



БІОПРЕПАРАТИ ДЛЯ САДУ ТА ГОРОДУ



**Жива
Земля**
БІОПРЕПАРАТИ

**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦІЇ**
КОМПАНІЇ «БТУ-ЦЕНТР»



ТМ «Жива Земля» – це мікробні біопрепарати для органічного та змішаного землеробства. Широка продуктова лінійка включає в себе біодобрива, біоактиватори, біофунгіциди, біоінсектициди, біоприлиплювачі, біодеструктори та органо-мінеральні добрива.

За допомогою препаратів ТМ «Жива Земля» можна виростити екологічно чисту та здорову продукцію, без нітратів з чудовими смаковими якостями.

Продукція ТМ «Жива Земля» має:

- висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи
- державні реєстраційні посвідчення Міністерства екології та природних ресурсів України
- посвідчення про якість від виробника
- медалі «Трудова слава» та «Лідер національного бізнесу»
- сертифікат «Органік Стандарт», який засвідчує, що біопрепарати ТМ «Жива Земля» можна застосовувати в органічному землеробстві
- патенти на винаходи

Виростити здорові овочі та фрукти без хімії – можливо!



Оздоровлення ґрунту з біодеструктором ОРГАНІК-БАЛАНС®

для оздоровлення ґрунту та розкладання рослинних решток

?

Чому потрібно використовувати
ОРГАНІК-БАЛАНС®

- для відновлення родючості ґрунту;
- для знезараження ґрунту від збудників хвороб, які зберігаються на рослинних рештках та в ґрунті;
- для нейтралізації фітотоксинів;
- для покращення структури ґрунту (рихлість, вологостійкість, аерація).

ВЕСНОЮ ҐРУНТ обов'язково потрібно збагачувати корисною мікрофлорою та біологічно-активними речовинами, щоб в подальшому покращити азотне, фосфорно-калійне живлення рослин та підвищити ефективність внесених мінеральних добрив.

ВОСЕНИ ҐРУНТ обов'язково обробити. Важливо пригнітити збудників бактеріальних та грибкових хвороб.



Поради агронома

За використання біодеструктора ОРГАНІК-БАЛАНС® може зменшуватись кількість шкідників, які зимують в ґрунті, ховаючись в поживних рештках, таких як луговий і стебловий метелик, совки підгризаючі. Розкладання поживних решток створює несприятливі умови для перезимівлі шкідників і, тим самим, може знижувати чисельність популяції на наступний рік.

ОРГАНІК-БАЛАНС® біодеструктор

для оздоровлення ґрунту та розкладання рослинних решток

Препарат містить:

- калій- та фосформобілізуючі бактерії;
- природні сапрофітні гриби;
- органічні речовини—стабілізатори, біологічно-активні речовини, вітаміни, ферменти для розкладання решток;
- концентрат життєздатних мікроорганізмів: бактерії-антагоністи патогенних для рослин грибів та клітини бактерій *Bacillus subtilis*, *Azotobacter chroococcum*, *Paenibacillus polymyxa* та ін., титр $1 \times 10^8 - 1 \times 10^9$ КУО/см³.

Користь від застосування препарату:

- пригнічення збудників грибкових та бактеріальних хвороб;
- оздоровлення ґрунту та розвиток корисної мікрофлори;
- покращення азотного, фосфорного та калійного живлення;
- підвищення родючості ґрунту;
- розкладання рослинних решток;
- покращення структури ґрунту.

Спосіб застосування препарату у відкритому ґрунті, теплиці, садах	Рекомендовані норми витрат препарату	
	Приготування робочого розчину	Термін обробки
Оздоровлення ґрунту навесні	10 мл/5 л води/1 сотку	1 раз в сезон та 1 раз після кожного збору врожаю (в теплиці)
Оздоровлення ґрунту восени	20 мл/5 л води/1 сотку	1 раз в сезон
Розкладання рослинних решток восени	20 мл/5 л води/1 сотку	1 раз в сезон
Оздоровлення ґрунту кімнатних рослин	5 мл/2 л води	полити ґрунт 1 раз на місяць

Готовим робочим розчином рівномірно обприскати ґрунт (навесні) та рослинні рештки (восени). Оброблений ґрунт розрихлити граблями (задискувати).



Пакування: 35 мл, 500 мл

Повідчення про державну реєстрацію: серія А № 03730

Гарантійний термін зберігання від дати виготовлення:

24 місяці за температури від 4 °С до 10 °С або

12 місяців за температури від 10 °С до 15 °С



Мікориза – співдружність між рослинами та грибами



Для чого рослині мікориза?

Мікориза забезпечує рослини вітамінами, мінералами, ферментами і гормонами. Завдяки міцелію коренева система рослин збільшує площу поглинання води та корисних елементів, таких як фосфор, калій та інших стимулюючих речовин. Більше того, вона не просто служить постачальником харчування, але і правильно дозує його.

Рослини активніше ростуть, в період цвітіння утворюють більше суцвіть з плідними квітками і, відповідно, збільшується плодоносіння. Рослини отримують імунітет до стресів і погодних умов: посухи, заморозків, різким змінам температур. Гриби, утворюючи мікоризу з коренями рослин, виступають захисниками від деяких хвороб останніх, таких як, наприклад, фузаріоз або фітофтороз.

МікоФренд – мікоризоутворюючий біопрепарат для активного заселення кореневої та прикореневої зони рослин мікоризними грибами та сапрофітними бактеріями. До його складу входять не лише мікоризоутворюючі гриби – *Glomus* та гриби роду *Trichoderma harzianum*, а й мікроорганізми, які покращують утворення мікоризи, фосфат мобілізуючі бактерії, бактерії з фунгіцидними та бактерицидними властивостями: *Pseudomonas fluorescens*, *Streptomyces sp.*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium var. phosphaticum*, *Bacillus muciloginosus*, *Enterobacter sp.*

Як працює МІКОФРЕНД®?



МІКОФРЕНД® Мікоризоутворюючий біопрепарат

Активне заселення кореневої та прикореневої зони рослин
мікоризними грибами та сапрофітними бактеріями

Користь від застосування препарату:

- активне заселення кореневої та прикореневої зони мікоризоутворюючими грибами та сапрофітними ризосферними мікроорганізмами;
- збільшення площі поглинання кореневою системою води та елементів живлення з ґрунту за рахунок розвитку мікоризи;
- синтез природних антибіотичних речовин;
- посилення коренеутворення та розвиток здорової кореневої системи;
- пригнічення збудників хвороб (фузаріозу, фітофторозу, альтернаріозу, бактеріозів та ін.);
- забезпечення рослин вітамінами, фітогормонами, амінокислотами, а також збалансованим мінеральним живленням (азот, фосфор, калій, кальцій і т. д.);
- підвищення схожості насіння та приживання розсади і саджанців у ґрунті.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування			
	Приготування ґрунтосуміші	Сухе внесення*	Кореневе підживлення	Період обробки та їх кількість
Кімнатні рослини	2 г/1кг ґрунту	2-4 г/1 рослину	2-4 г/1 л води	Поливати 2-3 рази з періодичністю 20 днів
Розсада овочевих та баштанних рослин		–	2-4 г/1 л води	
Саджанці плодкових та ягідних рослин		4-6 г/1 саджанець	4-6 г/5 л води	
Хвойні та декоративні рослини		2 г/кущ	2 г/2 л води	
Лохина		4 г/кущ	4 г/2 л води	
Горіх (грецький, фундук та ін.)		4 г/кущ	4 г/2 л води	
Троянди та садові квіти		2 г/кущ	2 г/1 л води	

* В залежності від віку рослини, розміру кореневої системи та контейнера.

Зверніть увагу, що можна обрати, будь-який, спосіб обробки головне щоб препарат потрапив до кореневої системи.



Пакування: 30 г

Посвідчення про державну
реєстрацію: серія А № 06047

Гарантійний термін зберігання:

36 місяців від дати
виготовлення за температури
від 4 °С до 25 °С

ЗДОРОВИЙ СТАРТ З БІОАКТИВАТОРАМИ

АЗОТОФІТ® – природна активація росту рослин – ЖИВЛЕННЯ БІОАЗОТОМ

?

За рахунок чого можна керувати процесом
росту рослин навіть на бідних ґрунтах

- Азот є одним з основних елементів, необхідним для отримання врожаю.
- В ґрунті азоту недостатньо, а мінеральні форми важкодоступні для засвоєння рослиною.

Як бути?

Використовувати біологічний азот. Бактерії *Azotobacter chroococcum* здатні активно фіксувати молекулярний азот атмосфери, переводячи його в доступну рослинам форму.

Бактерії *Azotobacter*

Мають унікальну властивість виробляти фітогормони. Всі гормони працюють гармонічно, дія одного пов'язана з дією іншого

АУКСИНИ

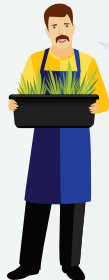
Стимулюють ріст рослини, сприяють надходженню поживних речовин, затримують опадання листків, квіток, плодів

ГІБЕРЕЛІНИ

Стимулюють проростання насіння, цвітіння, утворення плодів, розвиток кореневої системи, пришвидшують ріст зеленої маси рослин

ЦИТОКІНІНИ

Прискорюють поділ клітин та формування бруньок, сприяють збільшенню корневих волосків, продовженню синтезу гормонів



Поради агронома

Гарний врожай – правильно вирощена розсада. Тому в першу чергу потрібно подбати про ґрунт, в якому буде проростати насіння. Підготовлений ґрунт під розсаду стане стартом для високого і стабільного врожаю на вашій дачній ділянці.

Також рекомендуємо робити **пересаджування кімнатних та садових рослин** з АЗОТОФІТ®-т. Це дозволяє мінімізувати стрес рослини при пересаджуванні, прискорює коренеутворення, живить та насичує азотом, підвищує імунітет.

АЗОТОФІТ®-т біоактиватор

Для приготування ґрунтової суміші під час вирощування розсади та пересаджування рослин

Препарат містить:

клітини природної азотфіксуючої бактерії *Azotobacter chroococcum* не менше 5×10^9 КУО/г, здатної фіксувати азот із повітря і постачати його рослинам, синтезувати ростостимулюючі речовини (нікотину та пантотенову кислоти, піридоксин, біотин, гетероауксини, гібереліни тощо), виділяти фунгіцидні речовини.

Користь від застосування препарату:

- покращення азотного живлення рослини;
- підвищення імунітету рослини;
- активація росту та цвітіння рослини;
- прискорення схожості насіння та укорінення рослини;
- підвищення врожайності.

Спосіб застосування:

Внесення в ґрунт під рослину

Підживлення садових та кімнатних рослин, квітів відкритого та закритого ґрунту, овочевих та плодово-ягідних культур, фруктових саджанців.



Приготування ґрунтової суміші

Для вирощування розсади овочевих культур, квітів та пересаджування рослин.



Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування	
	Внесення в ґрунт під рослину при підживленні або пересаджуванні	Приготування ґрунтової суміші
Кімнатні та садові рослини, розсада овочевих культур, квіти	2 г на рослину	15 г на 15 кг ґрунту, компосту
Фруктові саджанці, плодово-ягідні культури	5 г на рослину	
Газонна трава	30 г АЗОТОФІТ®-т перемішати з 1 кг насіння та висіяти	



Пакування: 15 г

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 03130

Гарантійний термін зберігання:

36 місяців від дати виготовлення за температури від -20 °C до +25 °C



Пакування: 35 мл, 125 мл

Повіднення про державну реєстрацію: А № 02961

Гарантійний термін зберігання:

12 місяців від дати виготовлення за температури від 4 °С до 10 °С

АЗОТОФІТ®-р біоактиватор

для кореневого та позакореневого підживлення рослин в період вегетації

Препарат містить:

- клітини бактерії *Azotobacter chroococcum* в кількості не менше $1,0 \times 10^9$ КУО/см³;
- мікро- та макроелементи, біологічно активні речовини;
- продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, амінокислоти, вітаміни, фітогормони, фунгіцидні речовини.

