



КАТАЛОГ ПРЕПАРАТИВ



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 науково-технологічних 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. Адаптуємо 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 навколошнього 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 ДОПОМОЖНІ РЕЧОВИНИ

46	Адюмакс
47	Липомакс
48	Адюмакс Грунт
49	Липомакс Грунт
50	Ксаладан
51	Пегас
52	Aquastab

сторінка № 53 ДЕСТРУКТОРИ ТА ПОЛІПШУВАЧІ ГРУНТУ

54	Целюлад СФ
55	Целюлад Л
56	Екоцел

сторінка 57
КОМПЛЕКС НЕЗАМІННИХ РЕЧОВИН

58	Complete Fito
59	Complete Amino XL
60	Complete Amino M
61	Complete Zn
62	Complete B
63	Complete S

сторінка 64
МІКРОДОБРИВА ТМ «УРОЖАЙ»

65	Урожай Універсал
66	Урожай Органік
67	Урожай Старт
68	Урожай Ландшафт
69	Урожай Зерно
70	Урожай ТК
71	Урожай Овочеві
72	Урожай Бобові
73	Урожай Ягідні
74	Урожай Плодові
75	Урожай Хвойні
76	Урожай Бор
77	Урожай Цинк
78	Урожай Мо
79	Урожай Мо+Со
80	Урожай Мідь
81	Урожай Сірка Полісульфід
82	Урожай Марганець
83	Урожай Залізо
84	Урожай Кальцій Сад

В 1970 році, 8 серпня, в місті Ладижині 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 обладання. 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 впроваджено 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

BINOK Соняшник СФ – сухий інокулянт

BINOK Кукурудза СФ – сухий інокулянт

BINOK ТК СФ – сухий інокулянт

BINOK Зернові – інокулянт



Препарати **BINOC** – лінійка новітніх препаратів
для передпосівного обробітку насіння економантних
сільськогосподарських культур

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

BINOC ЗЕРНОВІ

Комплексний інокулянт для зернових колосових

Діюча речовина

Bacillus subtilis – антагоністи збудників кореневих 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.



Препарування форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Зберігати за t° від +2 °C до +15 °C в сухому, захищенному 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 кореневих хвороб впродовж вегетації.
- Зниження ретардантої 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 - BINOC 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, уникнути 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, трифлоксистробіна, тіабендазола, дифеноконазола, тритіконазола, флутріафола, флудіоксина, тіаметоксама, беноміла, прохлораза. З інсектицидами на основі мідаклопридута 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

BINOC 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 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 °C до +25 °C в сухому, захищенному 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 ґрутових збудників бактеріальних і грибних хвороб впродовж всього періоду вегетації.
- Зниження фітотоксичної дії при застосуванні ґрутових гербіцидів, протруючачів.
- 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 засвоюваності 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 BINOC Соняшник СФ дозволяється застосовувати на попередньо протруєному насінні.

pH препарату: 10,45

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



Діюча речовина

Відібрані мікробіологічні культури – антагоністи збудників кореневих гнилей, культури-азотфіксатори та фосфор-калій моблізатори, 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 °C до +25 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.

BINOC КУКУРУДЗА СФ

Комплексний сухий інокулянт
для кукурудзи



КУЛЬТУРИ

Кукурудза, сорго

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 ґрутових збудників бактеріальних та грибних хвороб впродовж всього періоду вегетації.
- Зниження фітотоксичної дії при застосуванні ґрутових 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 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 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 BINOC Кукурудза СФ дозволяється застосовувати на попередньо протрусному насінні.

рН препарату: 7,6

BINOC TK

Сухий інокулянт для
технічних культур



ENZIM
BIOTECH AGRO

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 °C до +25 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.



КУЛЬТУРИ	НОРМА ВИТРАТ
Цукровий буряк	
Ріпак, гірчиця, льон	0,05-0,075 кг на гектарну норму насіння
Овочі	
Гречка	0,1-0,15 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, протруєвачів.
- 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 цого 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 – **BINITRO Горох**

інокулянт – **BINITRO Нут**

інокулянт – **BINITRO 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 °C до +6 °C – 3 місяці; за t° від +6 °C до +15 °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 сусpenзїї 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 кореневих 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 висіти відразу, або не пізніше, ніж за 3 доби. Проте максимальна ефективність досягається при висіві одразу після обробки інокулянтами.

- Оброблене насіння пакують та зберігають в захищенному від сонячних променів, добре вентильованому приміщенні за температури вище +20°C для збереження життєздатності бактерій до моменту висівання у підготовлений ґрунт.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Рекомендується застосовувати з біологічним фунгіцидом ФіоДоктор® та протруйником Гаубсин SPEKTRA®.
- Сумісний з інсектицидами та протестований з протруйниками на основі протіконазолу, 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 синергійну 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 °C до +6 °C – 12 місяців; за t° від +6 °C до +15 °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 кореневих 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 °C для збереження життєздатності бактерій до моменту висівання у підготовлений ґрунт.

pH препарату: 5,5–6,3

BINITRO ГОРОХ

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



ENZIM
BIOTECH AGRO

Препарат для передпосівної інокуляції насіння
ороху, 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 °C до +6 °C – 3 місяці; за t° від +6 °C до +15 °C – 1 місяць.



Термін придатності

3 місяці.

КУЛЬТУРИ	НОРМА ВІТРАТИ	РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВІТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Горох посівний, горох кормовий, вика	1 упаковка / 2,0 – 3,0 т насіння	
Сочевиця	1 упаковка / 1,5 – 2,0 т насіння	
Кормові боби	1 упаковка / 1,2 – 1,5 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 та підвищує активність фотосинтетичних процесів.
- Підійде 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 діб до посіву.

16 При використанні в суміші з рекомендованими прутройниками

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 захищенному від сонячних променів, добре вентильованому приміщенні.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- **Рекомендується застосовувати з біологічним фунгіцидом ФітоДоктор® та прутройником Гаубсин SPEKTRA®.**
- Сумісний з інсектицидами та протестований з прутройниками на основі протоконазолу, флудиоксонілу і металаксилу – M.
- 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: 5,5–6,3

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

BINITRO 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 °C до +6 °C - 12 місяців; за t° від +6 °C до +15 °C - 3 місяці.



Термін придатності

12 місяців.



КУЛЬТУРИ

НОРМА ВИТРАТИ

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.

BINITRO НУТ

Рідкий азотфіксуючий інокулянт
для нуту з екстендером



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



Діюча речовина



Живі азотфіксуючі бульбочкові бактерії *Mesorhizobium ciceri* штаму MC 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 °C до +6 °C – 3 місяці; за t° від +6 °C до +15 °C – 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 сусpenзїї 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 культур 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 захищенному від сонячних променів, добре вентильованому приміщенні за температурою вище +20°C.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Рекомендується застосовувати з біологічним фунгіцидом ФітоДоктор® та протруйником Гаубсин SPEKTRA®.
- Сумісний з інсектицидами та протестований з протруйниками на основі протіконазолу, 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 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*

BINITRO 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 °C до +6 °C - 12 місяців;
за t° від +6 °C до +15 °C - 3 місяці.



Термін придатності

12 місяців.



ПРЕПАРАТ

BiNitro® Нут СФ

НОРМА ВИТРАТИ

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°C для збереження життездатності 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 висісти 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 SPEKTRA - протруйник



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

ГАУБСИН SPEKTRA

Протруйник для зернобобових культур



Діюча речовина

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



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

3 місяці.



КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернобобові	Фузаріозна, церкоспорельозна, гельмінтоспоріозна 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 грибкового походження: *Fusarium*, *Phytophtora*, *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 SPEKTRA швидко населяють різосферу і беруть активну участь у процесах мінералізації органічних речовин, також сприяють максимально можливій доступності макро, мезо та мікролементів які знаходяться в ґрунті.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

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



Дотримуйтесь 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

БІОФОСФОРИН

Фосфор-калій мобілізатор



Діюча речовина

Живі клітини та спори бактерії *Bacillus megaterium* штаму ВМ 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 °C до +15 °C в сухому, захищенному 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® ґрунтуються на здатності перетворювати важкодоступні сполуки фосфору та калію на форми, які легко засвоюються рослинами. Найбільш ефективно Біофосфорин® працює в прикореневій зоні (різосфері) 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).

ПРИГОДУВАННЯ 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 БіоМаг®, Гаубсін® FORTE, Viridin (Триходермін), ФітоДоктор®, Целюлад® та лінійкою мікродобрив Урожай.

pH препарату: 5,6-7,1

БІОМАГ

Азотофіксатор ґрунтовий



Діюча речовина

Живі клітини бактерії *Azotobacter chroococcum* покрашеного 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 °C до +6 °C – 6 місяців; за t° від +6 °C до +15 °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 готовують 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.**

pH препарату: 7,2-8,3

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

АМІНОСТИМ

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; цитокініни 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 %



Препарування форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

24 місяці.

КУЛЬТУРА	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові	Осінь: кущення (t° не менше 5°C)	1,0-2,0 л/га
	Весна: кінець кущення – 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-а-амінокислоти) і можуть швидкота без додаткових затрат енергії бути зачленені 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 градобою 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 збивати.
- Перед застосуванням в баковій суміші рекомендується провести тест на випадання осаду.
- Не рекомендується використовувати з іншими стимулаторами росту.

pH препарату: 6,4-6,6

ГУМАТ КАЛІЮ

Стимулятор росту з
вмістом гумінових кислот



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

Діюча речовина



Препарат виробляється з леонардиту.

