 300 л/га

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Швидка дія 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 контактну та додатково кишкову дію.
- Не накопичується у продукції.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Після обробки препарат швидко проникає у тканини рослин (впродовж 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 житись, 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 овіцідна дія.

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.
- Обробку проводити в ранковий або вечірній час, або впродовж 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).
- Термін очікування після обробки препаратом до збору врожаю - 10 діб. **рН препарату: 8,1-9,1**

АКТАРОФІТ А

Інсектицид

ENZIM
BIOTECH AGRO

Інсектицид розроблений тільки для суміші з інсектицидами інших хімічних груп



Діюча речовина

Комплекс природних емамектинів, що продукуються корисним ґрунтовим мікроорганізмом *Streptomyces avermitilis* штаму LZ-17-5 (не менше 1,4%).



Препаративна форма

Рідина



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: t° від +2 °С до +25 °С
Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

24 місяці.

КУЛЬТУРА	НАЗВА ШКІДНИКА	НОРМА ВИТРАТИ (РІДКА ФОРМА)	НОРМА ВИТРАТИ (СУХА ФОРМА)
Зернові: пшениця, ячмінь, жито	Звичайна зернова совка (гусінь II-III віку)	0,15-0,4 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Хрестоцвіті (ріпак, гірчиця, капуста)	Капустяна совка, білан капустяний, ріпаковий білан, капустяна міль	0,15-0,3 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Бобові	Совки, плодожерка горохова, акацієва вогнівка	0,15-0,3 л (кг)/га	200 - 300 л/га
	Чортополохівка	0,6-0,8 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Кукурудза	Лучний метелик, совки	0,15-0,4 л (кг)/га	200 - 300 л/га
Овочі закритого та відкритого ґрунту	Бавовникова совка, листогризучі совки, молі, мінери	0,2-0,4 л (кг)/га	400 - 800 л/га
Плодово-ягідні культури	Листокрутки, плодожерки, п'ядуни, совки, гусінь американського білого метелика	0,4-0,8 л (кг)/га	800 - 1000 л/га
Соняшник	Соняшникова вогнівка, бавовникова совка	0,3-0,4 л (кг)/га	200 - 300 л/га

Вигоди від додавання Актарофіт А до основної ДР:

- підвищує ефективність суміші, не зважаючи на резистентність шкідників до основної діючої речовини
- підсилює дію неонекатіноїдів, піретроїдів та інших
- гарантує стабільну роботу при високих температурах: до +35°C
- діє на різні стадії розвитку комахи: яйце, гусінь (личинка), імаго
- завдяки трансламінарному ефекту підвищує ефективність проти приховано живучих шкідників

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Авермектини – нейротоксини природного походження з вираженою трансламінарною дією. Завдяки швидкому проникненню у рослину ефективність дії авермектинів не залежить від високих температур та опадів. Проявляють високу активність проти приховано живучих шкідників – мінерів та мінуючих молей. Дія авермектинів діють на всі фази розвитку шкідника. Не викликають резистентності.

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.
- Обробку проводити в ранковий або вечірній час, або впродовж дня за умов хмарності в суху безвітряну погоду.
- Температурний режим від +10 до +35°C.

Мікробіологічний препарат для захисту
 сільськогосподарських культур
 від личинок шкідників

КОЛОРАДОЦИД

Біологічний інсекто-акарицид

Діюча речовина

Спори культури *Bacillus thuringiensis* та продукти її метаболізму; інертні наповнювачі, які забезпечують збереження, змочування та стабільність. Титр, не менше: 1×10^9 КУО/мл (рідка форма), 5×10^9 КУО/г (суха форма).



Препаративна форма

Рідина. Водорозчинний порошок.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.
 1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: t° від $+4^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$
 Суха форма: t° від -5°C до $+20^{\circ}\text{C}$
 Зберігати в сухому, захищеному від
 прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

Рідка форма: 12 місяців. Суха форма: 24 місяці.



ІНСЕКТИЦИДИ

КУЛЬТУРА	НАЗВА ШКІДНИКА	НОРМА ВИТРАТИ (РІДКА ФОРМА)	НОРМА ВИТРАТИ (СУХА ФОРМА)
Зернові	Личинки клопа, попелиця	6,0-10,0 л/га	3,0-5,0 кг/га
Зернобобові	Горохова плодожерка, бавовникова совка	8,0-10,0 л/га	4,0-5,0 кг/га
Хрестоцвіті овочеві культури (капуста тощо)	Личинки: капустианий білан, капустиана совка, капустиана міль, вогнівка, лучний метелик	3,0-6,0 л/га	2,0-4,0 кг/га
Картопля, томати, баклажани, перець	Личинки: колорадський жук (личинки 1-3 віку)	6,0-9,0 л/га	3,0-5,0 кг/га
Огірки закритого ґрунту	Павутинний кліщ	25,0-30,0 л/га	9,0-12,0 кг/га

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ 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.