Користь від застосування препарату:

- фіксує азот з атмосфери, покращує фотосинтез рослин;
- прискорює та підвищує схожість насіння та приживлення розсади і саджанців;
- стимулює розвиток кореневої системи і прискорює ріст рослин;
- зміцнює імунітет рослин, підвищує їх стійкість до хвороб, негативних факторів та пестицидів;
- прискорює настання та подовжує тривалість фази цвітіння.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування			
	Передпосівна обробка насіння	Обробка коренів рослин перед садінням, 100 од.	Підживлення коренева	Обприскування по листу
Овочеві (огірки, томати, перець, баклажани, капуста, кавуни, дині, кабачки та ін.)	1 пакет/0,5 л води	1 пакет/3-5 л води	5-10 мл/10 л води	3-4 рази з інтервалом 7-10 днів
Буряк, кукурудза				
Бобові (горох, соя, боби, сочевиця, нут, квасоля, чина та ін.)				
Соняшник	1 пакет/10 л води	—		
Картопля (бульби)				
Цибулини 50-100 кг	1 пакет/0,5 л води	—		
Плодово-ягідні культури				
Саджанці фруктових дерев, хвойних, декоративних дерев та кущів				
Трава для газонів	1 пакет/0,5 л води	—		
Квіти				
		1 пакет/3-5 л води		

ЗДОРОВА РОСЛИНА З БІОКОМПЛЕКСАМИ



Для чого рослині Азот (N), Фосфор (P), Калій (K)

Азот бере участь в регулюванні росту і плодоношення рослин. Азотне живлення активно впливає на ріст зеленої маси рослини.

Фосфор – один з основних елементів живлення рослин. Посилене фосфорне живлення рослин в ранні фази їх життя прискорює їх розвиток. Фосфорні добрива посилюють ріст кореневої системи рослин. При збалансованому живленні фосфором прискорюється вступ рослини в репродуктивну фазу, підвищується стійкість рослин до несприятливих факторів погодних умов (низьких температур, посух). Найбільше рослини потребують фосфорного живлення під час цвітіння та утворення плодів.

Калій – важливий елемент живлення рослин, що забезпечує їх стійкість до стресів (надлишку або нестачі вологи, підвищених або низьких температур). Оптимальне калійне живлення сприяє кращому розвитку пагонів, деревини багаторічних рослин, підвищує стійкість до грибних і бактеріальних хвороб, покращує якість врожаю, його смакові якості та лежкість.



Тільки бактерії здатні повністю забезпечити рослину природними, безпечними елементами живлення та мають змогу допомогти рослині засвоїти вже внесену органіку, яка буває, здебільшого, важкодоступною для рослини.

ЖИВЕ ДОБРИВО™ – біокомплекс (біодобриво), яке містить суміш різних штамів мікроорганізмів. Маючи в своєму складі фунгіцидні речовини, природні азотфіксуючі та інші корисні бактерії (фосфор і калій мобілізуючі ґрунтові бактерії та їх метаболіти), мікро- і макроелементи, вітаміни (А, Е, Р, групи «В», β-Каротин), фітогормони, амінокислоти, препарат сприяє пригніченню збудників хвороб, підсилює імунітет ослаблених рослин. Крім цього, Живе добриво забезпечує посилення росту кореневої системи та вегетативної маси, збалансоване підживлення рослин мікро- та макроелементами в доступній для рослини формі.

Поради агронома

Починати використання біопрепарату ЖИВЕ ДОБРИВО® потрібно вже з обробки насіння – отримаємо гарну розсаду. Потім тричі обробляти самі рослини (під час висадки розсади, під час бутто-нізації та на початку плодоношення). В результаті обробки створюються більш сприятливі умови для росту і процесу утворення хлорофілу, що дає такий зелений колір, тим самим забезпечивши багато зеленого пігменту. В рослині накопичується більше цукрів, що впливає на смак плодів, які гарно формуються. Вони виростають на диво солодкими.





Пакування: 35 мл, 500 мл

Повіднення про державну реєстрацію: серія А № 03133

Гарантійний термін зберігання:

24 місяці від дати виготовлення за температури від 4 °С до 15 °С

ЖИВЕ ДОБРИВО® (Біокомплекс БТУ®-р)

Для кореневого та позакореневого підживлення кімнатних, садових рослин і квітів, овочевих, плодово-ягідних культур, фруктових саджанців

Препарат містить:

- природні азотфіксуючі бактерії;
- фунгіцидні бактерії широкого спектру дії;
- фосфор- та каліймобілізуючі ґрунтові бактерії;

Користь від застосування препарату:

- стимулює процес проростання насіння, підвищує схожість;
- збалансоване живлення рослин мікро- та макроелементами, забезпечення гормонами, вітамінами;
- зміцнює імунітет рослин та сприяє підвищенню їхньої стійкості до хвороб;
- підвищує стійкість до впливу негативних природних факторів (посухи, перепади температури), пестицидів;
- покращує смакові якості плодів.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування		
	Передпосівна обробка насіння, бульб, цибулин	Підживлення коренеve (полив)	Обприскування рослин у період вегетації
Томати, огірки, капуста та інші овочі Квіти Баштанні Селера, петрушка, пастернак, кріп	35 мл/500 мл води на 200 г	35 мл/10 л води без обмежень через 7-14 днів	35 мл/10 л води 2-4 обробки з інтервалом 7-14 днів
Цибуля, часник	35 мл/10 л води/20 кг		
Бобові Буряк	35 мл/1 л води/200 г		
Картопля	35 мл/10 л води/30 кг	—	
Плодові та декоративні дерева, ягідні кущі, виноград, суниця	—	35 мл/10 л води	

ЖИВЕ ДОБРИВО® ОРХІДЕЯ

для збалансованого живлення та захисту від хвороб
Phalaenopsis, Vanda, Cymbidium, Oncidium, Cattleya та інших видів орхідеї

Препарат містить:

- природні азотфіксуючі бактерії;
- фунгіцидні бактерії широкого спектру дії;
- фосфор - та каліймобілізуєчі ґрунтові бактерії;
- інші корисні бактерії;
- фітогормони, вітаміни, фунгіциди, амінокислоти, макро- і мікроелементи.



Препарат містить мікроорганізми, що виробляють природні цитокиніни, гібереліни та ауксини, які стимулюють активне та довготривале цвітіння, сприяють розвитку і формуванню бутонів та забезпечують насичений колір квітів і листя. Фунгіцидна дія препарату запобігає утворенню грибних та бактеріальних хвороб, гнилей орхідеї.

Користь від застосування препарату:

- сприяє активному довготривалому та безперервному цвітінню;
- стимулює цвітіння після довготривалого сплячого стану рослини;
- захищає рослини від широкого спектру збудників хвороб, без ефекту звикання;
- сприяє збільшенню кількості пагонів на рослинах, насичений колір листків та яскравість квітів;
- підвищує стійкість до впливу негативних природних факторів (посухи, перепади температури);
- ефект антистресу при пересаджуванні рослини, недостатньому поливі, обмороженні, хлорозі, недостатньому живленні, неправильному використанні інших добрив.

Спосіб застосування	Норма витрат	Періодичність обробки
Обприскування	35 мл на 0,5-1 л води	1 раз на 7-14 днів
Полив	35 мл на 2 л води	1 раз на 14 днів
Замочування коренів (напоювання): - при пересаджуванні - при живленні - для профілактики грибкових та бактеріальних хвороб	35 мл на 2 л води на 2 години	1 раз на 14 днів

ЖИВЕ ДОБРИВО® ОРХІДЕЯ сумісний з іншими препаратами захисту та живлення рослин



Пакування: 35 мл, 500 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 03133

Гарантійний термін зберігання:
24 місяці від дати виготовлення за температури від 4 °С до 15 °С



Пакування: 35 мл, 500 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 06323

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення за температури від 10 °С до 40 °С за умов зберігання в герметичній упаковці виробника, в захищеному від світла місці

ГуміФренд®

Комплексне добриво на основі гумату калію з мікроорганізмами

Препарат містить:

- калійні солі гумінових та фульвових кислот;
- комплекс мікроорганізмів роду *Bacillus* з фунгіцидними та рістстимулюючими властивостями;
- біологічно-активні речовини (амінокислоти, пептиди, бурштинова кислота);
- мікроелементи (сірка, магній, цинк, залізо, марганець, бор, мідь, кремній, молібден, кобальт).

Користь від застосування препарату:

- прискорює надходження в рослину поживних речовин і підвищує коефіцієнт їх використання;
- активізує ріст та розвиток кореневої системи і надземної частини рослин;
- підвищує стійкість рослин до заморозків, посухи, високих температур, дефіциту вологи;
- посилює фунгіцидні та рістстимулюючі властивості мікрофлори ґрунту за рахунок заселення в ґрунт корисних мікроорганізмів;
- активізує синтез білків, вуглеводів і вітамінів в рослинах.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування:		
	Обробка насіння*	Обприскування**	Кореневе підживлення**
Овочеві (томати, огірки, капуста, баклажани, перці та ін.)	35 мл/0,25-0,5 л води на 1 кг насіння	35 мл / 10 л води/2-3 сотки	35 мл/10 л води
Флодово-ягідні (виноград, смородина, суниця та ін.)	—	35 мл/10 л води/1 сотку	
Кімнатні та садові квіти	35 мл/0,25-0,5 л води на 1кг насіння	35 мл/10 л води/2-3 сотки	
Хвойні та декоративні рослини	—	35 мл/10 л води/1 сотку	

*Насіння у день висіву замочити на 1-2 години або обприскати. **Підживлення проводити 2-3 рази за сезон.

ЗДОРОВА РОСЛИНА З БІОФУНГІЦИДАМИ



Цікаво знати!

Біофунгіциди – це препарати, створені на основі живих мікроорганізмів та продуктів їх життєдіяльності, які використовують для захисту рослин від хвороб. Біофунгіциди працюють завдяки природній властивості одних мікроорганізмів впливати на життєдіяльність інших («поїдати» їх, забирати у них їжу, витіснити їх з місця проживання). Найактивніші мікроорганізми-антагоністи до патогенів входять до складу біопрепаратів.

Вони мають значний діапазон дії, що дозволяє захистити рослини від широкого спектру хвороб, в тому числі: пліснявіння насіння, кореневих гнилей, снігової плісняви, борошнистої роси, фітофторозу, альтернаріозу, фузаріозу, фомозу, парші, септоріозу, кокомікозу, бактеріозів та інших хвороб.

Bacillus subtilis – це бактерії, що виділяють природні антибіотики, які активно захищають від збудників грибних та бактеріальних хвороб. Ці мікроорганізми також виробляють фітогормони, вітаміни, макро- і мікроелементи, що забезпечує рослини всіма необхідними поживними речовинами, підвищують врожайність культур та покращують якість вирощеної продукції. Крім того, вони забезпечують антистресову дію до несприятливих кліматичних умов і негативного впливу пестицидів.