Рідка форма: вміст гумінових кислот не менше 10%

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 °C до +30 °C

Суха форма: t° від мінус 30 °C до +30 °C. Зберігати в
сухому, захищенному 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 тествування на утворення осаду в окремій ємності.
- Не додавати в бакову суміш з $\text{pH} < 5,5$.

pH препарату: 8,9-11,0

Концентрована калійна сіль гумінових та фульвокислот - є високоекстивним стимулятором росту для всіх культур відкритого та закритого ґрунту



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%.



Препарувальна 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, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

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

ГУМАТ КАЛІЮ РІСТ

Стимулятор росту з вмістом
фульзових та гумінових кислот



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 ємності.
- Не додавати в бакову суміш з pH < 5,5.

pH препарату: 11,1

FITONIS

Антистресант



Антистресант із стимулюючим ефектом,
що сприяє швидкому відновленню
біохімічних процесів і стимулює ріст
рослин після стресу



Діюча речовина



Бактерії роду *Bacillus subtilis* з титром не менше 1×10^7 КУО/мл, амінокислоти, органічні кислоти, мікроелементи, гумати, стимулятори росту, ПЕГ, ад'юванти.



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+2$ °C до $+20$ °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 низких 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 у 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 ефективності 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 зберегти.
- Не додавати в бакову суміш з $\text{pH} < 5,5$.
- Не рекомендується додаткове внесення ад'юvantів, оскільки до складу препарату входить власний комплекс ад'юvantів.

pH препарату: 9,4-10,3

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ФУНГІЦИДИ

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

біофунгіцид - ФІТОДОКТОР

біофунгіцид - VIRIDIN (ТРИХОДЕРМІН)

біофунгіцид - ГАУБСИН FORTE



ФІТОДОКТОР

Біофунгіцид широкого спектру дії



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 °C до +20 °C

Суха форма: t° від -5 °C до +30 °C

Зберігати в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.

Термін придатності

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

ФУНГІЦИДИ	КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВІТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА ВІТРАТИ (РІДКА ФОРМА)	НОРМА ВІТРАТИ (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 кущення – появи 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 (бурая, 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	
	Аскохітооз, бактеріози, переноспороз	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*, *Rhizoctonia*, *Rhynchosphaera*, *Pyrenopora*, *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 спороутворенням продуцент має високу стійкість до дії стресових умов (посуха, заморозки), що забезпечує стабільність роботи препарату.
- Безпекний для людей, тварин і навколошнього середовища механічних пошкоджень.
- Регенерація рослин після пошкодження шкідниками та хворобами.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- В бакових сумішах первими 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 збрати.
- Робочий розчин потрібно використати впродовж 6 годин.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ БОБОВИХ РАЗОМ З ІНОКУЛЯНТОМ BioMag СОЯ®

pH препарату: 5,6-7,5

Біофунгіцид для захисту від широкого спектру грибних та бактеріальних хвороб

VIRIDIN (ТРИХОДЕРМІН)

Біофунгіцид широкого спектру дії



Діюча речовина

Спори та міцелій 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 °C до +6 °C - 3 місяці;
за t° від +6 °C до +15 °C - 1 місяць.

Суха форма: за t° від -5 °C до +25 °C.



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 (глюксин, вірідін, триходермін).
- Культура *Trichoderma* паразитує на склероціях гриба *Sclerotinia sclerotiorum*, псевдосклероціях гриба *Rhizoctonia solani* та міцелії грибів роду *Fusarium*.
- Завдяки швидкому заселенню ризосфери й активній конкуренції гриби роду *Trichoderma* здатні стримувати розвиток ґрунтових форм фітопатогенів.

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

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

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

pH препарату: 4,5-5,2

ГАУБСИН FORTE

Біофунгіцид для захисту
та стимуляції росту



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.

КУЛЬТУРА	ХВОРОБИ	СПОСІБ ОБРОБКИ, ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові: пшениця, ячмінь, жито	Гниль сходів, пліснявіння насіння, фузаріоз колосу, борошниста роса, переноспороз, плямистості (бура, жовта іржі), септоріоз	Обробка насіння	1,0-2,0 л/т
		Обприскування по вегетації (зернових в фазах виходу в трубку – появи пропорцевого листка). Витрата: 150–300 л/га	2,0-5,0 л/га
Соняшник	Сіра та біла гниль, фомоз	Обприскування по вегетації (в фазі 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, переноспороз, 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 навколошнє 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



Na ₂ O	S
80	150



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +5 °C до +40 °C в сухому, захищенному 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 °C.
- Температура робочого розчину не повинна бути нижче за +10 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні.
- При приготуванні багатокомпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину.
- Бажано використовувати з pH-коректором **Aquastab**.
- Без pH-коректора бажано не використовувати з біологічними препаратами.

pH препарату: 11,2-14,5

ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

Препарати на основі живих організмів,
а також продуктів їх життєдіяльності

АКТАРОФІТ К 1,8 - акарицид

АКТАРОФІТ Е18 - інсектицид

АКТАРОФІТ А - інсектицид

КОЛОРАДОЦИД - біологічний інсектицид

ЕНТОЦИД - біологічний ґрутовий інсектицид

БОВЕРІН - біологічний інсектицид



Інсекто-акарицид контактно-кишкової дії
для знищенння шкідників
сільськогосподарських культур

АКТАРОФІТ К 1,8

Інсекто-акарицид

Діюча речовина



Комплекс природних авермектинів груп B1 і B2, 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 °C до +25 °C в сухому, захищенному 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	2-3
	Ріпаковий квіткоїд, прихованохоботник (жуки), ріпаковий 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	Кліщи	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: яблуня, груша, вишня, черешня	Кліщи, 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 побічу ефективну дію проти комплексу лускокрилих шкідників: звичайна зернова совка (гусінь II-III віку), капустяна совка, блан капустяний, вогнівка соняшникова, совки, лучний метелик, картопляна міль, листокрутки, п'ядуни, совки, плодожерки, гусінь американського білого метелика.

Актарофіт® К 1,8 в регламентованих нормах нетоксичний для мурax, 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 бджол рекомендується проводити вечірні обробітки в період після припинення їхнього льоту. Ізоляція бджол - 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.
- pH 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 pH 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.

pH препарату: 7,2-9,2



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

АКТАРОФІТ Е18

Інсектицид біологічного походження

Діюча речовина



Комплекс природних өмамектинів, що продукуються корисним ґрутовим 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 °C до +25 °C.

Суха форма: t° -5 °C до 30 °C.

Зберігати в сухому, захищенному 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, 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	Бавовникові совки, листогризути 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, бавовникові совки	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, білані 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 живитись, 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 мінущих молей. Дія препарату починається з фази яйця – пряма овіцидна дія.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Обов'язково застосовувати таку кількість робочого розчину, яка забезпечить якісне та рясне змочування поверхні рослин.
- pH 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. pH препарату: 8,1-9,1

АКТАРОФІТ А

Інсектицид

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 °C до +25 °C

Зберігати в сухому, захищенному 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, горчиця, 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	Бавовникові совки, листогризуці 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, бавовникові совки	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 комах: 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 мінущих 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.
- pH 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, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

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

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, бавовникові совки	8,0-10,0 л/га	4,0-5,0 кг/га
Хрестоцвіті овочеві культури (капуста тощо)	Личинки: капустяний білан, капустяна совка, капустяна 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 навколошнього 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 $+18-30^\circ\text{C}$.

ПРИГОТОВУВАННЯ 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



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.



Препартивна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л – каністра.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +6 °C – 3 місяці, за t° від +6 °C до +15 °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
Плодово-ягідні	Плодожерка, попелиця	5,0–7,0 л/га	800–1000 л

З метою досягнення максимального ефекту препарат Боверин рекомендовано застосовувати в поєданні 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 комахи, як безпосередньо через кутикулу, так і травний тракт. Проростання конідій гриба в порожнину тіла комахи-шкідника відбувається дуже швидко та супроводжується виділенням токсинів, внаслідок чого шкідник гине. Зараження комах грибним патогеном відбувається на різних стадіях розвитку шкідника. Загіблі комахи стають джерелом інфекцій для інших комах шкідників.

ПРИГОТОВУВАННЯ 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.
- pH робочого розчину в межах 5,5 – 7,0.
- Застосовувати у ранкові та вечірні години або за хмарної погоди в безвітряну суху погоду.
- Температурний режим від +12 до +30 °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 ґрунтовивучими шкідниками: ведмедка,
дротянки, личинки совок, діабротики,
личинки травневого та колорадського жука,
зимуючі форми шкідників**

ЕНТОЦИД

Біотехнологічний ґрунтовий інсектицид



Діюча речовина

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



Препартивна 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 °C до +6 °C
– 6 місяців; за t° від +6 °C до +15 °C – 1 місяць.
Суха форма: за t° від -20 °C до +30 °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.
- Застосувати препарат рекомендується під осінній і весняний обробіток ґрунту, особливо в період проливних дощів. Після внесення препарату ґрунт обробляється відповідно до технології: оранка, культивація, 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 ґрунтовивучих шкідників.
- Перед використанням препарату, каністру необхідно збовтати.
- При використанні в поливних системах або обрискувачах 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 загибелъ 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 слімаків і равликів

PATTER – родентицид
ЛІМАЦІД – молюскицид



**Препарат для знищення
мишоподібних гризунів**



Діюча речовина

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



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

5 л, 1 л.

Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +10 °C в сухому,
захищеному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

3 місяці.

PATTER

Біологічний родентицид

**1 л Раттер =
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 насилаємо 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. Знаходчись у тісному контакті одна з одною, миші
швидко розповсюджують смертельну хворобу серед здорових
особин, що підвищує ефективність застосування препаратору.
Епізоотія поширюється від місця застосування препаратору 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 зібраниму врожаї сільськогосподарських
культур.
- Безпечний для людей і довкілля, не шкідливий для свійських
тварин і птиці.

pH препарату: 6,6-8,7

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія А08581

ЛІМАЦІД

Біологічний молюскоцид



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



Діюча речовина

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



Препартивна форма

Нерозчинні гранули.



Упаковка

1 кг - пакет zip-lock.



Умови зберігання

зберігати за t° від -5°C до $+25^{\circ}\text{C}$ в сухому, захищенному 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 пойдання гранули слимаками та контакту поверхні тіла молюсків з препаратом, що згодом спричиняє їх загибел.
- Для використання на присадибних ділянках, спортивних зонах, у виробничих, санітарно-побутових, господарських спорудах (приміщеннях) та інших об'єктах, в місцях масового відпочинку в підвалах, підсобних приміщеннях і в місцях розташування пожежних ємностей і сміттєвих онтейнерів, у всіх місцях розвитку та розмноження молюсків.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати окрім 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 загиbel 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 більше 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 ГРУНТ

прилипач - ЛИПОМАКС ГРУНТ

піногасник - ПЕГАС

склеювач - КСАЛАДАН

pH коректор - АКВАСТАБ



АДЮМАКС

Ад'ювант, сурфактант, змочувач



ENZIM
BIOTECH AGRO

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



Діюча речовина

Трисилоксан (органосилікований сурфактант)



Препартивна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Зберігати за t° від +2 °C до +20 °C в сухому, захищенному 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
Плодово-ягідні культури	0,2-0,3 л/га	200-250 л/га
Передпосівна обробка насіння	10 мл/т	10 л/т
Внесення з ґрутовими 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 унеможливлює втрати їх діючої речовини, а при висіві такого насіння – утримує ґрутову вологу навколо насінин та прискорює його проростання.
- Сприяє якісному нанесенню ґрутових 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



ENZIM
BIOTECH AGRO

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



Діюча речовина

Липкогенна комбінація екзополісахаридів та ліпополісахаридів.



Препартивна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.

ЛИПОМАКС

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



АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМОЖНІ РЕЧОВИНИ

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Польові культури	0,2-0,3 л/га	150-300 л/га
Плодово-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 площину 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 води, 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



Грунтовий фіксатор для покращення
ефективності дії ґрунтових гербіцидів



АД'ЮВАНТИ ТА ДОПОМОЖНІ РЕЧОВИНИ



Діюча речовина

Трисилоксан (органосилікований сурфактант) +
природний полісахарид з додаванням 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, захищенному
від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

24 місяці.

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Внесення з ґрунтовими гербіцидами	0,075-0,150 л/га	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
вирошування.

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

Грунтовий фіксатор для зменшення
фітотоксичної дії ґрунтових гербіцидів на
культурні рослини

ЛИПОМАКС ГРУНТ

Прилипач для використання
з ґрунтовими гербіцидами



Діюча речовина

Липкогенна комбінація екзополісахаридів
та ліпополісахаридів з додаванням рослинних олій.



Препартивна форма

Гель молочно-білого кольору.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.



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.
- Подовжняня 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.
- Допомагає 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.
- Стримує змивання активних речовин після злив, що дозволяє зменшити фітотоксичність на культурні рослини.

• РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

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

КСАЛАДАН

Склєювач 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 °C до +40 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.

КУЛЬТУРА	СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ						СТРОКИ ОБРОБКИ	
	НАЗЕМНИЙ		АВІАЦІЙНА ОБРОБКА					
	3 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

ПЕГАС

Піногасник-антиспінювач

Діюча речовина



Октаметилциклотетрасилоксан,
декаметилциклопентасилоксан.



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

24 місяці.

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 оприскувача.
- Не допускає утворення піни при приготуванні робочого розчину.
- Миттєво гасить піну при її появі.
- Запобігає втраті часу, пов'язаного з підвищеним піноутворенням.
- Запобігає втраті пестицидів разом із піною під час заправки оприскувача.



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 оприскувача.

pH препарату: 5,5–5,8



pH-КОРЕКТОР



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

Діюча речовина



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

Препаративна форма



Рідина.

Упаковка



1 л, 5 л, 20 л.

Умови зберігання



Зберігати за t° від +2 °C до +25 °C в сухому, захищенному 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 органофосфати, гліфосат, дикват, завдяки підтримці pH 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 порошкових сумішей, запобігає утворенню шкідливих сполук, знижує фітотоксичність полікомпонентних сумішей.
- Поліпшує гомогенність і стабільність багатокомпонентних сумішей.

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

Препарат призначений для зниження pH робочого розчину, утримування стабільного pH 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 pH і жорсткості води та бажаного кінцевого значення кислотності. Препарат додають до води первім. 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 pH 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.



Препартивна форма

Водорозчинний порошок.



Упаковка

5 кг, 1 кг.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

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 послідувочним 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		
Соняшник	0,5 - 1,0 кг/га	300 - 500 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 $+5^\circ\text{C}$ 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.

ОПТИМІЗОВАНИЙ ДЛЯ
NO-TILL ТА STRIP-TILL

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

pH препарату: 6,4-6,5

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

ЦЕЛЮЛАД Л

Рідкий біодеструктор
рослинних решток

Діюча речовина



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



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +15 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.

Відкрита тара зберігається протягом 2 діб.



Термін придатності

6 місяців.



КУЛЬТУРА	НОРМА ВНЕСЕННЯ	НОРМА ВІТРАТИ ВОДИ	СПОСІБ ВНЕСЕННЯ
Зернові колосові	1,5 - 2,0 л/га		
Ріпак	1,5 - 2,0 л/га	200 - 400 л/га	Обприскування рослинних решток в полі з послідувачим загортанням решток у ґрунт до 15 см, чи прикочуванням котками.
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 °C до +45 °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 синергійну дію разом з препаратами БіоМаг®, Біофосфорин®, ФітоДоктор® та лінійкою мікродобрив Урожай, Гумат Калію. Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів агрегатах.

pH препарату: 6,4-6,5

ЕКОЦЕЛ

Покращувач ґрунту



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: грунтових 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 фульевові 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, захищенному від прямих сонячних променів місці. Рекомендується зберігати нижньому температурному діапазоні ($2 - 6^\circ\text{C}$)

Термін придатності

6 місяців.

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 насіннєвого 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 обробітку ґрунту перед посівом як весні, так і навесні, шляхом обприскування з наступною заробкою у ґрунт (культурізація, дискування).
- Обробка насіннєвого ложа одночасно з посівом.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- Забезпечення оптимальної щільноті, вологоутримання та структури ґрунту.
- Підвищення урожайності наступної культури.

pH препарату: 6,6-7,2

КОМПЛЕКС НЕЗАМІННИХ РЕЧОВИН

амінокислот, метаболітів з високим
вмістом мікроелементів

COMPLETE
FITO, AMINO XL, M
Zn. B. S.



COMPLETE FITO



Комплекс активних речовин
амінокислот, метаболітів з
високим вмістом мікроелементів для
початкових фаз розвитку рослин



Діюча речовина, г/л

Амінокислоти, органічні кислоти (в тому числі гумінові та фульзові), фітогармони, вітаміни, мезоелементи, мікроелементи, ПЕГ, ад'юванти.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +20 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ПРЕПАРАТУ
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

- Комплекс активно ростових речовин **для активного старту рослин**. Містить в собі амінокислоти, фітогармони, вітаміни, органічні кислоти (в тому числі фульзові та гумінові), мезоелементи, мікроелементи, інші стимулятори росту, мікроелементи, мезоелементи, ПЕГ, ад'юванти та інше.

- Комплекс речовин закриває потребу в використанні окремо різних препаратів ріст стимулюючого напрямку та мікродобрив, що є економічно вигідним.

- COMPLETE FITO показує кращу ефективність після стресових умов на початкових фазах розвитку рослин.

- Стимулює ріст та розвиток рослин навіть при низьких температурах.

- Сприяє росту та розвитку рослин після пошкодження ґрунтовими гербіцидами

Комплекс активних речовин
амінокислот, метаболітів з
високим вмістом
мікроелементів для фаз
активного росту рослин

COMPLETE AMINO XL



Діюча речовина, г/л

Амінокислоти 35г/л, органічні кислоти в тому числі гумінові та фульеві), фітогармони, вітаміни, мікроелементи, мікроелементи, ПЕГ, ад'юванти.