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 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 $+18-30^{\circ}\text{C}$.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендується збовтати.
 - Зберігання робочого розчину більше 6 годин не допускається.
- pH препарату: 6,7**

БОВЕРИН

Біологічний інсектицид

ENZIM
BIOTECH AGRO

Інсектицид нового покоління, призначений для біологічного контролю шкідників сільськогосподарських культур відкритого та закритого ґрунту



Діюча речовина

Спори ентомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* роду *Beauveria*, титр не менше 2×10^8 КУО/мл.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^{\circ}\text{C}$ до $+6^{\circ}\text{C}$ - 3 місяці, за t° від $+6^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ - 1 місяць.



Термін придатності

3 місяці.

КУЛЬТУРА	НАЗВА ШКІДНИКА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Зернові: пшениця, ячмінь	Злакова попелиця, пшеничний трипс	4,0-6,0 л/га	200-300 л
Зернобобові: горох	Гороховий зерноїд (брухус)	5,0-6,0 л/га	200-300 л
Картопля	Колорадський жук (личинки I - II віків)	3,0-4,0 л/га	200-500 л
Овочеві (закритий ґрунт)	Білокрилка, трипси	6,0-9,0 л/га	400-800 л
Флодово-ягідні	Плодожерка, попелиця	5,0-7,0 л/га	800-1000 л

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

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

Beauveria bassiana проникає в тіло комах, як безпосередньо через кутикулу, так і травний тракт. Проростання конідій гриба в порожнину тіла комах-шкідника відбувається дуже швидко та супроводжується виділенням токсинів, внаслідок чого шкідник гине. Зараження комах грибним патогеном відбувається на різних стадіях розвитку шкідника. Загиблі комах 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 $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

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

Біотехнологічний препарат для боротьби з ґрунтоживучими шкідниками: ведмедка, дротяники, личинки совок, діабротики, личинки травневого та колорадського жука, зимуючі форми шкідників

ЕНТОЦИД

Біотехнологічний ґрунтовий інсектицид



Діюча речовина

Мицелій та спори кількох рас ентомопатогенних грибів: *Metarhizium spp*, *Beauveria spp*, *Lecanicillium spp*, *Raecilomyces spp*. Титр: рідка форма - не менше 2×10^8 КУО/мл, суха форма - не менше 2×10^8 КУО/г.



Препаративна форма

Рідина, водорозчинний порошок.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.
1 л, 5 л, 20 л - каністра.



Умови зберігання

Рідка форма: за t° від $+2^\circ\text{C}$ до $+6^\circ\text{C}$ - 6 місяців; за t° від $+6^\circ\text{C}$ до $+15^\circ\text{C}$ - 1 місяць.
Суха форма: за t° від -20°C до $+30^\circ\text{C}$ - 12 місяців.



Термін придатності

Рідка форма: 6 місяців. Суха форма: 12 місяців.



СПОСІБ ВНЕСЕННЯ	СТРОКИ	НОРМА ВИТРАТИ (РІДКА ФОРМА)	НОРМА ВИТРАТИ (СУХА ФОРМА)
Обприскування ґрунту	Восени під основний обробіток ґрунту	5,0-10,0 л / 200 л води	5,0-10,0 кг / 200 л води
	Весною під передпосівний обробіток ґрунту	5,0-10,0 л / 200 л води	5,0-10,0 кг / 200 л води
Крапельне зрошення	При першому та останньому зрошенні	7,0-15,0 л / не менше 5000 л води	7,0-15,0 кг / не менше 5000 л води
Замочування коренів розсади	Перед садінням розсади	0,2 л / 5 л води	0,2 кг / 5 л води на 100-150 шт

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 чисельності ґрунтоживучих шкідників.
- Перед використанням препарату, каністру необхідно збовтати.
- При використанні в поливних системах або обприскувачах фільтрів тонкої очистки, їх рекомендовано знімати, або проводити фільтрацію препарату при додаванні в робочий

розчин через аналогічний фільтр.

- Після застосування препарату необхідно проводити промивку обприскувача.