Пакування: 10 мл, 125 мл, 500 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 03625

Гарантійний термін зберігання:
3 роки від дати виготовлення
за температури від 0 °С до 20 °С

ФІТОЦИД®-р біопрепарат фунгіцидної дії

Для захисту від грибних та бактеріальних хвороб

Препарат містить:

живі клітини і спори бактерії *Bacillus subtilis* в кількості не менше $1,0 \times 10^9$ КУО/см³, а також мікро- та макроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, вітаміни, фунгіцидні речовини.

Користь від застосування препарату:

- захист рослин від широкого спектру збудників хвороб, без ефекту звикання: парші, фітофторозу, чорної ніжки, кореневих гнилей, борошнистої роси, іржі, фузаріозу, септоріозу;
- зміцнення імунної системи, стимуляція росту та розвитку рослин;
- підвищення урожайності та покращення смакових якостей плодів.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування:			
	Передпосівна обробка насіння	Обробка коренів рослин перед садінням 100 од.	Кореневе підживлення	Обприскування по листу
Овочеві (огірки, томати, перець, баклажани, дині, кавуни, капуста, кабачки)	5-10 мл/0,5 л води	10 мл/ 3-5 л води	Проводять поливом під корінь при садінні рослин у ґрунт і далі з інтервалом 7-10 днів на один саджанець або на 1 м ² насаджень овочевих і плодоягідних культур.	5-10 мл/10 л води 3-4 рази з інтервалом 7-10 днів Починаючи з появи сходів, і далі у період вегетації 3-4 рази з інтервалом 7-10 днів.
Буряк, кукурудза		–		
Бобові (горох, соя, боби, чечевиця, квасоля, чина)	10-20 мл/ 2-5 л води	10 мл/ 10 л води	Після підживлення рослини поливають водою, ґрунт мульчують	Передозування препарату не порушує розвитку рослини та її плодоношення
Соняшник	–			
Картопля (бульби), цибуля, часник, 50-100 кг	–	10 мл/ 3-5 л води		
Плодово-ягідні культури	5-10 мл/0,5 л води	–		
Саджанці фрукт. дерев	10-20 мл/2-5 л води	–		
Квіти	5-10 мл/0,5 л води	–		
насіння, бульби	10-20 мл/2-5 л води	–		
Газонна трава	5-10 мл/0,5 л води	–		
Обробка ґрунту	Рослинні рештки та ґрунт обприскують розчином препарату 10-20 мл/10 л води/1сотку, ґрунт розрихлюють			

ФІТОЦИД®-р – біопрепарат фунгіцидної дії

Для захисту від грибних та бактеріальних хвороб квітів та садових рослин

Препарат містить:

живі клітини і спори природної бактерії *Bacillus subtilis* в кількості не менше $1,0 \times 10^9$ КУО/см³, а також мікро- та макроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, вітаміни, фунгіцидні речовини.

Користь від застосування препарату:

- захист квітів та газонної трави від широкого спектру збудників хвороб, без ефекту звикання: фітофторозу, кореневих гнилей, борошнистої роси, фузаріозу, септоріозу, альтернаріозу;
- підвищення схожості та енергії проростання насіння;
- зміцнення імунної системи, стимуляція росту та розвитку рослин;
- покращення декоративності рослин;
- збагачення ґрунту корисною мікрофлорою та ростостимулюючими речовинами.

Рекомендовані норми та спосіб застосування:

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування:			
	Передпосівна обробка насіння	Обробка коренів рослин перед садінням 100 од.	Кореневе підживлення	Обприскування по листу
Квіти: насіння	5-10 мл/0,5 л води	10 мл/3-5 л води	5-10 мл/10 л води в період вегетації 3-4 рази з інтервалом 7-10 днів. Проводять поливом під корінь при садінні рослин у ґрунт і далі з інтервалом 7-10 днів. Після підживлення рослини поливають водою, ґрунт мульчують	10 мл/10 л води в період вегетації 3-4 рази з інтервалом 7-10 днів
бульби, цибулини розсада	10 мл/10 л води 10 мл/3-5 л води			
Газонна трава	5-10 мл/0,5 л води	–		
Обробка ґрунту	Рослинні рештки та ґрунт обприскують розчином препарату 10-20 мл/10 л води/1 сотку, ґрунт розрихлюють			
Кімнатні рослини	Обприскувати рослини та ґрунт при пересаджуванні, перед цвітінням, на початку зимового періоду та для профілактики хвороб 1 раз на 7-10 днів протягом місяця			



Пакування: 10 мл, спрей 125 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 03625

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення за температури від 0 °С до 20 °С



Пакування:

Фітоцид®-р – 15 мл
ПРИЛИПАЧ – 8 мл

Повідчення про державну реєстрацію: серія А № 06625

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення за температури від 0 °С до 30 °С

ФІТОЦИД® + ПРИЛИПАЧ – біопрепарат фунгіцидної дії

Для захисту від грибних та бактеріальних хвороб

Препарат містить:

- життєздатні клітини продуцента *Bacillus subtilis* в кількості не менше $1,0 \times 10^9$ КУО/см³;
- ПРИЛИПАЧ – липкогенна композиція біополімерів природного походження.

Користь від застосування ФІТОЦИДУ®-р:

- захист рослин від широкого спектру збудників грибних і бактеріальних хвороб: парші, фітофторозу, чорної ніжки, борошнистої роси, фузаріозу, септоріозу;
- зміцнення імунної системи, стимуляція росту та розвитку рослин;
- покращення декоративності рослин.

Користь від застосування прилипача:

- закріплення на рослині або насінні ФІТОЦИДУ®-р та подовження його дії;
- покращення надходження поживних речовин у рослини;
- забезпечення захисту насіння і рослин від механічних пошкоджень, пересихання, в'янення;
- збереження вологи на кореневій системі і листі рослин.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування:			
	Передпосівна обробка насіння	Обробка коренів рослин перед садінням 100 од.	Кореневе підживлення	Обприскування по листу
Овочеві: капуста, огірки, томати, перець, баклажани, дині, кавуни, кабачки, ін. Буряк, кукурудза, зернобобові Квіти, трава для газонів	1 набір*/ 0,5 л води	1 набір*/ 5 л води	1 набір*/ 10 л води	1 набір*/10 л води 3-4 рази з інтервалом 7-10 днів
Картопля (бульби), 100 кг Цибуля, часник, 50 кг	1 набір*/ 5 л води	–		
Плодово-ягідні культури Саджанці фруктових дерев	–	1 набір*/ 10 л води		

*Набір: ФІТОЦИД®-р (15 мл) + ПРИЛИПАЧ (8 мл)

МікоХелп® (МусоНелп®) – багатофункціональний мікробний препарат

Для захисту від грибних та бактеріальних хвороб, корневих гнилей

Препарат містить:

суміш клітин бактерій *Bacillus subtilis*, *Azotobacter chroococcum*, *Enterobacter sp.*, *Enterococcus sp.* та гриби *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*, загальне число життєздатних ефективних мікроорганізмів $1,0 \times 10^9$ КУО/г.

Користь від застосування препарату:

- потужна лікувальна та тривала захисна дія проти збудників хвороб: корневих гнилей, чорної ніжки, альтернаріозу, фітофторозу, ризоктоніозу, септоріозу, фузаріозу, бактеріозів та ін;
- гриби роду *Trichoderma* проникають безпосередньо в корінь і утворюють ендомікоризу, яка допомагає зміцнювати імунітет рослин, всмоктувати поживні речовини та боротись із збудниками захворювань;
- підвищує резистентність ;
- знімає стрес від різких перепадів температур і посухи;
- покращує забезпечення рослин вологою;
- оздоровлення ґрунту відбувається за рахунок пригнічення фітопатогенів та підвищення біологічної активності ґрунту.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування:		
	Обробка ґрунту	Висаджування, пересаджування (саджанці, розсада, куці)	Позакореневе підживлення (обприскування) в період вегетації
Овочеві культури закритого та відкритого ґрунту	20 г (1 пакет)/ 10 л води/ 1 сотку	20 г (1 пакет)/10 л води	20 г (один пакет)/ 10 л води/1 сотку 4 рази з інтервалом 3-4 тижні
Суниця, полуниця		300-500 мл робочого/ розчину/1 рослину (лунку)	
Квіти (садові, кімнатні)			
Виноград, малина, смородина та ін.		40 г (2 пакети)/10 л води	
Яблуна, груша, черешня та ін. плодови		0,5-1 л робочого розчину/ 1 куц (саджанець)	



Пакування: 20 г, 500 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04384

Гарантійний термін зберігання:

Пакет 20 г:

3 роки за температури від 4 °С до 25 °С.

Флакон 500мл:

12 місяців за температури

від 4 °С до 10 °С або

6 місяців за температури

від 10 °С до 15 °С



Пакування:

ФітоХелп®-р – 15 мл, 500 мл
ПРИЛИПАЧ – 8 мл

Повідчення про державну
реєстрацію: серія А № 04248

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення за
температури від 0 °С до 20 °С

ФітоХелп® (FitoHelp®) – біопрепарат з антимікробною та ростостимулюючою дією

Препарат містить: концентровану суміш природних бактерій *Bacillus subtilis*, титр не менше ніж $4,0 \times 10^9$ КУО/см³, мікро-та макроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, вітаміни, фунгіцидні речовини.

Користь від застосування:

- активно захищає від збудників грибних та бактеріальних хвороб;
- підвищує урожайність культур та поліпшує якість продукції;
- покращує живлення рослини азотом, фосфором, мікро-, макроелементами;
- забезпечує антистресову дію до несприятливих кліматичних умов і негативного впливу пестицидів.

Культура	Обробка				
	Хвороби	Насіння	Коріння розсади, 100 од.	Кореневе підживлення	По листу
Овочеві: огірки, томати, перець, капуста, та ін. Буряк Кукурудза Бобові Соняшник	Бактеріальний рак, бактеріоз томатів, переноспороз, фітофтороз, бура плямистість, альтернаріоз, чорна ніжка, судинний бактеріоз, кореневі гнилі, вертицильоз, сіра та біла гниль, пліснявіння насіння, фомоз, коренеїд, аскохітоз, церкоспороз, кутаста плямистість, бактеріальний опік, сім'ядольний бактеріоз	15 мл/ 1 л води	15 мл/ 5 л води	15 мл/ 1 л води	
Картопля (бульби), цибулини, 50-100 кг	Фітофтороз, ризоктоніоз, суха і мокра гниль бульб, чорна ніжка картоплі, альтернаріоз, макроспороз	15 мл/ 2-5 л води	—		15 мл/ 10 л води 3-4 рази з інтервалом
Плодово-ягідні культури, саджанці фрукт. дерев	Кореневі гнилі, парша, борошніста роса, іржа, бактеріальний рак	—	15 мл/ 5 л води		7-10 днів
Виноград	Оїдіум, мільдю, сіра гниль, чорна плямистість				
Хвойні та декоративні рослини	Стовбурові та кореневі гнилі, альтернаріоз, пліснявіння, фузаріозне усихання гілок тощо	15 мл/ 10 л води	15 мл/ 5 л води	15 мл/ 10 л води	
Кімнатні та садові квіти	Чорна ніжка, сіра гниль, борошніста роса, плямистості, іржа				

ШПАРГАЛКА ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ! ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА БІОФУНГІЦІДІВ

ФІТОЦИД®

Захист від грибних хвороб

МікоХелп®

Боротьба з кореневими гнилями

ФітоХелп®

Боротьба з бактеріозами

На основі живих мікроорганізмів

Склад

Живі клітини і спори природної бактерії *Bacillus subtilis* в кількості не менше $1,0 \times 10^9$ КУО/см³, а також мікро- та макроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, вітаміни, фунгіцидні речовини