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від +2 °C до +20 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

12 місяців.



КУЛЬТУРА	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ПРЕПАРАТУ
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

- Основа препарту це 17 амінокислот, які допомагають рослині під час активного росту вегетативної маси, та комплекс мезоелементів, мікроелементів, також у складі фітогармони, вітаміни, органічні кислоти (в тому числі фульеві та гумінові), інші стимулятори росту, ПЕГ, ад'юванти та інше.

- Комплекс речовин закриває потребу в використанні окремо різних препаратів ріст стимулюючого напрямку та мікродобрив, що є економічно вигідним.

- COMPLETE AMINO XL показує кращу ефективність в фазі активного росту вегетативної маси. Амінокислоти знаходяться в легкозасвоюваній для рослини формі (L- α -амінокислоти) і швидко та без додаткових витрат енергії залучаються до обміну речовин. Енергія рослини як зекономлений ресурс використовується для інших фізіологічних процесів.

- Активні ростові речовини, значно покращують засвоювання мезоелементів та мікроелементів які входять до складу комплексу

COMPLETE AMINO M



Комплекс амінокислот

Активних ростових речовин
метаболітів з високим вмістом
мікроелементів для покращення
якості продукції



Діюча речовина, г/л



Амінокислоти 70 г/л, органічні кислоти в тому числі гумінові та фульеві), фітогармони, вітаміни мезоелементи, мікроелементи, ПЕГ, ад'юванти.



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

12 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ПРЕПАРАТУ
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

- Основа препарату збільшена кількість амінокислот, та комплекс елементів живлення, також у складі фітогармони, вітаміни, органічні кислоти (в тому числі фульеві та гумінові), інші стимулятори росту, ПЕГ, ад'юванти та інше.
- Комплекс речовин закриває потребу в використанні окремо різних препаратів ріст стимулюючого напрямку та мікродобрив, що є економічно вигідним.

• COMPLETE AMINO M

Активізують азотний обмін в рослині, забезпечуючи їх необхідними похідними елементами, одночасно запобігаючи дефіциту, покращуючи якісний показники врожаю (в першу чергу вплив на білок). Біологічно активні амінокислоти позитивно впливають на інші обмінні процеси підвищують активність фотосинтетичного апарату підвищують загальні показники якості продукції.

Комплекс амінокислот з максимальним вмістом
Цинку (Zn)

COMPLETE Zn

Діюча речовина, г/л



N	Zn
45	112



Препарування форма
Рідина.



Упаковка
1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання
Препарат зберігати за t° від +5 °C до +40 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності
36 місяців.



КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
Кукурудза, сорго	3-5 листків	0,75-3,0 л/га
	6-11 листків	
Зернові	Кущіння	0,5-1,5 л/га
	Пропорцевий листок	
Зернобобові	3-5 трійчастих листків	0,75-3,0 л/га
	Бутонізація	
Соняшник	2-4 пари листків	0,5-2,0 л/га
	6-8 пар листків	
Картопля	Після сходів - ріст стебла	0,5-1,5 л/га
Овочі	3-4 справжніх листка перед цвітінням і формуванням плодів	
Виноград	Перед та після фази цвітіння, після збирання ягід	1,0-3,0 л/га
Яблуня, груша	Фаза зеленої бруньки, після збору урожаю	

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

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

COMPLETE B


Діюча речовина, г/л


N	B	
65	150	Гумати


Препартивна форма

Рідина.


Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.


Умови зберігання

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

Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові	До кінця кущіння, при підтвердженні дефіциту бору листковою діагностикою	0,5-1 л/га
Зернобобові	Фаза бутонізації – початок цвітіння	0,75-1,0 л/га
Кукурудза	У фазі 4-10 листків	1,5-3,0 л/га
Соняшник	У фазі 10-12 листків	0,75-1,5 л/га
Ріпак	Восени у фазі 4-6 листків Навесні до початку цвітіння	1,0-1,5 л/га 1,5-3,0 л/га
Цукровий буряк	1-3 внесення між фазою 4-х листків та змиканням міжрядь	0,5-3,0 л/га
Картопля	1-2 внесення до цвітіння	0,75-1,5 л/га
Плодоовочеві рослини	1-2 внесення перед цвітінням при достатній листковій поверхні	2,0 л/га
Капуста	1-2 внесення відразу, як тільки сформується достатня листкова поверхня	1,0-3,0 л/га
Коренеплідні та бульбоплідні культури, спаржа	1-2 внесення відразу після формування достатньої кількості листкової поверхні	1,0-3,0 л/га
Ягідники	Перед цвітінням	1,0-3,0 л/га
Суниці садові	Перед цвітінням, восени	1,0-2,0 л/га
Яблуня, груша	2 внесення з початку рожевого пуп'янка до кінця цвітіння Після збору врожаю	3,0 л/га 3,0 л/га
Кісточкові	Обробка перед цвітінням	3,0 л/га
Столовий виноград	2 внесення від початку збільшення бруньок до початку цвітіння	1,0-3,0 л/га

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

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

Комплекс амінокислот з максимальним вмістом
Сірки

COMPLETE S

Діюча речовина, г/л



Na ₂ O	S
80	150



Препартивна форма
Рідина.



Упаковка
1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання
Препарат зберігати за t° від +5 °C до +40 °C в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності
36 місяців.



КУЛЬТУРА	ШКОДОЧИННИЙ ОБ'ЄКТ	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
Яблуня	Борошниста роса, парша	4,0-5,0 л/га	до 1000 л/га
Виноград	Оїдіум	4,0-5,0 л/га	200-300 л/га
Овочі закритого ґрунту	Борошниста роса, фузаріоз, аскохітоз	2,0-3,0 л/га	200-300 л/га
Чорна смородина	Різні плямистості, зокрема, борошниста роса, бруньковий кліщ	4,0-5,0 л/га	200-300 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Сірка діє як фунгіцид, тому ефективна проти таких хвороб як – сірна гниль, борошниста роса та ін. 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 є важливіше – на утворення і розподіл цукрів в листі та коренеплоді, на користь коренеплоду.

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Обприскування проводити в ранковий або вечірній час.
- Температура повітря за обприскування не повинна перевищувати +25 °C.
- Температура робочого розчину не повинна бути нижче за +10 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні.
- Рекомендується провести тестування на відсутність осаду

МІКРОДОБРИВА

Комплекс мікроелементів на основі EDTA
для забезпечення оптимального росту та
розвитку сільськогосподарських
культур

УРОЖАЙ

Універсал, Органік, Бобові, Соняшник
Плодові, Овочеві, Ягідні, Кукурудза
Хвойні, Ландшафт
Fe. Mg. Cu. Mo. Co. S. B. Zn.





ENZIM
BIOTECH AGRO

Комплекс мікроелементів на основі EDTA, покликаний
забезпечити потреби максимальної кількості
сільськогосподарських культур у будь-яку фазу росту
та розвитку

УРОЖАЙ УНІВЕРСАЛ

Універсальне мікродобриво
для підживлення

Діюча речовина, г/л



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



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	РОБОЧИЙ РОЗЧИН
Пшениця, ячмінь озимі	Осінь у фазі кущіння	2,0-3,0 л/га	200-300 л/га
	Весна у фазі кущіння	1,0-2,0 л/га	
	Фаза колосіння	1,0-2,0 л/га	
Пшениця, ячмінь ярі, овес	Фаза кущіння	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
	Фаза колосіння (окрім пивоварних сортів ячменю яроого)	1,0-2,0 л/га	
Бобові (соя, горох, нут)	Фаза 3-5 трійчастого листка або за висоти рослин 10-15 см	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
	Утворення та налив бобів	1,0-2,0 л/га	
	Фаза 4-6 листка	1,0-2,0 л/га	
Кукурудза	Через 10-14 діб після першого застосування	1,0-1,5 л/га	200-300 л/га
	Осінь 4-6 листки	1,5 л/га	
Ріпак озимий	Бутонізація	1,0 л/га	200-300 л/га
	Утворення розетки листя з 6-8 листків	1,0-1,5 л/га	
Картопля	На 2-3 тиждень після появи сходів	1,5-3,0 л/га	200-300 л/га
	Через 3 тижні після висадки розсади	1,0-2,0 л/га	
Овочі відкритого ґрунту	Після приживання розсади	1,0-2,0 л/га	300-400 л/га
Овочі закритого ґрунту	Перед цвітінням	2,0-4,0 л/га	400-600 л/га
Ягідні культури	За 2-3 тижні до збору	2,0-4,0 л/га	300-400 л/га
Яблуня, груша			800-1000 л/га

АЗОТ (N)

- Входить до складу білків.
- Сприяє росту вегетативної маси рослин.

ФОСФОР (P)

- Прискорює ріст та розвиток кореневої системи.
- Забезпечує запасання та розподіл енергії в рослині.

КАЛІЙ (K)

- Бере участь в фотосинтетичних процесах та обміні речовин.
- Підвищує стійкість до засухи.