МЕХАНІЗМ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Спори гриба в ґрунті, при попаданні на тіло шкідника, впродовж 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.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат сумісний з біопрепаратами, інсектицидами, регуляторами росту та добривами.
- Несумісний з фунгіцидами та фумігантами.

РОДЕНТИЦИД МОЛЮСКИЦИД

Препарати для знищення мишоподібних гризунів та різних видів слимаків і равликів

РАТТЕР – родентицид
ЛІМАЦИД – моллюскицид




Діюча речовина

Salmonella enteritidis var. *Issatschenko*, з титром, не менше $2,0 \times 10^9$ КУО/мл.


Препаративна форма

Рідина.


Упаковка

5 л, 1 л.

Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2^\circ \text{C}$ до $+10^\circ \text{C}$ в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.


Термін придатності

3 місяці.



**1 л Паттер =
10 кг принади**

РОДЕНТИЦИДИ

ТИП ОБРОБКИ	НАЗВА ШКІДНИКА	НОРМА ВНЕСЕННЯ
Сільськогосподарські угіддя (посіви, сінокоси, пасовища, сади, та ін.)	полівка звичайна, полівка руда, полівка східноєвропейська, полівка-економка, миша домова, миша курганцева, миша лісова, миша-крихітка	2,0 – 3,0 г готової принади на нірку або 1,5 – 2,5 кг/га готової принади в залежності від чисельності популяції
Робочі приміщення, тваринницькі ферми, склади		0,5 – 2,0 г готової принади на m^2

СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ ПРИНАДИ

В окрему ємність насипаємо необхідну кількість зерна (пшениця, жито, ячмінь, овес і т.д.), додаємо препарат рідкої форми, з розрахунку 1 л/10 кг зерна та рівномірно перемішуємо.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Бактерії у складі препарату спричиняють епізоотію серед мишоподібних гризунів. Препарат володіє чіткою вибірковою патогенністю. При поїданні принади, гризуни гинуть впродовж 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.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Рекомендується для застосування на сільськогосподарських угіддях (посівах, сінокосах, пасовищах, садах), лісосмугах, фермах, складах, тощо.
- Застосовують препарат в осінній, зимовий та ранньовесняний період.
- Бактерії не викликають алергічних реакцій, не накопичуються в ґрунті, водоймах та у зібраному врожаї сільськогосподарських культур.
- Безпечний для людей і довілля, не шкідливий для свійських тварин і птиці.

pH препарату: 6,6-8,7

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія A08581

ЛІМАЦИД

Біологічний молюскоцид

ENZIM
BIOTECH AGRO

Гранульований молюскоцидний біологічний засіб шлунково-контактної дії від різних видів слимаків та равликів



Діюча речовина

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



Препаративна форма

Нерозчинні гранули.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.



Умови зберігання

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



Термін придатності

24 місяці.

СПОСІБ ВНЕСЕННЯ

Розкладання по ґрунту в місцях скупчення шкідників

НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ

8,0 кг/га

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 смітєвих 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.

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 нецільових об'єктів: дощових черв'яків, бджіл, корисних комах.

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.

АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ

Допоміжні речовини, що додаються до робочих розчинів засобів захисту рослин з метою поліпшення їх властивостей

ад'ювант - АДЮМАКС
прилипач - ЛИПОМАКС
ад'ювант - АДЮМАКС ҐРУНТ
прилипач - ЛИПОМАКС ҐРУНТ
піногасник - ПЕГАС
склеювач - КСАЛАДАН
рН коректор - АКВАСТАБ



АДЮМАКС

Ад'ювант, сурфактант, змочувач



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

АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ



Діюча речовина

Трисилоксан (органосилікований сурфактант)



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

24 місяці.

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Польові культури	0,05-0,1 л/га	200-250 л/га
Флодово-ягідні культури	0,2-0,3 л/га	200-250 л/га
Передпосівна обробка насіння	10 мл/т	10 л/т
Внесення з ґрунтовими гербіцидами	0,075-0,150 л/га	200-300 л/га
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 ретельне 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 унеможливає 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 попереднє змішування. Бакову суміш бажано використовувати відразу після приготування.

pH препарату: 5,3-7,0

Препарат для покращення покриття та закріплення робочих розчинів засобів захисту, мікродобрив, стимуляторів росту на поверхні рослини, або насінині, а також з метою забезпечення їх стабільної роботи

Прилипач-змочувач для засобів захисту рослин, мікродобрив, стимуляторів росту



Діюча речовина

Липкогенна комбінація екзополісахаридів та ліпополісахаридів.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +30 °C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.



КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Польові культури	0,2-0,3 л/га	150-300 л/га
Флодово-ягідні культури	1,0-2,0 л/га	500-1000 л/га
Овочеві культури закритого та відкритого ґрунту	0,5-1,0 л/га	200-500 л/га
Декоративні культури	0,5-1,5 л/га	200-800 л/га
Обробка насіння	0,15-0,3 л/га	10-15 л/т
Внесення з ґрунтовими гербіцидами	0,5-1,0 л/га	150-300 л/га

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Зменшує втрати діючих речовин ЗЗР та поживних речовин мінеральних та мікродобрив з поверхні рослин за дії несприятливих факторів – опади, випадання роси тощо.
- Збільшує площу розподілення робочого розчину по рослинній поверхні, чи покривні шкідників, що забезпечує підвищення ефективності дії ЗЗР.
- За рахунок формування полісахаридної плівки зменшується швидкість випаровування робочого розчину, що забезпечує більш повне поглинання діючих речовин ЗЗР, макро- та мікроелементів добрив.
- Сумісне застосування ЛипоМаксу з хімічними ЗЗР (фунгіциди, інсектициди, гербіциди) підвищує стабільність їх роботи.
- При обробці насіння сприяє якісному нанесенню препаратів, зменшує втрати діючої речовини, покращує поглинання ґрунтової вологи, не пригнічує процеси проростання.
- Препарат не фітотоксичний для рослин та не чинить негативного впливу на людей, тварин і комах.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Перед додаванням препарату у робочий розчин попередньо готують маточний розчин. Для цього необхідну кількість препарату розчиняють у воді (у співвідношенні 1:1-2), розчинення препарату у воді проводять до однорідного розчину, при постійному перемішуванні.
- Готовий маточний розчин додають до бакового розчину. Бакову суміш готують наступним чином – наповнюють бак обприскувача на 1/2 вносять всі необхідні компоненти хімічні ЗЗР (гербіциди, інсектициди, фунгіциди), мікроелементи, стимулятори росту тощо, перемішують до їх повного розчинення. Після цього доводять об'єм води до необхідного і вносять маточний розчин прилипача і перемішують до однорідного стану.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

ЛипоМакс сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте при виникненні сумнівів необхідно провести попереднє змішування. Бакову суміш бажано використовувати відразу після приготування. pH препарату: 6,6-7,5

АДЮМАКС ГРУНТ

Ад'ювант для використання
з ґрунтовими гербіцидами



Ґрунтовий фіксатор для покращення
ефективності дії ґрунтових гербіцидів



Діюча речовина

Трисилоксан (органосилікований сурфактант) + природний полісахарид з додавання рослинних олій.



Препаративна форма

Густа рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Зберігати за t° від +2 °C до +20 °C в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

24 місяці.

КУЛЬТУРА

Внесення з ґрунтовими гербіцидами

НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ

0,075–0,150 л/га

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–300 л/га

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат спрямований для використання з гербіцидами ґрунтової дії. Застосовується згідно регламенту внесення ґрунтових гербіцидів і не потребує додаткових змін в технології вирощування.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зменшує ризики використання не оптимальних норм робочого розчину.
- Подовження періоду дії ґрунтових гербіцидів.
- Покращує покриття ґрунту робочим розчином.
- Значно підвищує ефективність дії ґрунтових гербіцидів у несприятливих погодних умовах.
- Запобігає випаровуванню та фотодеградації діючої речовини.
- Допомогає зменшити фітотоксичність культурних рослин в разі опадів.
- Сумісний з багатьма пестицидами.
- Утворює гербіцидний екран глибиною до 5 см.

ОСНОВНІ ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ

- Зменшує ризики використання не оптимальних норм робочого розчину.
- Подовження періоду дії ґрунтових гербіцидів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Адюмакс Ґрунт може застосовуватися на всіх типах ґрунтів, особливо на супісках та пісках.
- Адюмакс Ґрунт додається у 1/2 заповнений бак, потім додається гербіцид і решта води.
- Препарат Адюмакс Ґрунт не фітотоксичний.

Ґрунтовий фіксатор для зменшення
 фітотоксичної дії ґрунтових гербіцидів на
 культурні рослини

ЛИПОМАКС ҐРУНТ

Прилипач для використання
 з ґрунтовими гербіцидами



Діюча речовина

Липкогенна комбінація екзополісахаридів та ліпополісахаридів з додаванням рослинних олій.



Препаративна форма

Гель молочно-білого кольору.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °С до +30 °С в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.



АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Внесення з ґрунтовими гербіцидами	0,5-1,0 л/га	150-300 л/га

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Препарат спрямований для використання з гербіцидами ґрунтової дії. Застосовується згідно регламенту внесення ґрунтових гербіцидів і не потребує додаткових змін в технології вирощування.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Значно підвищує ефективність дії ґрунтових гербіцидів у несприятливих погодних умовах.
- Подовження періоду дії ґрунтових гербіцидів.
- Покращує покриття ґрунту робочим розчином.
- Переміщує гербіцид у середину ґрунта.
- Запобігає випаровуванню та фотодеградації діючої речовини.
- Адсорбує робочий розчин в зоні застосування.
- Допомогає уникнути фітотоксичності культурних рослин в разі опадів.
- Сумісний з багатьма пестицидами.
- Утворює гербіцидний екран глибиною до 5 см.

ОСНОВНІ ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ

- Утримує гербіцидний екран на глибині до 5 см, задля максимального контролю бур'янів.
- Стимує змивання активних речовин після злив, що дозволяє зменшити фітотоксичність на культурні рослини.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

- Липомакс Ґрунт може застосовуватися на всіх типах ґрунтів, особливо на супісках та пісках.
- Липомакс Ґрунт додається у 1/2 заповнений бак, потім додається гербіцид і решта води.
- Препарат Липомакс Ґрунт не фітотоксичний.

КСАЛАДАН

Склеювач для бобів, стручків,
коробочок



Комплексний полімерний препарат для
обробки зернобобових і технічних культур з
метою запобігання розтріскування їх плодів:
стручків, бобів або коробочок



Діюча речовина

Липкогенна композиція полімерів природного та штучного походження.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Зберігати за t° від +2 °С до +40 °С в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.

АДЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ

КУЛЬТУРА	СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ						СТРОКИ ОБРОБКИ
	НАЗЕМНИЙ		АВІАЦІЙНА ОБРОБКА				
			З ЛІТАКА		З ДЕЛЬТАПЛАНУ		
	КЛЕЙ	ОБ'ЄМ ВОДИ	КЛЕЙ	ОБ'ЄМ ВОДИ	КЛЕЙ	ОБ'ЄМ ВОДИ	
Ріпак, гірчиця, горох, соя, квасоля, овочеві боби, льон, бавовник	1,0-1,5 л/га	100-200 л/га	1,0-1,5 л/га	50-100 л/га	0,6-1,0 л/га	6,0-12,0 л/га	За 3-4 тижні до збирання врожаю

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Не порушує фотосинтез.
- Сприяє продовженню періоду вегетації та накопиченню олії в зернах олійних культур протягом останніх 2-4 тижнів.
- Забезпечує природне дозрівання як верхніх, так і нижніх шарів олійних культур.
- Сприяє рівномірному дозріванню насіння, запобігаючи розтріскуванню плодів, зменшуючи втрати врожаю до 50-80%.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

Препарат сумісний з усіма видами ЗЗР і біопрепаратів.

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

- Має унікальну здатність до склеювання. Через 10 - 40 хвилин після обробки рослин утворюється міцна полімерна плівка, яка має сітчасту структуру, здатну розтягуватись і склеювати стручки, запобігаючи їх розтріскуванню.
- Забезпечує нормальну вологовіддачу та рівномірність дозрівання.
- Не руйнується під дією вологи й ультрафіолетового випромінювання.

pH препарату: 3,0-6,0

Допоміжна речовина, яка додається до робочого розчину засобів захисту рослин з метою недопущення утворення піни

Піногасник-антиспінювач



Діюча речовина

Октаметилциклотетрасилоксан, декаметилциклопентасилоксан.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

24 місяці.



АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ

ДОЗУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

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

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

- Містить високу концентрацію речовин, які дозволяють повністю нейтралізувати можливість утворення піни при заповненні бака опрыскувача.
- 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 опрыскувача.