Суміш клітин бактерій *Bacillus subtilis*, *Azotobacter chroococcum*, *Enterobacter sp.*, *Enterococcus sp.* та гриби роду *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*, загальне число життєздатних ефективних мікроорганізмів $1,0 \times 10^9$ КУО/г

Концентрована суміш природних бактерій *Bacillus subtilis*, титр не менше ніж $4,0 \times 10^9$ КУО/см³, мікро- та макроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, вітаміни, фунгіцидні речовини

Основна дія

Захист та профілактика від грибних та бактеріальних хвороб: парші, фітофторозу, борошнистої роси, іржі, фузаріозу та інших грибних хвороб

Профілактика та тривала захисна дія проти: корневих гнилей, коренеїду, чорної ніжки, фузаріозу, аскохітозу, ризоктоніозу та інших хвороб

Профілактика бактеріозів та захист від бактеріального раку, борошнистої роси, пероноспорозу, фітофторозу, бактеріального опіку, сім'ядольного бактеріозу та інших бактеріальних та грибних хвороб

Додаткова дія

- Зміцнює імунітет та підвищує стійкість до хвороб
- Підвищує схожість та енергію проростання насіння
- Оздоровлює ґрунт та підвищує його родючість

- Знімає стрес від хімічних засобів захисту, перепадів температур, посухи
- Зберігає вологу в ґрунті
- Стимулює ріст кореневої системи
- Збільшує площу поглинання елементів живлення
- Підвищує родючість ґрунту

- Забезпечує антистресову дію до несприятливих умов та негативного впливу пестицидів
- Забезпечує рослину фосфором, азотом, мікро- і макроелементами
- Підвищує урожайність культур та поліпшує якість продукції

Оптимальна температура при застосуванні

5- 25 °С

3-45 °С

5-25 °С

Для кращого закріплення препарату на рослині та продовження його дії, покращення надходження поживних речовин у рослини, забезпечення захисту насіння і рослин від механічних пошкоджень, пересихання, в'янення, збереження вологи на кореневій системі і листі рослин рекомендуємо використовувати біоприлипач Липосам®.



Захист рослин від комах – шкідників, їхніх личинок та кліщів



Цікаво знати!

Біологічні інсектициди – це мікробні препарати, мікроорганізми яких виробляють токсини, що згубно діють на імаго і личинок шкودочиних комах, кліщів.

Біопрепарати від шкідників не завдають шкоди корисним комахам, при цьому, в буквальному сенсі, отруюючи шкідників. Діють більшість біологічних засобів захисту через кишківник або нервову систему. У першому випадку шкідник, з'ївши оброблену рослину, вмирає від отруєння, в другому випадку – препарат паралізує шкідника і він гине. При використанні біологічних препаратів період загибелі личинок (гусені) більш розтягнутий у часі, ніж при обробці хімічними інсектицидами. Разом з тим, залишаючись певний час живими, личинки не завдають шкоди, через зниження інтенсивності їх живлення.

Препарати на основі аверсектинів – це *інсекто-акарициди* з високою токсикогенною ефективністю. Діюча речовина (аверсектини) – це специфічні природні нейротоксини, які проникаючи в організми шкідників, починають діяти на нервову систему шкідника, викликаючи його параліч, після чого шкідники гинуть. Інсекто-акарициди – це засоби, що впливають на комах-шкідників та кліщів.

Поради агронома

Бактеріальні препарати бажано застосовувати за температури не нижче +10 – +15 °С, коли комахи живляться найбільш інтенсивно. Бажано, щоб і середньодобові температури були досить високими, в таких умовах у гусені швидко розвивається інфекційний процес.

За низьких температура ефективність препаратів значно знижується.

Успіх біологічної боротьби з шкідниками багато в чому залежить від віку шкідника. Найбільш сприйнятливі до біологічних препаратів личинки і гусінь молодших віків, тому обробки слід проводити в період масової появи гусені 1-2-го покоління, тобто у саму чутливу для них стадію.

Увага! При обробці мікробіологічними препаратами загибель гусені і личинок настає не відразу. Гусінь паралізується, стає малорухомою, перестає жититися і гине на 3-й день.

Активність біопрепаратів не знижується впродовж восьми – десяти днів, потім вона поступово падає. Якщо в цей період з'являється шкідники, чутливі до спорових бактерій *Bacillus thuringiensis*, вони гинуть.

Якщо відразу після обприскування пішов дощ, обробку слід повторити.



МЕТАВАЙТ® – біопрепарат з інсектицидною дією

Для захисту рослин від ґрунтових шкідників
(імаго та личинок травневого хруща, оленки волохатої, вовчка звичайного,
ковалика та гусені совки).

Препарат містить:

діючим чинником біопрепарату є життєздатні клітини грибів та бактерій: *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus thuringiensis var. thuringiensis*, *Pseudomonas fluorescens*, *Streptomyces sp.* Загальне число життєздатних клітин не менше ніж: 2×10^9 КУО/г.

Користь від застосування:

- захист рослин від ґрунтових шкідників, а саме: імаго та личинок травневого хруща, оленки волохатої, вовчка звичайного, ковалика та гусені совки;
- підвищення резистентності рослин до фітопатогенів;
- покращення фітосанітарного стану ґрунту, оздоровлення та підвищення його родючості;
- щосезонне внесення біопрепарату МЕТАВАЙТ® зменшує чисельність популяції ґрунтових шкідників.

Механізм дії: біопрепарат має контактнo-кишковий характер дії, а саме:

- ентомопатогенні гриби препарату *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* здатні проростати через хітинові та інші покриви шкідників, уражаючи жирову тканину та кишковий тракт, вони розкладають хітин та утворюють ватний наріст міцелію на тілі шкідників, викликаючи порушення усіх функцій організму. Хітинази грибів розкладають хітин фітопатогенів, що сприяє знищенню збудників хвороб рослин. Гриби мають властивість приживатися у ґрунті, надаючи біопрепарату багаторічну дію – стримування розмноження комах;
- біопрепарат має токсикогенну та інфекційну дію. Завдяки вмісту у своєму складі спор, енто- та екзотоксинів, що продукуються бактерією *Bacillus thuringiensis*, порушуються функції кишечника, виникає параліч нервової системи, м'язової тканини та органів дихання;
- пригнічує синтез РНК в клітинах шкідників через наявність у складі бета-екзотоксинів;
- підвищує стійкість рослин до фітопатогенів, що сприяє покращенню фітосанітарного стану ґрунту та підсиленню інсектицидної дії біопрепарату, завдяки бактеріям *Streptomyces sp.*, *Bacillus pumilus*, *Pseudomonas fluorescens*.

МЕТАВАЙТ® повністю безпечний для людини, будь-яких домашніх тварин, дощових черв'яків.



Пакування: 60 г, 300 г

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04248

Гарантійний термін зберігання:

24 місяці від дати виготовлення за температури від 4 °С до 25 °С

МЕТАВАЙТ® – біопрепарат з інсектицидною дією

Для захисту рослин від ґрунтових шкідників (імаго та личинок травневого хруща, оленки волохатої, вовчка звичайного, ковалика та гусені совки).

Спосіб застосування:

• **передпосівна обробка, насіння, бульб та кореневої системи** проводять перед висаджуванням (висівом) у ґрунт, обприскуючи розчином біопрепарату або зануренням у розчин. Обробку проводять вручну або механізованим нанесенням (можна використовувати будь-яке стандартне обладнання).

Замочування коренів проводити впродовж 5 хвилин.

Оброблене насіння висівають одразу або просушують у затіненому місці до сипучого стану.

• **внесення у ґрунт** проводять робочим розчином біопрепарату перед дискуванням, оранкою, культивацією, сівбою або висаджуванням с/г культур; внесення під час посіву у рядок, під час висаджування рослин – у лунку або поливом кореневої зони рослин при пересаджуванні та період вегетації.

Шкідники	ОБРОБКА РОСЛИН		
	Культура	Норми витрати препарату	Максимальна кратність обробок
Личинки хрущів, оленки волохатої, коваликів (дротяників), совок і хлібних жуків, імаго колорадських жуків, мідляків та капустянок (ведмедка, вовчок)	Обприскування бульб і цибулин		
	картопля, квіти	60 г/1 л води/10 кг	1
	Замочування кореневої системи розсади, саджанців*		
	садові дерева та кущі, хвойні і декоративні рослини	60 г/5 л води	1
	виноград	60 г/3 л води	1
	суниця та овочі	60 г/3 л води	1
ВНЕСЕННЯ В ҐРУНТ			
Спосіб внесення			
полив, фертигація (краплинне зрошення) внесення в рядок, в лунку		60 г/5-10 л води/ на 1 сотку	1-5
під обробіток ґрунту (обприскування)		120 г/5-10 л води/ на 1 сотку	1

Особливості застосування: біопрепарат застосовують у вигляді робочого розчину, приготовленого в день обробки. Найефективніше вносити (полити) у вологу землю в місце перебування шкідників (коренева зона рослин). Внесення в ґрунт доцільно провести восени в період дощів, щоб до початку сезону очистити його від шкідників.



БІТОКСИБАЦИЛІН-БТУ® спрей

Захист квітів і кімнатних рослин від комах-шкідників та кліщів

Препарат містить:

життєздатні бактерії *Bacillus thuringiensis*, ендоспори та біологічно-активні продукти життєдіяльності бактерій – білкові кристали (ендотоксин) та термостабільний бета-екзотоксин.

Користь від застосування:

- захист від сисних і гризучих видів комах-шкідників широкого спектру дії (попелиці різних видів, гусені, щипавки, молі, листові галиці, борошністі червеці, павутинні кліщі, трипси, шовкопряд білокрилки і ін.);
- профілактика повторної появи шкідників.

Механізм дії:

після поїдання обробленого біопрепаратом листя, комаха перестає харчуватися – руйнується стінка кишківника, відбувається порушення його діяльності. Масова загибель шкідників настає через 2-3 доби і триває протягом 10-15 днів. Препарат також порушує терміни метаморфозу, знижує плодючість самок комах-шкідників і життєздатність наступних поколінь. **Безпечний для рослин, людей, домашніх тварин, корисних комах (в т.ч. бджіл).**

БІТОКСИБАЦИЛІН-БТУ® можна поєднувати в баковій суміші з іншими засобами захисту рослин та добривами.

Спосіб застосування:

Обприскування проводити рівномірним нанесенням препарату на листя рослини та ґрунт з періодичністю 1-2 рази з інтервалом 5-10 днів.

Для збільшення ефекту рекомендується обприскати рослини, що знаходяться поруч з ураженим екземпляром.



Пакування: спрей 125 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 03134

Гарантійний термін зберігання:
24 місяці від дати виготовлення при температурі від 4 °С до 15 °С

БІТОКСИБАЦИЛІН-БТУ®- біоінсектицид

Для захисту рослин від комах шкідників, їхніх личинок та кліщів



Препарат містить:

Життєздатні бактерії *Bacillus thuringiensis*, ендоспори – титр $1,0 \times 10^9$ КУО/см³ та біологічно-активні продукти життєдіяльності бактерій – білкові кристали (ендотоксин) та термостабільний бета-екзотоксин.

Користь від застосування: для захисту квітів, овочевих та плодово-ягідних культур в період вегетації: для знищення шкідників – колорадського жука і його личинок, кліщів та гусениць лускокрилих комах- шкідників (капустяного білана, капустяної, яблунової та плодової молі, капустяної совки, американського білого метелика, вогнівок, листокруток, шовкопрядів, золотогузки, лучного метелика, гронової листокрутки, пильщика, попелиць та ін.) на квітах, овочевих та плодово-ягідних культурах в період вегетації.

