



Жива Земля®

БІОПРЕПАРАТИ

Поради фермерам, городникам і садівникам ■ літо-2021

■ тел./факс: (044) 594 38 83, 594 38 84 або безкоштовний телефон гарячої лінії: 0-800-301-900 ■ www.btu-center.com

У номері:



На захисті черешні

На шляху дозрівання в ягід чимало перешкод: личинки вишневої мухи, моніліоз, дощова вода тощо. Ефективно подолати їх допоможуть вчасні обприскування біоінсектицидами.

■ стор. 3



І томати будуть здоровими!

Обираємо біодобрива, які будуть корисні для отримання міцної розсади, у профілактиці хвороб та формуванні максимального врожаю.

■ стор. 4



Обробка винограду від мільдю

Які саме фунгіциди стануть на заваді заселенню та розповсюдженню хвороби в різні періоди вегетації винограду?

■ стор. 5



Вітаймо Унікал®!

Цей безпечний біодеструктор із легкістю розв'яже всі ваші проблеми з очищенням туалетів і вигрібних ям у замських будинках.

■ стор. 6



Рецепт бакової суміші

Аби заощадити час, сили та гроші на препарати, засоби для захисту й живлення рослин можна суміщати (поєднувати) в баковій суміші. Розкажемо, як правильно її робити.

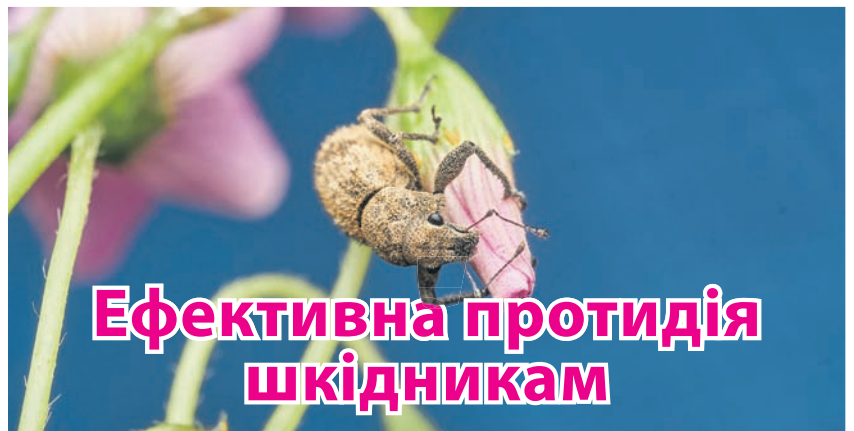
■ стор. 7



Секрети догляду за садовою гортензією

Ваші чудові помічники в саду – Азотофіт®-р, ХелпРост® для квітучих рослин та ГуміФренд®.

■ стор. 8



Ефективна протидія шкідникам

Ці маленькі створіння природи швидко знищують городні та садові культури. Тож боротьба з ними – один із головних пунктів у догляді за рослинами.

Деяких шкідників знає майже кожен садівник. До таких «зірок» належать, наприклад, колорадський жук, хрущ чи попелиці. Інші шкідники не такі відомі та помітні, проте не менш ласі до рослин.

➤ Почнемо з **павутиного кліща** – представника павукоподібних, що харчується соками клітин рослини. Помітити його дуже складно, оскільки він надзвичайно маленький і живе на нижній стороні листу. Ознаки враження павутинним кліщем – рухливі точки на зворотному боці листя, тонка павутинка, листя враженої рослини поступово біліє та втрачає колір. Представник флори припиняє ріст і скидає квітки та зав'язі.

➤ Майже на кожній ділянці чи навіть у горщику часто селяться **трипси**. Ці крихітні комахи темного кольору завдовжки лише 1,5–2 мм. Дорослі особини та їхні «діточки», що вражають своєю чисельністю, харчуються соками рослини. Ознаки їх появи – пожовтіння

листя та поява білого нальоту. Згодом рослина починає в'янути та скидає зав'язі й квіткові бруньки.

➤ Наступний ворог рослин – **різні види метеликів**: совки, білани, молі, плодожерки, п'ядуни, вогнівки, листокрутки. Загрозу несуть не так дорослі особини, як їхні личинки. Вони швидко пожирають листя, квітки та плоди. Якщо з ними не боротися, можна втратити взагалі весь урожай чи зібрати його небагато. Появу цих шкідників визначити легко – наявність поїденого листя, квітів, бруньок, плодів.