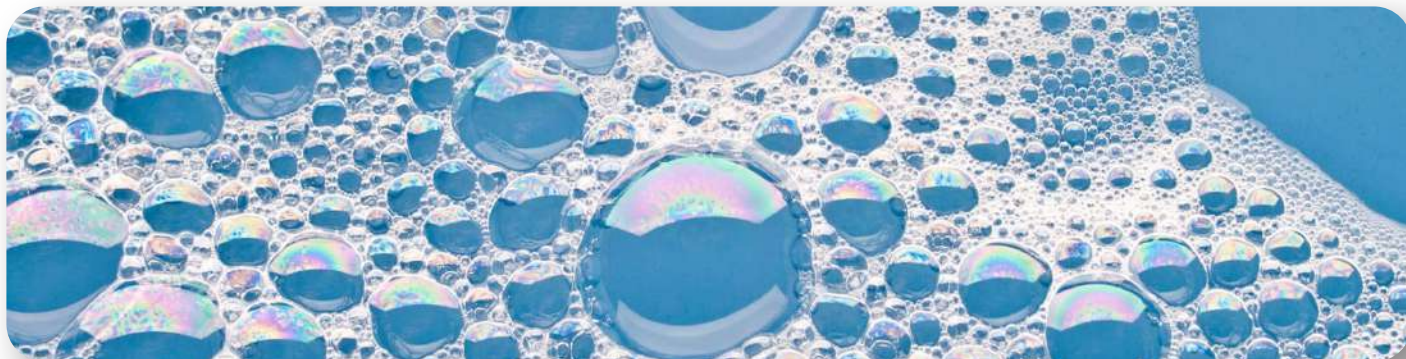
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

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 опрыскувача.

pH препарату: 5,5–5,8





AquaStab

pH-КОРЕКТОР



Кондиціонер-пом'якшувач води для зниження рН робочого розчину, жорсткості та стабілізації бакових сумішей

АДЮВАНТИ ТА ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ



Діюча речовина

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



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

24 місяці.

рН 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

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Підкислює воду та запобігає лужному гідролізу чутливих до нього ЗЗР, таких як піретроїди, хлоровані вуглеводні орґанофосфати, гліфосат, дикват, завдяки підтримці рН в оптимальному діапазоні.
- Знижує жорсткість води (зв'язує активні катіони Ca²⁺, Mg²⁺, Fe³⁺), що запобігає деактивації гербіцидів, інсектицидів, фунгіцидів і регуляторів росту рослин.
- Покращує сумісність, особливо порошок сумішей, запобігає утворенню шкідливих сполук, знижує фітотоксичність полікомпонентних сумішей.
- Поліпшує гомогенність і стабільність багатоконпонентних сумішей.

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

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

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат додають до води, яку використовують для приготування робочого розчину пестицидів. Витрати препарату залежать від початкового рН 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 позакореневих добрив.
- Препарат несумісний з продуктами, що містять високі концентрації міді або потребують лужного значення рН для збереження своєї ефективності.

ДЕСТРУКТОРИ

препарати для прискорення процесу
гуміфікації і мінералізації рослинних
решток та оздоровлення ґрунту

деструктор - **ЦЕЛЮЛАД®**
покращувач ґрунту - **ЕКОЦЕЛ®**



ЦЕЛЮЛАД СФ



Сухий біодеструктор
рослинних решток

Комплексний мікробно-ферментний
препарат для прискорення процесу
гуміфікації і мінералізації рослинних
решток та оздоровлення ґрунту



Діюча речовина

Комплекс штамів *Bacillus ssp.* з загальним титром не менше 1×10^9 КУО/г, *Trichoderma harzianum* з загальним титром не менше 1×10^8 КУО/г та продукти їх метаболізму: целюлозолітичні ферменти.



Препаративна форма

Водорозчинний порошок.



Упаковка

5 кг, 1 кг.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від -30°C до $+30^\circ\text{C}$ в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці. Відкрита тара зберігається протягом 2 діб.



Термін придатності

36 місяців.

ГРУНТОВІ ПРЕПАРАТИ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВНЕСЕННЯ	НОРМА ВИТРАТИ ВОДИ	СПОСІБ ВНЕСЕННЯ
Зернові колосові	0,5 - 1,0 кг/га	200 - 400 л/га	Обприскування рослинних решток в полі з послідуочим загортанням решток у ґрунт до 15 см, чи прикочуванням котками.
Ріпак	0,5 - 1,0 кг/га		
Соя	0,5 - 1,0 кг/га		
Кукурудза	0,75 - 1,0 кг/га	300 - 500 л/га	
Соняшник	0,5 - 1,0 кг/га		

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ

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

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Прискорення розкладу та мінералізації рослинних решток.
- Оздоровлення ґрунту та зниження патогенної мікрофлори.
- Повернення в ґрунт поживних речовин, локалізованих в рослинних рештках.
- Економія до 80% на внесенні азотних добрив, необхідних для розкладання решток.
- Забезпечення оптимальної щільності, вологоутримання та структури ґрунту.
- Підвищення урожайності наступної культури.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

Несумісний з хімічними фунгіцидами.

Проявляє синергію дію разом з препаратами БіоМаг® , Біофосфорин®, ФітоДоктор® та лінійкою мікродобрив Урожай, Гумат Калію. Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.