Механізм дії: біопрепарат кишкової дії. Потрапляючи в організм комах та кліщів з частинами листа, що з'їдається, препарат викликає параліч кишківника, і шкідники гинуть.

Пакування: 35 мл, 125 мл, 500 мл

Повідчення про державну реєстрацію: серія А № 03134

Гарантійний термін зберігання:

24 місяці від дати виготовлення при температурі від 4 °С до 15 °С

Культура	Вид шкідника	Норма витрат на 1 сотку	Період обробки, їх кількість
Томати, огірки, баклажани, перець та інші овочі	Попелиці, кліщі, трипси	70 мл/5 л води	У період вегетації рослин 1-2 обробки проти кожного покоління шкідників з інтервалом 5-10 днів Загальна кількість обробок в період вегетації рослин: 2 – 4
	Вогнівка, совки, молі	35 мл/5 л води	
Капуста	Білани, капустяна міль, капустяна совка, вогнівка	70 мл/5 л води	
	Хрестоцвітна блішка	70 мл/5 л води	
Картопля	Колорадський жук	70 мл/10 л води	
Виноград	Гронова листовійка, американський білий метелик, молі, совки		
Садові дерева, кущові ягідники, суниця	Яблунова і плодова міль, листовійки, американський білий метелик, вогнівка, совки	35 мл/5 л води	
	Попелиці, кліщі, трипси, пильщик		
Садові квіти, в т.ч троянди	Попелиця, кліщ, трипс, білокрилка	70 мл/10 л води	
Кімнатні квіти, в т.ч. орхідеї		35 мл/1 л води	
Хвойні та декоративні рослини, самшит	Попелиці, кліщі, трипси	70 мл/10 л води	
	Самшитова вогнівка	35 мл/10 л води	

Для підвищення ефективності дії до розчину додати біоприпливувач ЛІПОСАМ® 8 мл на 10 л води. Розчинення ЛІПОСАМУ® провести окремо. Спочатку норму Липосаму® ретельно розмішати у невеликій кількості води (1:1) до однорідності, доливаючи воду малими дозами.

АКТОБЕРМ® – біоінсектицид-акарацид

Для захисту рослин від шкідників

Препарат містить:

комплекс природних авермектинів – Аверсектин С (0,2 %), який утворюється в процесі життєдіяльності штаму-продуценту стрептоміцету *Streptomyces avermitilis* і має високу інсектицидну та акарицидну активність.

Дія препарату: біологічна дія біопрепарату – токсикогенна, базується на властивостях діючого чинника препарату Аверсектин С (0,2%), який є специфічним природним нейротоксином. Проникаючи в організм комах, жуків, кліщів, препарат починає діяти на нервову систему шкідника, викликаючи його параліч, після чого шкідники гинуть. Спочатку шкідники перестають харчуватися: листогризучі – через 6-8 годин, сисні шкідники – 12-16 годин після обробки. Тривалість захисної дії в середньому – 14 днів.

Користь від застосування: для захисту рослин від павутинного кліща, колорадського жука, попелиць, трипсів, біланів, совок, плодожерок, молі, листовійок, п'ядунів, тощо на сільськогосподарських, плодово-ягідних, декоративних культурах, фруктових деревах та квітах відкритого і закритого ґрунту. Біопрепарат застосовують для боротьби з личинками різного віку та з імаго шкідників.

Культура	Вид шкідника	Норма витрат на 1 сотку	Кратність обробок, шт
Картопля	Колорадський жук	35 мл/10 л води	3-4
Капуста	Капустяний і ріпаковий білани, капустяна міль, капустяна совка		
Огірки, томати, баклажани, перці та ін. овочеві культури	Білокрилка	35 мл/2,5 л води	4-6
	Трипси	35 мл/5 л води	
Виноград	Кліщі, попелиці (тля), медяниці		35 мл/10 л води
	Листовійки, п'ядуни, молі, совки		
Плодові садові дерева, кущові ягідники, полуниця, суниця	Плодожерки	35 мл/5 л води	4-6
	Кліщі, попелиці (тля), медяниці, квіткоїди, брунькоїди, довгоносик		
Самшит, хвойні та декоративні рослини	Павутинний кліщ, попелиці (тля), трипси	35 мл/10 л води	2-3
	Самшитова вогнівка		
Садові квіти, в т.ч троянди	Кліщі, попелиці (тля), мучнистий червець, щитівка, білокрилка	35 мл/5 л води	4-6
Кімнатні квіти, в т.ч. орхідеї		35 мл/1 л води	

Кратність обробок залежить від чисельності популяції шкідника. Інтервал між обробками 7-10 днів.



Пакування: 35 мл, 125 мл, 500 мл

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04840

Гарантійний термін зберігання:
24 місяці від дати виготовлення за температури від -20 °С до +30 °С



Пакування: 35 мл, 125 мл, 500 мл

Повідчення про державну реєстрацію: серія А № 03134

Гарантійний термін зберігання:
24 місяці від дати виготовлення за температури від 4 °С до 15 °С

ЛЕПІДОЦИД-БТУ® — біоінсектицид

Для захисту рослин від гусениць лускокрилих комах-шкідників

Препарат містить:

життєздатні клітини бактерії *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*, ендоспори – титр $1,0 \times 10^9$ КУО/см³ та біологічно активні продукти життєдіяльності бактерії: білкові кристали – ендотоксин.

Користь від застосування: для захисту квітів, овочевих та плодово-ягідних культур від гусениць лускокрилих комах-шкідників (біланів, капустиної, яблунової та плодової молі, американського білого метелика, совок, вогнівок, листокруток, кукурудзяного та лучного метелика, пильщиків та ін.).

Механізм дії: білковий токсин, що міститься в препараті, призводить до руйнування травного тракту комах протягом перших 4-х годин після потрапляння в шлунок. Потім протягом 12-24 годин розвивається загальна бактеріальна септицемія організму комах. При достатній дозі гусениці припиняють харчуватися, перестають рухатися, змінюють забарвлення, зморщуються, чорніють і гинуть в більшості протягом 3-5 діб.

Культура	Вид шкідника	Норма витрат на 1 сотку	Період обробки, їх кількість
Томати, огірки, баклажани, перець та інші овочі	Вогнівка, совки, молі	35 мл/5 л води	1-2 обробки проти кожного покоління шкідників з інтервалом 5-10 днів Загальна кількість обробок в період вегетації рослин: 2-4
Капуста	Білан, капустина міль, капустина совка		
Виноград	Гронова листовійка, американський білий метелик, молі, совки	70 мл/5 л води	
Садові дерева, кущові ягідники, суниця	Яблунова і плодова міль, листовійки, американський білий метелик, вогнівка, совки	35 мл/5 л води	
Хвойні та декоративні рослини, самшит	Вогнівка, молі, листовійки, американський білий метелик, білокрилка	35 мл/5 л води	

Максимальний ефект досягається при обробці рослин в ранні строки розвитку гусениць.

Повторну обробку провести через 5-10 днів, якщо яйцекладка і відродження шкідників тривають певний час або випали рясні опади зразу ж після обробки.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНСЕКТИЦИДІВ

БІТОКСИБАЦИЛІН-БТУ®

інсектицид

Препарат кишкової дії, який містить бактерії *Bacillus Thuringiensis var. Thuringiensis*, а також продуковані ними білкові кристали (б-ендотоксин і р-екзотоксин). Бітоксимацилін порушує терміни метаморфозу, знижує плодючість самок і життєздатність наступних поколінь. При попаданні в кишківник комах, токсин модифікується і взаємодіє зі стінкою кишки, розчиняючи її так, що вміст кишківника потрапляє в гемолімфу, викликаючи загальний параліч, в результаті чого комаха через 2-5 доби гине

Захищає від вогнівок, листовійок, колорадського жука (в тому числі личинок різного віку), павутинного кліща, капустианої совки, капустианої молі, яблунової та плодової молі, шовкопрядів, п'ядунів, лучного метелика, гусениць капустианої совки, золотогуза

Твердокрилі, лускокрилі комах, клопи і кліщі

Від +13 °C і вище

Не потребує ізоляції бджіл

ЛЕПІДОЦИД-БТУ®

інсектицид

Склад та механізм дії препарату

Препарат кишкової дії, який містить бактерії *Bacillus Thuringiensis var. Kurstaki*, а також продуковані ними білкові кристали (б-ендотоксин). При попаданні в кишківник комах, токсин модифікується і взаємодіє зі стінкою кишки, розчиняючи її так, що вміст кишківника потрапляє в гемолімфу, викликаючи загальний параліч, в результаті чого комаха через 2-5 доби гине

Шкідники, на яких діє препарат

Знищує гусениць 1-3 віку яблунової і плодової молі, американського білого метелика, шовкопрядів, п'ядунів, золотогуза, листокруток, капустианої білана, капустиану міль, вогнівок, капустиану совку, лучного метелика, листовійок, пильщиків і плоджерок

Об'єкт

Лускокрилі комах

Температура при обробці препаратом

Від +13 °C і вище

Токсичність

Не потребує ізоляції бджіл

АКТОВЕРМ®

інсектицид -акарицид

Комплекс природних авермектинів – Аверсектин С (0,2%), який утворюється в процесі життєдіяльності штаму-продуценту стрептоміцету *Streptomyces avermitilis* і має високу інсектицидну та акарицидну активність, що має здатність незворотно уражувати нервову систему та м'язові клітини комах-шкідників та кліщів, в результаті чого, комахи швидко втрачають рухливість, викликаючи його параліч та здатність харчуватися, після чого шкідник гине

Ефективний проти всіх видів рослинних кліщів, колорадського жука, трипсів, щитівок, пильщиків, попелиць, листокруток, плоджерок, п'ядунів, капустианої білана, капустианої совки

Твердокрилі, лускокрилі комах, клопи і кліщі

Від +13 °C і вище

Термін ізоляції бджіл – 1 доба



ЗДОРОВА РОСЛИНА З ПРИЛИПАЧЕМ

ЛИПОСАМ® – біоприлипач



Цікаво знати!

Липосам утворює не суцільну плівку, а сітку на зразок еластичного бинта. Це можливо завдяки високомолекулярній структурі полімерних волокон Липосаму, які дуже еластичні і разом з тим пружні завдяки своїй просторовій структурі. Вони м'яко обгортають рослину і тим самим не заважають її росту, диханню та фотосинтезу.

ПРИЛИПАЧІ – це речовини, які сприяють кращому змочуванню рослин внаслідок зменшення поверхневого натягу води. Використання прилипачів збільшує ефективність застосування препаратів (засобів захисту, добрив: рідких органічних, мінеральних, органо-мінеральних добрив, стимуляторів росту рослин тощо). Використання прилипача покращує проникнення діючої речовини препарату у рослину майже у 10 разів, порівняно з препаратом без прилипача. Особливо ефективно його застосування за обробки сільськогосподарських культур під час несприятливих погодних умов.

ЛИПОСАМ – композиція природних біополімерів з властивостями прилипача, які виділяють корисні мікроорганізми. Це гелеподібна суміш від світло-сірого до бежевого відтінку, яка добре з'єднується з водою, має потужні властивості носія-прилипача або біоклею і сумісна з усіма препаратами захисної і підживлювальної дії.

Липосам-носіє-прилипач застосовується для передпосівної обробки насіння з метою закріплення біопрепаратів та інших засобів захисту та живлення на садовому матеріалі або вегетуючих рослинах.