УРОЖАЙ ОРГАНІК

ENZIM
BIOTECH AGRO

Мікродобриво для
органічного виробництва



Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Mn	B	Cu	Fe	Mo	Zn
-	-	-	55	25	2,5	8,5	3,8	0,2	2,0



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК	НОРМА МІКРОДОБРИВА	ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Пшениця, ячмінь, озимі	3-4	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
Пшениця, ячмінь, ярі	2-3	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
Кукурудза, соняшник	2-3	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
Ріпак, льон	2-3	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
Бобові культури	1-2	1,0-2,0 л/га	150-300 л/га
Картопля	2-3	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
Овочі	2-3	2,0-3,0 л/га	300-400 л/га
Плодові, кісточкові	2-3	3,0-4,0 л/га	400-600 л/га
Ягідні	2-3	2,0-3,0 л/га	300-400 л/га

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки посівів, препарат розчиняють у не жорсткій воді, яка не містить хлору з температурою не нижче 10 °C.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збортати.
- При приготуванні робочого розчину, бак обприскувача (протруювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості, вмикають режим змішування і додають мікродобрива. Після повного їх розчинення вносять необхідні компоненти бакової суміші і ретельно перемішують. При включеному змішувачі доливають необхідну кількість води.
- Готовий робочий розчин необхідно використати впродовж 6 годин.
- При приготуванні багатокомпонентних бакових суміші рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину. При використанні декількох типів мікродобрив в одній баковій суміші, рекомендується проводити попереднє тестування на наявність фіtotоксичної дії комбінації.

ОСОБЛІВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий або вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривчастому вітрі, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарат Урожай Органік сумісний з біопрепаратами.
- Допускається наявність незначного осаду, який утворюється при тривалому зберіганні і розчиняється при збортуванні або додаванні в воду. Осад не впливає на якість та ефективність мікродобрива.



ENZIM
BIOTECH AGRO

Комплекс мікроелементів на основі EDTA, створений для забезпечення проростків будь-яких с.-г. культур найбільш необхідними елементами живлення та стимуляції процесів проростання

УРОЖАЙ СТАРТ

Комплексне мікродобриво для передпосівної обробки насіння

Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Mg	Zn	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Co
150	220	70	45	51	2	1,1	1	0,3	0,3	0,1	0,01

+ Ауксини, амінокислоти, вітаміни групи В



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.



КУЛЬТУРА	МЕТА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ	ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Бобові культури (соя, горох, нут)	Передпосівний обробіток насіння	0,1-0,15 л/т	7-10 л/т
Зернові (пшениця, ячмінь)	Передпосівний обробіток насіння	0,2-0,3 л/т	
Технічні (кукурудза, соняшник)	Передпосівний обробіток насіння	0,2-0,3 л/т	

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

- Наявність в складі комплексу високого вмісту Азоту, Фосфору та Калію забезпечує живлення рослин на ранніх етапах розвитку.
- Оптимальне співвідношення чистих мікроелементів у біологічно доступній формі та біологічно активних речовин у складі Урожай СТАРТ дозволяє активізувати процеси поділу клітин і синтезу органічних сполук, підвищити активність ферментів, що забезпечує стимуляцію процесів проростання насіння та розвитку рослин на початкових етапах розвитку.
- Розвиток потужної кореневої системи.
- Активний розвиток мікроорганізмів в складі ризосфери.
- Підвищена стійкість рослин до зовнішніх стресів та хвороб.
- Підвищення врожайності та якості врожаю.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарати лінійки Урожай сумісні з агрохімікатами, біопрепаратами та стимуляторами росту.
- Перед змішуванням рекомендовано провести тестування на утворення осаду

УРОЖАЙ ЛАНДШАФТ

NPS-12-15-7



Органо-мінеральне добриво для
підживлення декоративних рослин



Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Mn	B	Cu	Fe	Mo	Zn
187,5	180	25	5	84	4,5	2,5	8,5	3,8	0,2	2



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА ДОБРИВА
Газонні трави*	Веснянне підживлення газону (після встановлення стабільної плюсової температури) 1-2 підживлення	10,0-20,0 л/га
	Періодичні літні підкормки через 1-2 дні після зкошування	10,0-20,0 л/га
	Осіннє підживлення газону (вересень-жовтень)	5,0-10,0 л/га
Троянди, шипшина, інші види кущів	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	1,0 л на 5 л води по 0,4-0,5 робочого розчину на посадкову лунку
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив) 1-3 рази за вегетацію	0,01-0,015 на 1 л поливної води
	Обробка в фазу відокремлення бутонів	3,0-5,0 л/га
	Обробка після цвітіння, 1-2 обробки	3,0-5,0 л/га
Цибулинні та бульбові квіти (лілії, гіацинти, нарциси, георгіні, бегонії, гладіолуси, тюльпани)	Внесення при посадці в посадкову лунку	1,0 л на 5 л води по 0,4-0,5 робочого розчину на посадкову лунку
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив) 3-4 рази за вегетацію	3,0-5,0 л/га
	Обробка рослин перед цвітінням	2,0-3,0 л/га
Інші декоративні рослини	Обробка ґрунту в передпосадкову культивацію або полив одночасно з посадкою бульб	30-50 л/га
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив) 3-4 рази за вегетацію	0,01-0,015 на 1 л поливної води
	Періодичні обробки рослин з інтервалом 15-20 днів	2,0-3,0 л/га

Підвищення концентрації може викликати опіку у рослин!

* – для підживлення газонів, краще проводити безпосередньо перед поливом газону.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки посівів препарат розчиняють у нежорсткій воді, з температурою не нижче 10 °C.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- При приготуванні робочого розчину бак обприскувача (протрюювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості та додають мікродобрива. Після повного їх розчинення вносять необхідні компоненти бакової суміші та ретельно перемішують.
- Готовий робочий розчин необхідно використати впродовж 6 годин.
- При приготуванні багатокомпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільноти робочого розчину.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий або вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривчастому вітру, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарати лінійки Урожай сумісні з агрохімікатами, біопрепаратами та стимуляторами росту.
- Допускається наявність незначного осаду, який утворюється при тривалому зберіганні і розчиняється при збовтуванні або додаванні в воду. Осад не впливає на якість та ефективність мікродобрива.



ENZIM
BIOTECH AGRO

Комплекс мікроелементів на основі EDTA, підібраних таким чином, щоб забезпечити оптимальний ріст та розвиток зернових культур

УРОЖАЙ ЗЕРНО

Мікродобриво для підживлення зернових культур

Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
150	-	-	50	100	2	8,5	3,8	10	0,2	2



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.



КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА МІКРОДОБРИВА	ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, овес, жито	Фаза кущіння	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га
	Фаза виходу в трубку		200-300 л/га
	Фаза появи прапорцевого листка		200-300 л/га
	Фаза колосіння (крім пивоварних сортів ячменю ярого)		200-300 л/га
Кукурудза, сорго	5-7 листків	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га

СІРКА (S)

- Входить до складу білків.
- Впливає на функції ферментів.
- Приймає участь у процесі фотосинтезу.

МАГНІЙ (Mg)

- Бере участь у фотосинтезі.
- Впливає на синтез вуглеводів і жирів.

МІДЬ (Cu)

- Входить до складу ферментів.
- Підвищує інтенсивність фотосинтезу.
- Впливає на білковий обмін.
- Впливає на фертильність колосків.

МАРГАНЕЦЬ (Mn)

- Впливає на активність ферментів.
- Підвищує синтез хлорофілу.
- Впливає на зниження рівня нітратів і синтез протеїнів.

ЦИНК (Zn)

- Впливає на біосинтез гормонів росту.
- Стимулює функціонування ферментів.
- Прискорює синтез протеїнів.

МОЛІБДЕН (Mo)

- Зменшує рівень нітратів.
- Впливає на синтез протеїнів.

УРОЖАЙ ТК

Мікродобриво для підживлення
технічних культур



ENZIM
BIOTECH AGRO



Рідке багатокомпонентне добриво на основі EDTA з високим вмістом мікроелементів для позакореневого підживлення технічних культур

Діюча речовина, г/л



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



Препартивна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА МІКРОДОБРИВА	ВИТРАТА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
Буряк цукровий	Фаза 6-8 листка	1,5-2,0 л/га	250-300 л/га
	Через 10-14 діб	1,0-2,0 л/га	
	Перед змиканням міжрядь		
Ріпак	Розетка з 4-8 листків	1,0-1,5 л/га	250-300 л/га
	Фаза стебловування		
	Фаза бутонізації		
Соя	Фаза бутонізації	1,0-1,5 л/га	250-300 л/га
	Фаза зелених бобів		
Соняшник	Фаза 3-4 листки	1,5-2,0 л/га	250-300 л/га
	Фаза бутонізація		
Овочеві культури	Впродовж вегетації	1,0-2,0 л/га	200-300 л/га

БОР (B)

- Підвищує стійкість рослин до різких коливань температур та посухи.
- Покращує формування зав'язі.
- Покращує міграцію цукрів.
- Покращує синтез протеїнів.
- Впливає на активність меристеми і ріст рослин.
- Сприяє використанню ауксинів рослиною.

МАРГАНЕЦЬ (Mn)

- Впливає на активність ферментів.
- Підвищує синтез хлорофілу.
- Впливає на зниження рівня нітратів і синтез протеїнів.