ОПТИМІЗОВАНИЙ ДЛЯ
NO-TILL ТА STRIP-TILL

pH препарату: 6,4-6,5

Комплексний мікробно-ферментний препарат для прискорення процесу гуміфікації і мінералізації рослинних решток та оздоровлення ґрунту

Рідкий біодеструктор рослинних решток

Діюча речовина

Комплекс штамів *Bacillus ssp.* з загальним титром не менше 1×10^9 КУО/мл, комплекс штамів *Trichoderma ssp.* з загальним титром не менше 1×10^8 см³ та продукти їх метаболізму: целюлозолітичні ферменти, фітогормони, антибіотики, вітаміни.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °С до +15 °С в сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці. Відкрита тара зберігається протягом 2 діб.



Термін придатності

6 місяців.



КУЛЬТУРА	НОРМА ВНЕСЕННЯ	НОРМА ВИТРАТИ ВОДИ	СПОСІБ ВНЕСЕННЯ
Зернові колосові	1,5 - 2,0 л/га	200 - 400 л/га	Обприскування рослинних решток в полі з послідуочим загортанням решток у ґрунт до 15 см, чи прикочуванням котками.
Ріпак	1,5 - 2,0 л/га		
Соя	1,5 - 2,0 л/га		
Кукурудза	1,5 - 3,0 л/га	300 - 500 л/га	
Соняшник	1,5 - 3,0 л/га		

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для найкращого результату, з метою збереження вологи у ґрунті, препарат вносять по поживним решткам відразу після збору врожаю.
- Рослинні рештки в полі мають бути подрібнені (30-100 мм) та рівномірно розкидані по площі.
- Препарат застосовують за температури повітря від +5 °С до +45 °С.
- Оптимальні умови дії препарату: рН - 5,0-7,0.
- Для прискорення роботи препарату в бакову суміш рекомендовано додавати 5-15 кг д. р. на га. азотних добрив.
- Оброблені рештки загорнути у ґрунт на глибину до 15 см. У випадку з No-Till, рекомендовано прикатати оброблену ділянку котком.

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Прискорення розкладу та мінералізації рослинних решток.
- Оздоровлення ґрунту та зниження патогенної мікрофлори.
- Повернення в ґрунт поживних речовин, локалізованих в рослинних рештках.
- Економія до 80% на внесенні азотних добрив, необхідних для розкладання решток.
- Забезпечення оптимальної щільності, вологостійкості та структури ґрунту.
- Підвищення урожайності наступної культури.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

Несумісний з хімічними фунгіцидами. Проявляє синергічну дію разом з препаратами BioMag®, Біофосфорин®, ФітоДоктор® та лінійкою мікродобрив Урожай, Гумат Калію. Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.

рН препарату: 6,4-6,5

ЕКОЦЕЛ

Покращувач ґрунту

ENZIM
BIOTECH AGRO

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-калій мобілізаторів 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 5×10^9 КУО/мл.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

зберігати за t° 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.

ґРУНТОВІ ПРЕПАРАТИ

СПОСІБ ВНЕСЕННЯ	ПЕРІОД ВНЕСЕННЯ	НОРМА ВИТРАТИ
Обприскування ґрунту з подальшою заробкою	Весна: до посіву культури	1,0-2,0 л/га
	Осінь: після збору врожаю	1,0-2,0 л/га
Одночасно з деструктором Целюлад	При внесенні з деструктором	0,3-0,5 л/га
Обробка насінневого ложа	Одночасно з посівом	1,0-2,0 л/га

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 синергійну дію разом з препаратами БіоМаг®, 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 (культивация, дискування).
- Обробка насінневого ложа одночасно з посівом.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- Забезпечення оптимальної щільності, вологостримання та структури ґрунту.
- Підвищення урожайності наступної культури.

pH препарату: 6,6-7,2

**Загальні особливості
використання та зберігання
біологічних препаратів**

Загальні особливості використання та зберігання біологічних препаратів

• **Перед використанням конкретного препарату необхідно вивчити особливості застосування цього препарату котрі вказані на етикетці, каталозі або на сайті.**



• **При використанні препаратів необхідно дотримуватись загальних правил безпеки:**

- Використовувати засоби індивідуального захисту.
- Забороняється при роботі з препаратами вживати їжу, воду, спиртні напої та палити.
- Після роботи необхідно вимити руки й обличчя з милом.
- При попаданні препарату на обличчя або в очі необхідно ретельно промити їх водою, а при попаданні в ротову порожнину – промити водою з харчовою содою.