ЛИПОСАМ підвищує ефективність препаратів, з якими поєднується, сприяє вологоутриманню, зниженню забруднення середовища, у тому числі і збереженню родючості ґрунтів та отриманню екологічно безпечної продукції.

ЛИПОСАМ® – біоприлиплювач

Для кращого прилипання засобів живлення та захисту рослин

Препарат містить: композицію біополімерів природного походження з прилиплюючими властивостями.

Користь від застосування препарату:

- економія;
- закріплюючись на рослині або насінні, подовжує дію препаратів захисту, запобігає змиванню дощем;
- зменшує втрати препаратів під час обробки від стікання, випаровування, розкладання.

Підвищення ефективності дії:

- покращує контакт протруйників із збудниками хвороб та шкідниками;
- покращує надходження мікро- і макроелементів, біопрепаратів у рослини.

Захист:

- забезпечує захист насіння, рослин від механічних пошкоджень, пересихання, в'янення;
- зберігає вологу на кореневій системі і листі рослин;
- не порушує фотосинтез рослини.

Культура	Рекомендовані норми та спосіб застосування:		
	Передпосівна обробка насіння	Замочування коріння розсади перед садінням 50-100 шт.	Обприскування по листу
Овочеві культури: огірки, томати, перець, баклажани, капуста, кавуни, дині, кабачки	5 мл/0,5 л води	5-10 мл/2-5 л води	5-10 мл/ 10 л води
Буряк, кукурудза		—	
Бобові культури: горох, соя, боби, чечевиця, квасоля, чина		—	
Соняшник	5-10 мл/2-5 л води	5-10 мл/5-10 л води	
Картопля (бульби), цибулини (50-100 кг)			
Плодоягідні культури: суниця, малина, агрус, смородина, ін.	—		
Саджанці фруктових дерев			
Квіти	5 мл/0,5 л води 5-10 мл/2-5 л води	5-10 мл/2-5 л води	
- насіння - бульби			
Трава для газонів	5 мл/0,5 л води	—	



Пакування: 8 мл, 280 мл, 500 мл

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи:
№ 05.03.02-04/9210
від 26.02.2007 р.

TU У 24.1-30165603-016:2007

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення за температури від 0 °C до 20 °C

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ЛИПОСАМУ:

Передпосівна обробка насіння: посортване насіння замочують у день висіву на 1,5-2 години у розчині для обробки (див. інструкцію), промокують і відразу висівають або просушують у затіненому місці до сипучого стану.

Обробка бульб картоплі, цибулин: обробку проводять в затіненому місці обприскуванням бульб (цибулин), або замочуванням в розчині на декілька годин. Розчин після замочування допускається використовувати декілька разів.

Обробка розсади перед садінням: корені рослин обмокують у розчині для обробки (див. табл.) для утримання кореневою системою вологи, захисту її від механічних пошкоджень та дрібних шкідників.

Підживлення кореневе: при підживленні рослин поливом під корінь в розчин додають препарат ЛИПОСАМ для утримання вологи.

Обробка по листу: обприскують у період вегетації з інтервалом 7-10 днів. Найчастіше поєднують таке обприскування з підживленням рослин, захистом їх від хвороб та шкідників. При цьому досягається максимальний ефект закріплення препаратів захисту на рослинах, а також гарантується збереження вологи в рослині і ґрунті.

Приготування розчину ЛИПОСАМУ: ЛИПОСАМ-прилиплювач застосовують у вигляді водного розчину. Розчинення обов'язково проводять поступово. Нормовану дозу ЛИПОСАМУ (див. табл.) розмішують у воді в співвідношенні 1:1 до однорідного розчину. Воду до необхідного об'єму доливають помішуючи, малими дозами. При використанні ЛИПОСАМУ з іншими препаратами порядок приготування суміші наступний: хімічні протруйники, мікроелементи, водний розчин ЛИПОСАМУ, після ретельного перемішування – біопрепарати.

БІОДЕСТРУКТОРИ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ



Цікаво знати!

Біологічні деструктори – це спеціальні висококонцентровані препарати, основою яких є активні ґрунтові мікроорганізми та ферменти, бактерії-антагоністи патогенних для рослин грибів і бактерій, фосфат- та азот мобілізуючі бактерії, продукти життєдіяльності мікроорганізмів, призначені для ефективною переробки органічних відходів, а також перетворення їх у цінні органічні добрива та для утилізації органічних відходів. Вирощені в лабораторних умовах бактерії не тільки прискорюють процеси розкладання органіки, а й витісняють патогенну (хвороботворну) мікрофлору.

Біодеструктор також застосовують для пришвидшення переробки органічних відходів у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, для швидкого перетворення інших рослинних і харчових решток, що накопичуються в господарстві на органічне добриво – компост, збагачене корисною мікрофлорою й біологічно активними речовинами.

Компостування – це не лише можливість отримати цінне біологічне добриво, а й спосіб раціонально утилізувати побутові та садово-огородні відходи.

Компост вважається одним із кращих добрив, який при внесенні в ґрунт наповнює його величезною кількістю мікроелементів. Він покращує структуру ґрунту, збільшує шар гумусу та допомагає утримувати вологу. Жодне мінеральне добриво не зрівняється з якісно приготованим компостом, а правильно сформована яма, в якій перегнивають органічні компоненти, може стати справжнім джерелом корисних бактерій і мікроорганізмів.

За внесення у вигрібні або зливні ями, туалети або каналізаційні системи, препарати переробляють їх вміст в екологічно безпечну рідину з нейтральним запахом. Ферменти біопрепаратів розщеплюють продукти життєдіяльності людини, жири, органічні волокна, папір, фекалії та різні рослинні відходи.



УНІКАЛ®



Пакування:

35 мл, 500 мл

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи:

№05.03.02-04/47171

від 09.07.2010р

Гарантійний термін зберігання:

24 місяці за температури

від 4 °C до 6 °C

Біопрепарат-деструктор для вигрібних ям, туалетів, каналізаційних труб, компостування

Препарат містить: комплекс ефективних мікроорганізмів та ферментів.

Призначення: для прискореної переробки органічних відходів (фекалій, харчових та рослинних відходів) у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, каналізаційних трубах; для прискореної переробки органічних відходів у компост.

Користь від застосування:

- зменшує об'єм відходів за короткий термін;
- покращує дренаж у вуличних туалетах та вигрібних ямах;
- очищує каналізаційні труби від утвореного шару мінерально-органічних речовин;
- швидко перетворює органічні відходи у добриво, збагачене корисною мікрофлорою та біологічно-активними речовинами.
- зменшує кількість послуг асенізатора;
- усуває неприємний запах через 3-5 днів;

Застосування Унікалу®:

Обробка туалетів, вигрібних ям, септиків

35 мл розмішати у 10 л відстояної води. Настояти 30 хв., періодично помішуючи. Відходи полити розчином біопрепарату. Якщо яма зневоднена, для ефективності додати води. Рекомендовано 2-3 см над поверхнею відходів! Щомісяця вносити по 15 мл біопрепарату.

Переробка органічних відходів у компост

35 мл розмішати у 10 л відстояної води. Настояти 30 хв., періодично помішуючи. Відходи зволожити розчином біопрепарату, накрити шаром трави або соломи. Вносити по 15 мл два рази на місяць. Компост періодично зволожувати та перемішувати для доступу повітря.

Обробка каналізаційних труб від жирового нальоту

35 мл розмішати у 0,5 л відстояної води. Настояти 30 хв., періодично помішуючи. Через стік пропустити 20-30 л води. Розчин вилити на ніч в каналізаційний стік.

Обробки	Обробка вуличного туалету, вигрібної ями (об'єм 3 м³)	Очищення каналізаційних труб (до 5 м)	Переробка відходів у компост (об'єм 3 м³)
Перша	35 мл препарату на 10 л теплої відстояної води	35 мл препарату на 500 мл теплої відстояної води Одноразово	35 мл препарату на 10-30 л теплої відстояної води
Наступні	15 мл препарату на 10 л теплої відстояної води, 1 раз/міс.	15 мл препарату на 10 л теплої відстояної води, 1 раз/міс. для профілактики	15 мл препарату на 10 л теплої відстояної води, 2 рази/міс.
Ефект від дії біопрепарату	1-1,5 міс.	1-2 тижні	5-6 тижнів

Перед застосуванням біопрепарат ретельно збовтувати!

Розчин біопрепарату використати протягом дня, уникаючи дії прямих сонячних променів!

УНІКАЛ®

Біопрепарат-деструктор для вигрібних ям, туалетів, септиків, каналізаційних труб, компостування

Препарат містить:

комплекс ефективних мікроорганізмів та ферментів.

Призначення: для прискореної переробки органічних відходів (фекалій, харчових та рослинних відходів) у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, каналізаційних трубах; для прискореної переробки органічних відходів у компост.

Користь від застосування:

- зменшує об'єм відходів за короткий термін;
- покращує дренаж у вуличних туалетах та вигрібних ямах;
- очищує каналізаційні труби від утвореного шару мінерально-органічних речовин;
- швидко перетворює органічні відходи у добриво, збагачене корисною мікрофлорою та біологічно-активними речовинами;
- усуває неприємний запах.

Застосування Унікалу®:

Обробка вуличного туалету, вигрібної ями, септиків

- Вміст пакету розмішати в 10 л води
- Відходи полити розчином біопрепарату
- Якщо яма зневоднена, для ефективності додати води
- Рекомендовано 2-3 см над поверхнею відходів
- Щомісяця вносити по ½ пакета

Обробка каналізаційних труб від жирового нальоту

- Вміст пакету розмішати в 0,5 л води
- Настояти 30 хв, періодично помішуючи
- Через стік пропустити 20-30 л води
- Розчин вилити на ніч в каналізаційний стік
- Вносити по ½ пакета два рази на місяць

Обробки	Обробка вуличного туалету, вигрібної ями (об'єм 1-2 м³)	Очищення каналізаційних труб (3 м)	Переробка відходів у компост (об'єм 3-4 м³)
Перша	15 г препарату на відро теплої відстояної води	15 г препарату на 0,5 л теплої відстояної води	15 г препарату на 10 л теплої відстояної води
Наступні	8 г препарату на 10 л теплої відстояної води, 1 раз/міс.	8 г препарату на 10 л теплої відстояної води, 1 раз/міс.	8 г препарату на 10 л теплої відстояної води, 2 раз/міс.
Ефект від дії біопрепарату	1-1,5 міс.	1-2 тижні	5-6 тижнів



Пакування: 15 г

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи: № 05.03.02-04/9210 від 09.07.2010 р.

Гарантійний термін зберігання:

4 роки від дати виготовлення за температури від 5 °С до 30 °С



Пакування: 30 г, 150 г

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи:
№ 05.03.02-04/47171
від 09.07.2010 р.

Гарантійний термін зберігання:
4 роки від дати виготовлення
за температури від 5 °С до 30 °С
Зберігати біопрепарат в
герметичній упаковці, в сухому,
захищеному від світла місці

УНІКАЛ®

Біопрепарат–деструктор для вигрібних ям, туалетів, септиків, каналізаційних труб, компостування

Препарат містить: комплекс ефективних мікроорганізмів та ферментів.

Призначення: для прискореної переробки органічних відходів (фекалій, харчових та рослинних відходів) у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, каналізаційних трубах;
для прискореної переробки органічних відходів у компост.