ЗАЛІЗО (Fe)

- Активує дихання.
- Впливає на формування хлорофілу.
- Впливає на метаболізм протеїнів.
- Знижує рівень нітратів.
- Бере участь у функціонуванні фотосинтетичної системи.

МАГНІЙ (Mg)

- Бере участь у фотосинтезі.
- Впливає на синтез вуглеводів і жирів.



ENZIM
BIOTECH AGRO

**Органо-мінеральне добриво
для підживлення овочевих культур**

УРОЖАЙ ОВОЧЕВІ

NPS-7-15-9

Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	SO ₃	Mn	B	Cu	Fe	Mo	Zn
84	181	20	5	108	4,5	2,5	8,5	3,8	0,2	2



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА МІКРОДОБРИВА
Картопля	Обробіток ґрунту в передпосадкову культивацію або полив з посадкою бульб	20-30 л/га
	Обприскування при висоті рослин 15-20 см	3,0-4,0 л/га
	Обробка перед цвітінням	3,0-4,0 л/га
Томати, перець, баклажани	Полив одночасно з посадкою розсади	100-150 на 50 л води
	Обробка перед цвітінням	1,5-2,0 л/га
	Після цвітіння в період формування плодів через кожні 15-20 діб	2,0-3,0 л/га
	Внесення з поливом (крапельне зрошування)	2-3 мл препарату / 1 л поливної води
Огірки	Обробіток ґрунту в передпосадкову культивацію або полив одночасно з посівом насіння	25 л/га
	Обробка у фазу 6-8 листків	2,0-3,0 л/га
	Обробка у фазу 10-12 листків	2,0-3,0 л/га
Капуста	Полив одночасно з посадкою розсади	100-150 на 50 л води
	Обробка у фазу утворення розетки	1,0-1,5 л/га
	Обробка у фазу формування головок	1,5-2,5 л/га
Морква, столовий буряк	Обробіток ґрунту в передпосадкову культивацію або полив одночасно з посівом насіння	25 л/га
	Обробка у фазу 4-6 справжніх листків	1,0 л/га
	Обробка у фазу змикання листя у рядках	1,5-2,5 л/га
	Обробка у фазу змикання листя у міжряддях	2,0-3,0 л/га
Зелені культури (цибуля, часник, кріп, петрушка)	Обробіток ґрунту в передпосадкову культивацію або полив одночасно з посівом насіння	200-300 мл/100 м ²
	Обробка у фазу 4-5 справжніх листків	1,5-2,0 л/га
	Обробка у фазу 6-8 справжніх листків	2,0-2,5 л/га
	Через кожні 10-15 діб	2,0-2,5 л/га

Підвищення концентрації може викликати опіку у рослин!

Остання обробка за 10-14 днів до збору урожаю

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки посівів препарат розчиняють у нежорсткій воді з температурою не нижче 10 °C. Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано звобітати.
- При приготуванні робочого розчину бак обприскувача (протріювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості та додають мікродобрива. Після повного їх розчинення вносять необхідні компоненти бакової суміші та ретельно перемішують.
- Готовий робочий розчин необхідно використати впродовж 6 годин.
- При приготуванні багатокомпонентних бакових суміші рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільноті робочого розчину.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий чи вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривчастому вітру, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарати лінійки Урожай сумісні з агрохімікатами, біопрепаратами та стимулаторами росту.
- Допускається наявність незначного осаду, який утворюється при тривалому зберіганні та розчиняється при звобіттанні, або додаванні у воду. Осад не впливає на якість та ефективність мікродобрива.

УРОЖАЙ БОБОВІ

Мікродобриво для підживлення бобових культур



Рідке комплексне добриво на основі EDTA з додаванням мікроелементів, підібраних для забезпечення оптимального розвитку бобових культур з додаванням Кобальту і Молібдену для активізації процесів симбіотичної азотфіксації



Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	Mg	S	Zn	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Co
150	-	40	52	9	4	3	6	6	1	0,1



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА МІКРОДОБРИВА
Соя, горох, нут, люцерна	Позакореневе підживлення впродовж вегетації	1,0-2,0 л/га

МІКРОДОБРИВА

БОР (B)

- Покращує формування зав'язі.
- Покращує міграцію цукрів.
- Покращує синтез протеїнів.
- Впливає на активність меристеми і ріст рослин.
- Сприяє використанню ауксинів рослиною.
- Підвищує стійкість рослин до різких коливань температур та посухи.

МОЛІБДЕН (Mo)

- Зменшує рівень нітратів.
- Впливає на синтез протеїнів.
- Сприяє утворенню бульбочкових бактерій.

КОБАЛЬТ (Co)

- Послаблює токсичну дію марганцю.
- Збільшує вміст білка в зерні.
- Сприяє повному використанню елементів живлення.
- Збільшує вміст сухих речовин, покращує якість продукції.
- Сприяє утворенню бульбочкових бактерій.

МАГНІЙ (Mg)

- Бере участь у фотосинтезі.
- Впливає на синтез вуглеводів і жирів.
- Відіграє істотну роль в накопиченні аскорбінової кислоти в рослинах впливає на окислювально-відновні процеси, що протікають в рослинах.

СІРКА (S)

- Входить до складу білків.
- Впливає на функції ферментів.
- Приймає участь у процесі фотосинтезу.

МАРГАНЕЦЬ (Mn)

- Впливає на активність ферментів.
- Підвищує синтез хлорофілу.
- Впливає на зниження рівня нітратів і синтез протеїнів.
- Підвищує вологотримуючу здатність, знижує випаровуваність вологи листя за умов посухи.



ENZIM
BIOTECH AGRO

**Органо-мінеральне добриво
для підживлення ягідних культур**

УРОЖАЙ ЯГІДНІ

NPS-8-18-8

Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	SO ₃	Mn	B	Cu	Fe	Mo	Zn
102	216	35	5	90	4,5	2,5	8,5	3,8	0,2	2



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.



КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА ДОБРИВА
Суниця, полуниця	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	1 л на 5 л води (0,2-0,3 л робочого розчину на посадкову лунку)
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив 3-4 рази за вегетацію)	20-30 л/га
	Обробка рослин у фазу викидання квітконосів	1,0-2,0 л/га
	Обробка після цвітіння	2,5-3,0 л/га
	Обробка в період формування ягід 1-2 рази через 15-20 днів	2,5-3,0 л/га
Малина, ожина (літні сорти)	Обробка після збору ягід 1-2 рази	3,0 л/га
	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	1,0 л на 5 л води (0,4-0,5 робочого розчину на посадкову лунку)
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив 3-4 рази за вегетацію)	30-50 л/га
	Обробка в фазу відокремлення бутонів	2,0-3,0 л/га
	Обробка перед цвітінням	2,0-3,0 л/га
Смородина, агрус	Обробка в період формування плодів 2-3 рази з інтервалом 10 днів	3,0-4,0 л/га
	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	1,0 л на 5 л води (0,4-0,5 робочого розчину на посадкову лунку)
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив 3-4 рази за вегетацію)	30-50 л/га
	Обробка рослин перед цвітінням	2,0-3,0 л/га
	Обробка в період формування плодів 1-2 рази через 15-20 днів	3,0-4,0 л/га
Виноград	Обробка після збору ягід та восени	2,0-3,0 л/га
	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	1,0 л на 5 л води (0,5-1,0 робочого розчину на посадкову лунку)
	Внесення з поливною водою (або крапельний полив 3-4 рази за вегетацію)	50 л/га
	В період активного формування листків	3,0-4,0 л/га
	Обробка після цвітіння та період формування ягід 2-3 рази з інтервалом 10 днів	3,0-4,0 л/га
Обробка після збору ягід та восени		4,0 л/га

Підвищення концентрації може викликати опіки у рослин!

ПРИГОТОВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки посівів препарат розчиняють у нежорсткій воді з температурою не нижче 10 °C.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин, його рекомендовано збрати.
- При приготуванні робочого розчину, бак обприскувача (протруювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості та додають мікродобрива. Після повного їх розчинення вносять необхідні компоненти бакової суміші та ретельно перемішують.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий чи вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривчастому вітрі, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарати лінійки Урожай сумісні з 33Р, біопрепаратами та стимуляторами росту.

УРОЖАЙ ПЛОДОВІ

NPS-9-15-8



ENZIM
BIOTECH AGRO

Органо-мінеральне добриво
для підживлення плодових дерев



Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Mn	B	Cu	Fe	Mo	Zn
108	181	35	7	90	7,2	4,5	6,5	4,3	0,2	2



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА ДОБРИВА
Яблуня, груша	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	1л/5 л води/1 лунку
	Внесення з поливною водою	100 мл/10 л/1 дерево
	Обробка рослин у фазу рожевого пуп'янка	1,5-2,0 л/га
	Обробка після цвітіння	2,0-3,0 л/га
	Обробка в період формування плодів 2-3 рази через 15-20 дн.	3,0-4,0 л/га
Вишня, черешня, слива, абрикос	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	0,5-0,75 л/5 л води/1 лунку
	Внесення з поливною водою	100 мл/10 л/1 дерево
	Обробка у фазу відокремлення пуп'янків	1,0-2,0 л/га
	Обробка після цвітіння та в період формування плодів 1-3 рази через 15-20 днів	2,0-3,0 л/га
Волоський горіх	Внесення при посадці саджанців в посадкову лунку	0,5-0,75 л/5 л води/1 лунку
	Внесення з поливною водою	100 мл/10 л/1 дерево
	Обробка рослин у фазу розпускання бруньок	1,5-2,0 л/га
	Обробка в період формування плодів 2-3 рази через 15-20 дн.	3,0-4,0 л/га

Підвищення концентрації може викликати опіки у рослин!