• **Особливості приготування робочого розчину:**

- Більшість препаратів виробництва компанії «Ензим» можуть бути використані сумісно. Під час приготування багатокомпонентних бакових сумішей, рекомендується проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину.

Приготування робочого розчину рідких форм препаратів:

- Перед використанням рідких форм препаратів, їх необхідно ретельно збовтати.
- Під час розчинення рідких форм препаратів, допускається наявність незначного осаду у вигляді згустку, який розчиняється при збовтуванні (або перемішуванні).
- Під час додавання препарату його необхідно помішувати до повного розчинення.

Приготування робочого розчину сухих форм препаратів:

- При приготуванні робочого розчину, препарат бажано спочатку розчинити в невеликій кількості води (маточний розчин).
- Під час додавання препарату його необхідно помішувати до повного розчинення.
- При приготуванні маточного розчину сухих форм препаратів може утворюватись незначний осад, за потреби його можна додатково профільтрувати.



• **Обробка рослин:**

- Обприскування рослин рекомендується проводити за відсутності інтенсивного сонячного випромінювання в ранковий або вечірній час, за температури від +10°C до +30°C. При особливих умовах використання препаратів, інформація додана на сторінці опису в каталозі.

- Вразі наявності крапель роси або дощу на листовій поверхні, обробку рослин проводити не можна.

- Обробку рослин рекомендується проводити в суху, маловітряну погоду, за низької ймовірності опадів протягом наступних 5 годин після обробки.

- Робочий розчин препарату рекомендується готувати в день обробки і використати протягом дня. Якщо були використані препарати біологічного походження, робочий розчин рекомендується використати протягом 3-х годин. Задля уникнення утворення осаду під час зберігання робочого розчину, необхідно забезпечити його постійне перемішування.



Загальні особливості використання та зберігання біологічних препаратів

• Обробка рослин:

- Для зменшення витрати робочого розчину (на 15–25%), для покращення закріплення, кращого потрапляння препарату в рослину, а також зниження можливої негативної дії факторів навколишнього середовища (дощ, пряме сонячне проміння, вітер тощо) рекомендується до робочого розчину додавати адювант-змочувач Адюмакс або прилипач Ліпомакс.

• Вимоги до води:

- Воду для робочого розчину рекомендується використовувати нехлоровану з температурою від +10°C і вище.

Не рекомендується використовувати воду із забруднених та замулених ставків. Оптимальний рН робочого розчину 6,5–7,5. В разі потреби зниження рН робочого розчину рекомендуємо використовувати препарат AquaStab.

- Задля зниження жорсткості води (особливо при використанні води зі свердловин), рекомендуємо в робочий розчин додавати препарат AquaStab.

- Під час приготування багатокомпонентних бакових сумішей, бак обприскувача наповнюють на 1/3, додають хімічні ЗЗР або мікродобрива, ретельно перемішуючи. Потім робочий розчин доводять до 2/3 від необхідного об'єму і після цього додають біопрепарати, ретельно перемішуючи. Після розчинення всіх компонентів, робочий розчин доводять до запланованого об'єму.

• Особливості зберігання біологічних препаратів:

- Оптимальна температура довготривалого зберігання біологічних препаратів від +2 до +10 °C, в сухому, захищеному від сонячних променів місці в заводській тарі. Особливості зберігання конкретних препаратів, зазначені на етикетці.

- Не допускати перемерзання препаратів!

- Вразі послідуючого використання залишків сухих форм препаратів, їх слід зберігати в заводській упаковці відповідно до температурного режиму, котрий зазначений на етикетці. Для запобігання потрапляння вологи в упаковку, необхідно використовувати сухий мірний інструмент.

- Після відкриття тари рідких форм біологічних препаратів, подальше їх довготривале зберігання не бажане.

- Подальше використання пустої тари не за призначенням – заборонено.

- В разі прострочення термінів зберігання препаратів, подальше їх використання не рекомендується!



**ВИ МОЖЕТЕ ЗАВАНТАЖИТИ ЕЛЕКТРОННУ ВЕРСІЮ КАТАЛОГІВ,
ВІДСКАНУВАВШИ QR-КОД НИЖЧЕ**



Загальний каталог



Каталог мікродобрив



**Каталог плодово-ягідних
та овочевих культур**



Технологічні карти



ТОВ «ТД «Ензим-Агро»

21018, м. **Вінниця**,
вул. Гоголя, 30



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

enzim-agro.com
info@enzim.biz