Користь від застосування:

- зменшує об'єм відходів за короткий термін;
- покращує дренаж у вуличних туалетах та вигрібних ямах;
- очищує каналізаційні труби від утвореного шару мінерально-органічних речовин;
- швидко перетворює органічні відходи у добриво, збагачене корисною мікрофлорою та біологічно-активними речовинами.
- зменшує кількість послуг асенізатора;
- усуває неприємний запах через 3-5 днів;

Застосування Унікалу®:

Обробка туалетів, вигрібних ям, септиків

1. 30 г розмішати у 10 л води.
2. Настояти 30 хв., періодично помішуючи.
3. Відходи полити розчином біопрепарату.
4. Якщо яма зневоднена, для ефективності додати води. Рекомендовано 2-3 см над поверхнею відходів!
5. Щомісяця вносити по 15 г.

Переробка органічних відходів у компост

1. 30 г розмішати у 10 л води.
2. Настояти 30 хв., періодично помішуючи.
3. Відходи зволожити розчином біопрепарату, накрити шаром трави або соломи.
4. Вносити по 15 г два рази на місяць.
5. Компост періодично зволожувати та перемішувати для доступу повітря.

Обробка каналізаційних труб від жирового нальоту

1. 30 г розмішати в 0,5 л води.
2. Настояти 30 хв., періодично помішуючи.
3. Через стік пропустити 20-30 л води.
4. Розчин вилити на ніч в каналізаційний стік.
5. Наступні обробки проводити за потреби або з періодичністю два рази на місяць.

Обробки	Обробка вуличного туалету, вигрібної ями (об'єм 3-4 м³)	Очищення каналізаційних труб (6 м)	Переробка відходів у компост (об'єм 3-4 м³)
Перша	30 г препарату на 10 л теплої відстояної води	30 г препарату на 500 мл теплої відстояної води	30 г препарату на 10 л теплої відстояної води
Наступні	½ пакета препарату на 10 л теплої відстояної води, 1 раз/міс.	1-2 рази на місяць для профілактики	½ пакета препарату на 10 л теплої відстояної води, 2 рази/міс.
Ефект від дії біопрепарату	1-1,5 міс.	1-2 тижні	5-6 тижнів

УНІКАЛ®

Біопрепарат-деструктор для компосту та туалетів

Препарат містить: комплекс ефективних мікроорганізмів та ферментів.

Призначення:

для прискореної переробки органічних відходів у компост;

для прискореної переробки органічних відходів (фекалій, харчових та рослинних відходів) у вуличних туалетах.

Користь від застосування:

- перетворює органічні відходи у цінний, екологічно безпечний компост, збагачений корисними мікроорганізмами та біологічно-активними речовинами;
- зменшує об'єм відходів за короткий термін;
- усуває неприємний запах;
- покращує дренаж у вуличних туалетах.

Застосування Унікалу®:

Переробка органічних відходів у компост

- Вміст пакета розмішати у 10 л води
- Настояти 30 хв., періодично помішуючи
- Відходи зволожити розчином біопрепарату, накрити шаром трави або соломи
- Обробляти два рази на місяць
- Компост періодично зволожувати та перемішувати для доступу повітря.

Обробка вуличного туалету

- Вміст пакета розмішати у 10 л води
- Настояти 30 хв., періодично помішуючи
- Відходи полити розчином біопрепарату
- Якщо яма зневоднена, для ефективності додати води
- Рекомендовано 2-3 см над поверхнею відходів!
- Щомісяця вносити ½ пакета.

Обробки	Обробка вуличного туалету (об'єм 2 м ³)	Переробка відходів у компост (об'єм 2 м ³)
Перша	15 г препарату на відро теплої відстояної води	15 г препарату на 10 л теплої відстояної води
Наступні	8 г біопрепарату, розчиненого у теплій воді, щомісяця за необхідності	8 г біопрепарату на 10-30 л теплої води, 2 рази/міс.
Ефект від дії біопрепарату	1-1,5 міс.	5-6 тижнів

Термін дозрівання компосту — 5-6 тижнів



Пакування: 15 г

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи:

№ 05.03.02-04/9210

від 09.07.2010 р.

Гарантійний термін зберігання:

4 роки від дати

виготовлення за температури

від 5 °С до 30 °С

ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ КОМПСТУ:

Виділяємо місце, бажано вдалині від колодязів, в затінку, уникаючи протягів. В ідеалі, рекомендується мати три купи різного ступеня готовності, але можна обмежитися і двома: весняної та осінньої. Кожну компостну купу бажано відгородити з трьох сторін, а четверту стінку зробити знімною.

На розпушену поверхню ґрунту вкладаємо шар дренажного матеріалу – гілки дерев та кущів, опале листя, торф, тирсу, солому, очерет, стебла кукурудзи, соняшнику.

Оптимальні розміри такі: ширина – 1,5-2 м, висота – 1,5-1,7 м, довжина – 2-4 м. Рослинні рештки закладаються по мірі надходження, потім укладаємо без трамбування, шарами 10-15 см, пересипаючи їх тонким шаром садової землі (до 5 см). Адже потрібен прямий контакт із землею для міграції черв'яків та інших організмів, які також відіграють важливу роль при компостуванні.

Компостна купа в процесі дозрівання сильно «худне», тому бажано, щоб її мінімальний обсяг був не менше кубометра, інакше вона швидко пересихатиме. На поверхні купи бажано зробити поглиблення для збору дощової води.

Для збагачення компосту можна додавати золу, вапно. Бадилля, грубі стебла, капустяні качани краще подрібнити до розміру в 10-15 см. І ще важливо: скошену траву, листя перед закладкою в компост потрібно підсушити й укласти тонким шаром, якщо хочемо досягти бродіння, а не гниття.

Сформовану компостну купу пошарово приливають розчином Унікалу та вкривають шаром трави, соломи або ґрунту завтовшки приблизно 5 см. Компост періодично зворушують для доступу повітря. Якщо сухо, полийте водою, а ще краще розведеним гноєм. Зайва волога теж не потрібна, струшуйте вилами, робіть дренажні отвори, укрийте під час затяжних дощів.

Повністю зрілий компост приємно брати в руки, він темно-коричневого кольору, пухкий, сипучий і пахне лісовою землею. Це жива земля, створена нашими невидимими і видимими помічниками за вправного керівництва людини.



БІОФРЕНД®

Для оптимізації живлення та комплексного захисту рослин



Біофренд або калійне мило застосовують як допоміжний засіб, що покращує ефективність мікробних біоінсектицидів за рахунок підлучення рН робочого розчину на сприятливий для розчинення білкових кристалів *Bacillus thuringiensis*. При застосовуванні спільно з іншими біоінсектицидами, служить додатково прилипачем та підсилює дію препаратів. Суміш формує стійку до опадів плівку на поверхні зелених частин рослин.

Препарат містить: калійні солі жирних кислот, природні полісахариди.

Користь від застосування препарату:

- забезпечує краще прилипання біофунгіцидів та біоінсектицидів до рослин;
- створює захисну плівку, що утворюється на листі рослин при обприскуванні;
- захищає рослини від негативного впливу навколишнього середовища;
- в комплексі з корисними мікроорганізмами створює захисний інсектицидний та фунгіцидний бар'єр.

Переваги:

- натуральний допоміжний засіб для захисту рослин;
- виготовлений і сировини рослинного походження;
- 100 % біорозкладний продукт, не завдає шкоду людям та навколишньому середовищу.

Рекомендовані норми в інтегрованому та органічному землеробстві

Культура	Рекомендована норма витрат	Період обробки, їх кількість
Квіти кімнатні та садові, орхідеї	4-5 мл на 1 л води	1-3 обробки проти кожного покоління шкідників з інтервалом 5-10 днів
Овочеві культури (томати, огірки, баклажани, салат, капуста, часник та ін.) відкритий та закритий ґрунт	40-50 мл на 10 л води	У період вегетації рослин 1-4 рази з інтервалом 5-10 днів
Флодово-ягідні культури, фруктові дерева (абрикос, вишня) кущі (виноград, агрус, малина, полуниця та ін.)	100-200 мл на 10 л води	До розпускання бруньок

Рідке калійне мило «Біофренд®» можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими дозволеними біологічними препаратами. Обробку рослин проводити шляхом обприскування від 1-3 разів протягом періоду вегетації. Увага! Перед застосуванням обов'язково ретельно збовтувати!



Пакування: 500 мл

ТУ У 20.4-38010942- 003:2017

Гарантійний строк зберігання від дати виготовлення:

36 місяців за температури від 4 °С до 20 °С.

Після відкриття упаковки – 6 місяців.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ ТМ ЖИВА ЗЕМЛЯ

- Мікробні препарати перед застосуванням обов'язково збовтувати;
- Готувати розчини з препаратів необхідно тільки у день обробки та зберігати не більше 4-х годин в темному прохолодному місці. При цьому використовувати чистий посуд та відстояну НЕ хлоровану воду кімнатної температури;
- Обробку рослин препаратами проводити у безвітряну погоду, вранці або ввечері, уникаючи дії прямих сонячних променів;
- Життєдіяльність бактерій викликає здуття полімерної тари та специфічний запах продукту, але це не свідчить про його непридатність, а навпаки про – підвищену активність – мікроорганізми живі;
- Зайве повітря необхідно періодично видаляти через кришку тари;
- При використанні у баковій суміші мікробних препаратів разом з іншими препаратами необхідно попередньо проводити їх пробне змішування (осад не повинен утворюватися);
- Обов'язково мікробні препарати додавати у суміш останніми і зберігати суміш не більше 4-х годин в затіненому місці;
- Дія мікробних препаратів покращується при використанні їх разом з прилиплювачем Липосам, який сприяє утриманню препарату на рослинах;

Липосам, як носій-прилиплювач, застосовують у вигляді водного розчину. Розчинення обов'язково проводять ступінчасто (поступово). Нормовану дозу Липосаму розмішують у воді в співвідношенні (1:1) до однорідного розчину, доливаючи воду в Липосам поступово малими дозами;

Порядок внесення компонентів у бакову суміш наступний: хімічні протруйники, мікроелементи, водний розчин Липосаму, а після ретельного перемішування цих компонентів – вносять біопрепарати. Кінцевий об'єм бакової суміші вказаний в інструкції по застосуванню препарату.

ВИРОЩЕНА ПРОДУКЦІЯ НЕ МІСТИТЬ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН!



ХЕЛАТОВАНЕ
ОРГАНО-МИНЕРАЛЪНЕ ДОБРИВО

HELP
ROST®



HELPROST® – це ефективні органіно-мінеральні біодоступні добрива (3 в 1), в яких, як і мінеральна так і органічна частина хелатованих мікроелементів, разом включаються в метаболізм рослин, що сприяє підвищенню урожайності при їх застосуванні та захисті її від стресів

Особливості дії, властивості мікроелементів ХЕЛПРОСТ®

Висока
мобільність
P, K, N, S_

Перерозподіл
корисних
речовин до рослини

Дуже низька
мобільність
Ca, Mn, Zn, B_

Макроелементи

Азот. Регулює ріст вегетативної маси. Визначає рівень урожайності сільськогосподарських культур та якість продукції

Фосфор. Активізує ріст кореневої системи. Прискорює перехід від вегетативного до генеративного розвитку, процеси формування і дозрівання насіння

Калій. Посилює утворення сахарози та її переміщення по тканинах. Підвищує стійкість рослин до хвороб, посухи та заморозків

Мікроелементи

Впливають на стан і розвиток кореневої системи, регулюють ріст вегетативної маси та процес утворення плодів. Впливають на збільшення урожайності. Підвищується стійкість рослин проти грибних, вірусних та бактеріальних хвороб

Вітаміни групи В

Виконують роль стимуляторів росту

Амінокислоти

Побудова білків, активних груп ферментів, вітамінів, фітонцидних речовин та ін.