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки посівів препарат розчиняють у нежорсткій воді з температурою не нижче 10 °C.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- При приготуванні робочого розчину бак обприскувача (протруювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості та додають мікродобрива. Після повного їх розчинення вносять необхідні компоненти бакової суміші та ретельно перемішують.
- Готовий робочий розчин необхідно використати впродовж 6 годин.
- При приготуванні багатокомпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільноті робочого розчину.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий чи вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривистому вітрі, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарати лінійки Урожай сумісні з агрохімікатами, біопрепаратами та стимуляторами росту.
- Допускається наявність незначного осаду, який утворюється при тривалому зберіганні та розчиняється при збовтуванні, або додаванні у воду. Осад не впливає на якість та ефективність мікродобрива.



ENZIM
BIOTECH AGRO

Органо-мінеральне добриво для
підживлення хвойних декоративних культур

УРОЖАЙ ХВОЙНІ

NPS-10-10-5

Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Mn	B	Cu	Fe	Mo	Zn
125	125	20	12	60	7,5	4,5	1,6	5,6	0,2	2



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	НОРМА ДОБРИВА
Ялина, сосна, ялівець, ялиця, тuya	Весняне підживлення починаючи з 2-3 року вирощування	5,0-10 л/га
	Періодичні підживлення в період з квітня до початку вересня з інтервалом 15-20 днів з поливом	2,0-4,0 л/га
	Періодичне обприскування хвої в період з квітня до початку вересня з інтервалом 10-15 днів	0,1-0,2 л/га

Підвищення концентрації може викликати опіки у рослин!

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки рослин препарат розчиняють у нежорсткій воді з температурою не нижче 10 °C.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин його рекомендовано збовтати.
- При приготуванні робочого розчину бак обприскувача (протруювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості та додають мікродобрива. Після повного їх розчинення вносять необхідні компоненти бакової суміші та ретельно перемішують.
- Готовий робочий розчин необхідно використати впродовж 6 годин.
- При приготуванні багатокомпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий чи вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривчастому вітрі, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарати лінійки Урожай сумісні з ЗЗР, біопрепаратами та стимуляторами росту.
- Допускається наявність незначного осаду, який утворюється при тривалому зберіганні та розчиняється при збовтуванні, або додаванні у воду. Осад не впливає на якість та ефективність мікродобрива.

УРОЖАЙ БОР

Концентрат бору - 150 г/л



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



Діюча речовина, г/л



N	B	
65	150	Гумати



Препартивна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ
Зернові	До кінця кущіння, при підтвердженні дефіциту бору листковою діагностикою	0,5-1 л/га
Зернобобові	Фаза бутонізації – початок цвітіння	0,75-1,0 л/га
Кукурудза	У фазі 4-10 листків	1,5-3,0 л/га
Соняшник	У фазі 10-12 листків	0,75-1,5 л/га
Ріпак	Восени у фазі 4-6 листків Навесні до початку цвітіння	1,0-1,5 л/га 1,5-3,0 л/га
Цукровий буряк	1-3 внесення між фазою 4-х листків та змиканням міжрядь	0,5-3,0 л/га
Картопля	1-2 внесення до цвітіння	0,75-1,5 л/га
Плодоовочеві рослини	1-2 внесення перед цвітінням при достатній листковій поверхні	2,0 л/га
Капуста	1-2 внесення відразу, як тільки сформується достатня листкова поверхня	1,0-3,0 л/га
Коренеплідні та бульбоплідні культури, спаржа	1-2 внесення відразу після формування достатньої кількості листкової поверхні	1,0-3,0 л/га
Ягідники	Перед цвітінням	1,0-3,0 л/га
Суниці садові	Перед цвітінням, восени	1,0-2,0 л/га
Яблуня, груша	2 внесення з початку рожевого пуп'янка до кінця цвітіння Після збору врожаю	3,0 л/га 3,0 л/га
Кісточкові	Обробка перед цвітінням	3,0 л/га
Столовий виноград	2 внесення від початку збільшення бруньок до початку цвітіння	1,0-3,0 л/га

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

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

Рідке мікродобриво на основі EDTA з високим вмістом цинку (Zn) в легкодоступній формі для підживлення культур, чутливих до нестачі цинку: кукурудза, соя, квасоля, льон

УРОЖАЙ ЦИНК

Концентрат цинку - 112 г/л



Діюча речовина, г/л



N	Zn
45	112



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
Кукурудза, сорго	3-5 листків	0,75-3,0 л/га
	6-11 листків	
Зернові	Кущіння	0,5-1,5 л/га
	Пропорцевий листок	
Зернобобові	3-5 трійчастих листків	0,75-3,0 л/га
	Бутонізація	
Соняшник	2-4 пари листків	0,5-2,0 л/га
	6-8 пар листків	
Картопля	Після сходів - ріст стебла	0,5-1,5 л/га
Овочі	3-4 справжніх листка перед цвітінням і формуванням плодів	
Виноград	Перед та після фази цвітіння, після збирання ягід	1,0-3,0 л/га
Яблуня, груша	Фаза зеленої бруньки, після збору урожаю	

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

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

УРОЖАЙ Мо

Концентрат молібдену - 100 г/л



Рідке мікродобриво на основі EDTA з високим вмістом молібдену (Mo) для підживлення с.-г. культур: бобові культури, деякі з родини хрестоцвітих (особливо ріпак і гірчиця), цукрові буряки



Діюча речовина, г/л



Mo

100



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
Зернобобові	Обробка насіння	0,7-1,0 л/т
	3-5 трійчастих листків, бутонізація	0,4-0,6 л/га
Цукровий та кормовий буряк	4-6 листків, наступне внесення через 10-14 діб при змиканні листя у міжрядді	0,4-0,6 л/га
Озимий та ярий ріпак, гірчиця	При відновленні весняної вегетації, фаза зеленої бутону	0,5-0,6 л/га
Овочеві культури	На початку вегетації, за 7-10 діб до припинення активного росту та дозрівання	0,4-0,6 л/га

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

Молібден бере участь у синтезі амінокислот і білків, регулює процес трансформації азоту в рослині. Він відіграє важливу роль у фіксації молекулярного азоту з атмосфери бульбочковими та вільноіснуючими азотфіксуючими бактеріями. Особливо ефективним молібден є при застосуванні на кислих ґрунтах, піщаних, з високим вмістом заліза, бідних на фосфор, інтенсивно удобрених мінеральними добривами. Молібден сприяє: кращому засвоєнню азоту з добрив і ґрунту; зменшує втрати азоту внаслідок вимивання нітратів і процесу денітрифікації; інтенсифікує процес фотосинтезу за нижчих температур повітря і слабшої сонячної інсоляції.



ENZIM
BIOTECH AGRO

Рідке мікродобриво на основі EDTA з високим вмістом
молібдену (Mo) та кобальту (Co) спеціально
розроблене для забезпечення найкращих умов
для здійснення симбіотичної азотфіксації
бобових культур

УРОЖАЙ Mo + Co

Концентрат молібдену - 100 г/л,
кобальту - 10 г/л

Діюча речовина, г/л



Mo	Co
100	10



Препарування форма
Рідина.



Упаковка
1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання
Препарат зберігати за t° від +5 °C до +40 °C в сухому,
захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності
36 місяців.



КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
Бобові культури	Обробка насіння	0,7-1,0 л/т
	6-8 листків	0,35-0,50 л/га
	Бутонізація – початок цвітіння	0,35-0,50 л/га

ВИГОДИ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Сприяє підвищенню кількості хлорофілу в листі.
- Активізує фіксацію азоту бульбочковими бактеріями.
- Посилрює розвиток коріння.
- Покращує водоутримуючу здатність тканин рослин.
- Збільшує вміст білка в зерні бобових рослин.
- Сприяє покращенню процесу фотосинтезу та респірації у рослин.
- Нормалізує загальний обмін речовин.

МОЛІБДЕН (Mo)

- Зменшує рівень нітратів.
- Впливає на синтез протеїнів.
- Сприяє утворенню бульбочкових бактерій.

КОБАЛЬТ (Co)

- Збільшує вміст білка в зерні.
- Сприяє повному використанню елементів живлення.
- Збільшує вміст сухих речовин, покращує якість продукції.

УРОЖАЙ МІДЬ

Концентрат міді - 100 г/л + сірка



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



Діюча речовина, г/л



Cu	S
100	30



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
Озимі зернові	Від кущіння до виходу в трубку	0,5-1,0 л/га
Кукурудза	Впродовж вегетації у випадку нестачі міді	0,5-1,5 л/га
Технічні		0,5-1,5 л/га
Бобові		0,5-1,5 л/га
Картопля	2 тижні після сходів, та через 10-14 діб	0,5 л/га
Овочі відкритий ґрунт	8-10 листків	0,5 л/га
Овочі закритий ґрунт	В період вегетації, 1-2 рази, інтервал 12-14 діб	0,5 л/га
Суніця	Впродовж вегетації	0,5 л/га
Яблуня	Впродовж вегетації	0,5-0,7 л/га

КОБАЛЬТ (Co)

Мідь регулює фотосинтез і концентрацію в рослині інгібіторів росту, водний обмін і перерозподіл вуглеводів, входить до складу ферментів. Більшість функцій міді в рослинах пов'язано з її безпосередньою участю в ферментативних. Підвищує стійкість рослин до високих і низких температур, та до грибних і бактеріальних захворювань. Сприяє стійкості рослин до вилягання. Дефіцит міді спостерігається на кислих, піщаних, та торф'яних ґрунтах.



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, г/л



Na ₂ O	S
80	150



Препарувальна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.



КУЛЬТУРА	ШКОДОЧИННИЙ ОБ'ЄКТ	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
Яблуна	Борошниста роса, парша	4,0-5,0 л/га	до 1000 л/га
Виноград	Оїдіум	4,0-5,0 л/га	200-300 л/га
Овочі закритого ґрунту	Борошниста роса, фузаріоз, аскохітоз	2,0-3,0 л/га	200-300 л/га
Чорна смородина	Різні плямистості, зокрема, борошниста роса, бруньковий кліщ	4,0-5,0 л/га	200-300 л/га

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Сірка діє як фунгіцид, тому ефективна проти таких хвороб як –
сіра гниль, борошниста роса та ін. 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 є важливіше –
на утворення і розподіл цукрів в листі та коренеплоді, на користь
коренеплоду.

ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Обприскування проводити в ранковий або вечірній час.
- Температура повітря за обприскування не повинна перевищувати +25 °C.
- Температура робочого розчину не повинна бути нижче за +10 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні.
- Рекомендується провести тестування на відсутність осаду

УРОЖАЙ МАРГАНЕЦЬ

Концентрат марганцю - 100 г/л + сірка



ENZIM
BIOTECH AGRO

Рідке мікродобриво на основі EDTA з високим вмістом марганцю в легкодоступній формі для позакореневого підживлення с.-г. культур, чутливих до нестачі марганцю - озимі зернові, бобові, цукровий та кормовий буряк, овес, картопля, яблуна, черешня та малина



Діюча речовина, г/л



Mn	S
100	60



Препаративна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

Препарат зберігати за t° від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ в сухому, захищенному від прямих сонячних променів місці.



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ
Озимі зернові	Цвітіння	2,0-3,0 л/га
Бобові	Перед цвітінням	3,0-4,0 л/га
Коренеплідні	Від 6-го листка до формування плоду	2,0-3,0 л/га
Картопля	2 тижні після сходів, та через 10-14 діб	2,0-3,0 л/га
Овочі відкритого ґрунту	8-10 листків	2,0-3,0 л/га
Овочі закритого ґрунту	1-2 обробки за вегетацію з інтервалом в 14 діб	2,0-3,0 л/га

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ

Марганець приймає активну участь в регуляції реакції окислення та редукції в процесах азотного та вуглецевого обміну, в процесі дихання клітин, фотосинтезі тощо. У більшості с.-г. культур потреба в марганці збільшується в період цвітіння та утворення плодів, а також в період утворення коренів та бульб у коренеплідних культур. Встановлено, що дефіцит марганцю сприяє накопиченню в рослинах нітратів. Нестача елементу спостерігається на карбонатних та кислих ґрунтах. Урожай Марганець сприяє підвищенню якісних показників урожаю с.-г. культур: вмісту цукрів в коренеплодах цукрового буряка та ягодах сунціц, крохмалю в бульбах картоплі, білка в зерні, вітаміну С в плодах, ягодах та овочах.

Концентрат заліза

УРОЖАЙ ЗАЛІЗО

Діюча речовина, г/л


Fe	S
100	55


Препарувальна форма

Рідина.


Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.


Умови зберігання

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


Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	ФАЗА	НОРМА ВИТРАТИ	ВИТРАТИ Р/Р
Бобові	Перший-третій трійчастий листок до фази бутонізації	1,0-1,5 л/га	200-300 л/га
Кукурудза	5-7 листок	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га
Плодово-ягідні	За потреби	1,5-4,0 л/га	400-1000 л/га
Квіти	В період вегетації 3-4 рази, з інтервалом 10-14 діб	0,75 -1,0 л/га	300-400 л/га
Овочі відкритого ґрунту	В період вегетації 1-2 рази, з інтервалом 10-14 діб	0,75 -1,0 л/га	250-300 л/га
Овочі закритого ґрунту	В період вегетації 3-4 рази, з інтервалом 10-14 діб	0,75 -1,0 л/га	400-600 л/га

ПРИГОТОВУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- Для обробки посівів, препарат розчиняють в не жорсткій воді, яка не містить хлору з температурою, не нижче 10 °C.
- Використовувати лише у ретельно вимитих від хімічних компонентів та мікродобрив агрегатах.
- Перед додаванням препарату в робочий розчин, його рекомендовано збовтати.
- При приготуванні робочого розчину, бак оприскувача (протруювальних агрегатів) наповнюють водою на 1/2 від необхідної кількості, вмикають режим змішування і додають мікродобрива. Після повного їх розчинення, вносять необхідні компоненти бакової суміші і ретельно перемішують. При включенному змішувачі доливають необхідну кількість води.
- При необхідності – КАС, карбамід, аміачну селітру додають в останню чергу при включенному змішувачі.
- Адjuванти та інші ПАВи додаються при максимальній наповненості баку для запобігання утворення піни.
- Приготовлений робочий розчин необхідно використати впродовж 6 годин.

- При приготуванні багатокомпонентних бакових сумішей рекомендовано проводити попереднє змішування для перевірки стабільності робочого розчину.

- При використанні декількох типів мікродобрив в одній баковій суміші, рекомендується проводити попереднє тестування на наявність фітотоксичної дії комбінації.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробку проводити в ранковий або вечірній час, або за хмарної погоди, за температури повітря не вище +25 °C.
- Не використовувати при інтенсивному сонячному випромінюванні, поривчастому вітру, дощі та під час випадання рясної роси.
- Препарати лінійки Урожай сумісні з агрохімікатами, біопрепаратами та стимуляторами росту.
- Допускається наявність незначного осаду, який утворюється при тривалому зберіганні і розчиняється при збовтуванні або додаванні в воду. Осад не впливає на якість та ефективність мікродобрива.

УРОЖАЙ КАЛЬЦІЙ САД

Мікродобриво покращує товарні і смакові властивості продукції, сприяє підвищенню лежкості



Діюча речовина, г/л



N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Mg	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
150	-	50	170	30	2,8	0,5	0,45	1	0,04	0,22



Препартивна форма

Рідина.



Упаковка

1 л, 5 л, 20 л.



Умови зберігання

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



Термін придатності

36 місяців.

КУЛЬТУРА	КІЛЬКІСТЬ ОБРОБОК	ФАЗА ЗАСТОСУВАННЯ	НОРМА ПРЕПАРАТУ
Яблуня, груша	2-3	Ріст плодів	3,0-4,0 л/га
		Через 15 діб	4,0 л/га
		Через 15 діб	4,0 л/га
Суниця, малина, аґрус, ожина	1-2	Ріст ягід	2,0-3,0 л/га
		Через 15 діб	2,0-3,0 л/га
Овочі	2-3	Ріст плодів/коренів	1,0-2,0 л/га
		Через 15 діб	1,0-2,0 л/га
Вишня, черешня, слива	2	Кінець фази цвітіння	3,0-4,0 л/га
		Період росту плодів	3,0-4,0 л/га

Вигоди від використання:

- підвищення лежкості та транспортабельності продукції;
- стимуляція ферментативних і гормональних процесів;
- покращення транспорту цукрів та асимілятів;
- стимуляція запилення, запліднення та збереженню плодів;
- підвищення стійкості до біотичих факторів (шкідників та інфекцій);

Дефіцит кальцію призводить до збільшення проникності мембрани, порушення їх цілісності та процесів мембраниого транспорту.

Кальцій бере участь у формуванні клітинної стінки. Застосування Урожай Кальцій Сад найбільш ефективне на плодових культурах, оскільки кальцій має слабку здатність переміщатися від кореневої системи до вегетативних органів та плодів.

Особливістю кальцію є його рух виключно через судини рослин, тому в плодах дуже легко виникає дефіцит кальцію, особливо у періоди швидкого зростання, що призводить до різних фізіологічних порушень. Наприклад, відмиряння кінчика плода, що часто визначається на овочах як вершинна гниль.

Рослини з урожаем виносять різну кількість кальцію, наприклад: Зернові культури за врохажу 20 ц/га виносять близько 20 кг CaO, Соняшник при врохажі 13 ц/га – 135 кг, капуста при врохажі 500 ц/га – до 300 кг

Загальні особливості використання та зберігання біологічних препаратів

Загальні особливості використання та зберігання біологічних препаратів

• Перед використанням конкретного препарату необхідно вивчити особливості застосування цього препарату, які 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 листковій 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 навколошнього 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 pH робочого розчину 6,5–7,5. В разі потреби зниження pH 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, захищенному 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