Пептиди

Стимулюють синтез білка

Полісахариди

Виконують захисну та ростостимулюючу роль за рахунок збільшення проникності мембран рослинних клітин до води і поживних речовин

Переваги мікродобрив HELPROST®

- Відсоток засвоєння рослиною (біодоступність) складає 98%;
- Стабільність самих сполук та їх розчинів в бакових сумішах із ЗЗР;
- Нетоксичні для рослин, бджіл, тварин і людей;
- Знімають стрес на рослинах від різних природних та техногенних факторів;
- Вища швидкість включення елементів живлення у фізіологічні процеси;
- Сертифіковані для органічного землеробства.

HELPROST® (ХЕЛПРОСТ®) УКОРІНЮВАЧ

Препарат містить (г/л до):

- амінокислоти (більше 16 видів) – 5,0, полісахариди – 0,15, вітаміни групи В – 0,05;
- макро-, мікроелементи, хелатовані продуктами метаболізму мікроорганізмів: K_2O – 3,0; Zn – 0,84; Cu – 0,17; B – 0,48; Mn – 0,64.

Користь від застосування:

- прискорює коренеутворення;
- стимулює швидкий ріст і розвиток кореневої системи;
- покращує приживаність розсади при садінні та пересаджуванні;

Призначення: обробка розсади овочевих культур та квітів, саджанців, дорослих дерев.

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Обробка коріння (замочування)	Полив під корінь (при садінні, пересаджуванні)	Витрати робочого розчину
Овочеві (томати, огірки, капуста, перець та ін.)	35 мл/10-15 л води. Замочувати коріння протягом 0,5-1 години. Після чого висадити та полити використаним розчином	35 мл/10 л води з інтервалом 10-15 днів	150 мл/1 рослина
Квіти			5 л/1 саджанець
Саджанці садових культур (виноград, малина, смородина та ін.)			500 мл/1 рослина
Суниця			
Садові, хвойні дорослі дерева		70 мл/10 л води	10 л/дерево, 2-3 рази з інтервалом 7-10 днів
Здерев'янілі та зелені живці садових та декоративних рослин		35 мл/10 л води з інтервалом 10-15 днів	2 л/1 паг. м. з інтервалом 10-15 днів

Об'єм ковпачка флакону 0,5 л: 15 мл. Добриво ХЕЛПРОСТ® Укорінювач можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими засобами живлення та захисту рослин.



Пакування: 35 мл, 0,5 л

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04586

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення при температурі від 0 °С до 30 °С



Пакування: 35 мл, 0,5 л

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04586

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення при температурі від 0 °С до 30 °С

HELPROST® (ХЕЛПРОСТ®) добриво для овочевих культур

Препарат містить:

- мікроелементи, г/л до: Zn – 0,73; Mn – 0,5; Cu – 0,2; B – 0,36;
- амінокислоти, полісахариди, вітаміни групи В;
- бактерії *Bacillus subtilis*, *Enterococcus sp.*

Користь від застосування:

- стимулює та покращує ріст рослин;
- підвищує імунітет рослин;
- підвищує стійкість рослин до стресів;
- підвищує продуктивність та морозостійкість рослин;
- сприяє кращому зберіганню продукції після збору врожаю.

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Обробка насіння, бульб, замочування цибулин	Замочування коріння	Позакореневе підживлення (обприскування)	Кореневе підживлення (полив)
	у розчині дозволяється послідовно замочувати декілька порцій			
Овочеві (томати, огірки, капуста, перець та ін.) Зелені та ароматично-смакові культури	35 мл/0,25 л води	35 мл/5 л води	35 мл/10 л води	70 мл/10 л води
Бульби картоплі, цибулини, (50-100 кг)	35 мл/5 л води	–		

Обробка насіння: замочувати насіння протягом 4-6 годин. Після замочування насіння одразу висівати.

Обробка бульб картоплі (50-100 кг): бульби необхідно замочити на 2-4 години або обприскати розчином та висадити.

Обробка по листу (обприскування): проводити 4-5 обробок за весь період вегетації з інтервалом 14-20 днів. Останню обробку проводити за 3 дні до збору врожаю.

Об'єм ковпачка флакону 0,5 л: 15 мл. Добриво ХЕЛПРОСТ® можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими засобами живлення та захисту рослин.

HELPROST® (ХЕЛПРОСТ®) для плодово-ягідних культур

Препарат містить:

- макро-, мікроелементи, хелатовані продуктами метаболізму мікроорганізмів (г/л до): Zn – 0,27; Cu – 0,65; B – 0,30; Mn – 0,92;
- амінокислоти (більше 16 видів), полісахариди, вітаміни групи B;
- бактерії *Bacillus subtilis*, *Enterococcus sp.*

Користь від застосування:

- підвищує імунітет рослин;
- підвищує стійкість рослин до стресів;
- запобігає грибним та бактеріальним збудникам хвороб;
- покращує зав'язування та дозрівання плодів.

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Кореневе підживлення (замочування коріння)	Позакореневе підживлення (обприскування)			
	перед початком цвітіння	через 14-21 день після цвітіння	період наливу плодів (2-3 обробки)	через 10-15 днів після збору плодів
Плодові дерева				
70 мл /10 л води	35 мл /10 л води	70 мл /10 л води		
Кущові ягідні культури				
70 мл /10 л води	35 мл /10 л води	70 мл /10 л води	–	70 мл /10 л води
Суниця (традиційні сорти)				
35 мл /10 л води	70 мл /10 л води	35 мл /10 л води	–	70 мл /10 л води
Виноград				
70 мл /10 л води			35 мл /10 л води	–

Кореневе підживлення (замочування коріння). Проводити впродовж 2-6 годин. Рослини висадити, полити розчином в якому замочували коріння рослин. Замульчувати. **Фертигація** (разом з крапельним зрошенням): 0,5 л на 4-5 м³ води. **Позакореневе підживлення**. Проводити 4-5 обприскувань за весь період вегетації з інтервалом 2-4 тижні. Останнє обприскування – не пізніше 3 днів до збору врожаю. Витрати робочого розчину на дерево в залежності від його віку. Об'єм ковпачка флакону 0,5 л: 15 мл. Добриво ХЕЛПРОСТ® можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими засобами живлення та захисту рослин.



Пакування: 35 мл, 0,5 л

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04586

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення при температурі від 0 °С до 30 °С



Пакування: 0,5 л

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04586

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення при температурі від 0 °С до 30 °С

HELPROST® (ХЕЛПРОСТ®) для кімнатних та садових декоративно-листяних рослин

Препарат містить (г/л до):

- амінокислоти (більше 16 видів) – 12,0;
- полісахариди – 1,0;
- вітаміни групи В – 0,1;
- макроелементи N – 20,0; P₂O₅ – 8,0; K₂O – 10,0;
- мікроелементи MgO – 4,0; Fe – 1,0; Mn – 0,15; Zn – 0,1; Mo – 0,01; B – 0,15; Cu – 0,04;
- бактерії *Bacillus subtilis*, *Enterococcus sp.*

Користь від застосування:

- забезпечує повноцінне живлення та профілактику грибних та бактеріальних хвороб;
- забезпечує інтенсивне та яскраве забарвлення листя;
- збагачує ґрунт необхідними елементами;
- підвищує імунітет рослин.

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Спосіб використання	Кореневе підживлення (полив)	Обприскування
Всі види кімнатних та садових декоративно-листяних рослин	кожні 14-21 днів	30 мл/1 л води	15 мл/2 л води

Об'єм ковпачка: 15 мл.

Перед застосуванням препарат обов'язково збовтувати.

Не обприскувати рослини з прозорим, ворсистим, гофрованим, зморшкуватим листям.

Добриво ХЕЛПРОСТ® для кімнатних та садових декоративно-листяних рослин можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими засобами живлення та захисту рослин.

HELPROST® (ХЕЛПРОСТ®) для кімнатних та садових квітучих рослин

Препарат містить:

- макро-, мікроелементи, хелатовані продуктами метаболізму мікроорганізмів (г/л до): Zn – 0,05; Cu – 0,05; B – 0,6; Mn – 3,0; Fe – 1,2; N – 1,0; P₂O₅ – 10,0; K₂O – 12,0; MgO – 2,0; Mo – 0,01; Co-0,005.
- амінокислоти (більше 16 видів) – 12,0; полісахариди – 1,0; вітаміни групи B – 0,1;
- бактерії *Bacillus subtilis*, *Enterococcus sp.*

Користь від застосування:

- забезпечує тривале цвітіння, збільшує кількість бутонів;
- забезпечує збалансоване живлення;
- підсилює забарвлення квітів;
- підвищує імунітет рослин;
- стимулює та покращує ріст рослин;
- захищає від грибних та бактеріальних хвороб.

Культура	Спосіб застосування	Норми	Період застосування
Всі види квітучих кімнатних та садових рослин	Кореневе підживлення(полив)	30 мл/1 л води	4-6 разів за вегетаційний період з інтервалом 7-14 днів
	Обприскування	60 мл/10 л води	До та після розпускання бутонів
	Для подовженого зберігання зрізаних квітів (букетів)	35-70 мл препарату додати до води (для щойно зрізаних квітів), на 1-2 години. 35-70 мл/5 л води – розчин для подальшого зберігання квітів	

Об'єм ковпачка: 15 мл. Перед застосуванням препарат обов'язково збовтувати.

Не обприскувати рослини з прозорим, ворсистим, гофрованим, зморшкуватим листям.

Добриво ХЕЛПРОСТ® для кімнатних та садових квітучих рослин можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими засобами живлення та захисту рослин.



Пакування: 0,5 л

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04586

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення при температурі від 0 °C до 30 °C



Пакування: 0,5 л

Повідчення про державну реєстрацію: серія А № 04586

Гарантійний термін зберігання:

3 роки від дати виготовлення при температурі від 0 °С до 30 °С

HELPROST® (ХЕЛПРОСТ®) для хвойних рослин

Препарат містить (г/л до):

- амінокислоти (більше 16 видів) – 12,0;
- вітаміни групи В – 0,1;
- полісахариди – 1,0;
- органічні кислоти (лимонна, янтарна та ін.) – 10,0;
- N – 10,0; P₂O₅ – 12,0; K₂O – 20,0; MgO – 10,0; Fe – 3,0; Mn – 1,0; Zn – 0,2; Cu – 0,2; B – 0,8; Mo – 0,1; Co – 0,05.

Користь від застосування:

- запобігає пожовтінню та опаданню хвої;
- підвищує імунітет рослин;
- стимулює та покращує ріст рослин;
- підвищує стійкість рослин до стресів;
- запобігає хлорозу;
- сприяє інтенсивному забарвленню.

Культура	Спосіб внесення	Норми внесення	Період застосування
Хвойні рослини	Замочування кореневої системи	50 мл/10 л води впродовж 4-6 годин	після висаджування полити використаним розчином
	Обприскування (позакореневе підживлення)	50 мл/10 л води	кожні 14-21 днів, 4-5 обробок за весь період вегетації
	Полив	70 мл/10 л води (з розрахунку до 10 л на рослину)	кожні 14-21 днів, 4-5 обробок за весь період вегетації

Об'єм ковпачка: 15 мл.

Перед застосуванням препарат обов'язково збовтувати.

Добриво ХЕЛПРОСТ® для кімнатних та садових декоративно-листяних рослин можна застосовувати як самостійно, так і в бакових сумішах з іншими засобами живлення та захисту рослин.



e-mail: info@btu-center.com
www.btu-center.com

Телефон «гарячої лінії»
для споживачів: 0-800-301-900