➤ В окрему групу можна виділити **жуків-квіткоїдів**. Як зрозуміло з назви, основну загрозу вони несуть квіткам рослин. Особливо розповсюджений на теренах України яблуневий квіткоїд – представник родини довгоносиків. Дорослі особини висмоктують сік із набухлих бруньок, а у квітковій відкладають яйця. Одна самка квіткоїда здатна пошкодити до 60 бруньок!

дали ⇨

ТРИ ІНСЕКТИЦИДИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

Щоб правильно обрати інсектицид, особливо вузького профілю використання (наприклад, найефективнішими проти кліщів є акарициди), потрібно знати:

- ✓ якомога більше про шкідників;
- ✓ те, що на городі використовувати краще виключно препарати біологічного походження, щоб самим не отруїтися та не зашкодити корисним кохам, наприклад бджолам.

Особливої уваги саме серед біопрепаратів варті **АКТОВЕРМ®**, **ЛЕПІДОЦИД®** і **БІТОКСИБАЦИЛІН- БТУ®**. **Всі вони:**

- + екологічно безпечні;
- + ефективно захищають одразу від цілого спектра шкідників.



Проти яких шкідників?

Де?

Як він діє?

Павутинного кліща, колорадського жука, попелиць, трипсів, біланів, совок, плодояжерок, моли, листовійок, п'ядунів тощо. Біопрепарат ефективно бореться з личинками різного віку та з імаго шкідників.

На сільськогосподарських, плодово-ягідних, декоративних культурах, фруктових деревах та квітах відкритого й закритого ґрунту.

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

Аверсектин С є природним нейротоксином, що здатен незворотно вражати нервову систему комах-шкідників та кліщів, викликаючи параліч шкідника, після чого той гине.

Масова загибель шкідників настає через 3–7 днів.

Термін ізоляції бджіл – 1 доба.

АКТОВЕРМ®

Для обробки картоплі від колорадського жука



35 мл/5 л води
3–4 рази з інтервалом у 10–14 днів

Для подолання кліщів, попелиць, медяниці на овочевих, декоративних, кімнатних рослинах та винограді, а також для боротьби з біланами, міллю й совками на капусті



35 мл/2 л води
обприскати 4–5 разів



Знищити трипсів на овочевих і декоративних культурах, а також листовійок, квіткоїдів, брунькоїдів, совок, п'ядунів, плодояжерок та молі на плодівих деревах, ягідних куцах і винограді



35 мл/1 л води
4–5 разів кожні 10–14 днів

Гусениць лускокрилих комах-шкідників (біланів, капустяної, яблуневої та плодової молі, американського білого метелика, совок, вогнівок, листовійок, кукурудзяного та лучного метелика, пильщика та ін.).

Для захисту квітів, овочевих та плодово-ягідних культур.

Діючим чинником препарату є життєздатні клітини бактерії *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*, ендоспори та біологічно активні продукти життєдіяльності бактерії: білкові кристали (ендотоксини).

Препарат призводить до загального паралічу травного тракту шкідника, згодом до септицемії та його загибелі через 3–5 днів.

Виділяються білкові кристали бактеріями постійно, що забезпечує пролонгований ефект дії препарату.

ЛЕПІДОЦИД®

Для протидії вогнівкам, біланам, капустяній молі, совкам, лучному метелику, пильщику й листовійці

35–70 мл/2–4 л води

Проти яблуневої та плодової молі, американського білого метелика на яблуні, сливі, абрикосі, вишні, черешні й груші

35–70 мл/4–6 л води



Для ефективного подолання шкідників необхідні 1–2 обробки проти кожного покоління шкідників з інтервалом у 5–10 днів. Загальна кількість обробок у період вегетації становить 2–4 рази.

ПОРАДА!

АКТОВЕРМ® та ЛЕПІДОЦИД® ефективно поєднують в одній баковій суміші, додаючи до них ще й ЛИПОСАМ®.



БІТОКСИБАЦИЛІН- БТУ®

Колорадського жука та його личинок, кліщів та гусениць лускокрилих комах-шкідників (капустяного білана, капустяної, яблуневої та плодової молі, американського білого метелика, вогнівок, листовійок, шовкопрядів, золотогузки, лучного метелика, гронової листовійки, пильщика, попелиць та ін.).

На квітах, овочевих та плодово-ягідних культурах у період вегетації.

Основою препарату є життєздатні бактерії *Bacillus thuringiensis*, ендоспори та біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій – білкові кристали (ендотоксини) і термостабільний бета-екзотоксин.

Біоінсектицид є препаратом кишкової дії. Потрапляючи в організм комах та кліщів, він викликає параліч кишківника, і шкідники гинуть.

Проти кліщів та баштанної попелиці на огірках закритого ґрунту



70 мл/5 л води
2–3 рази з інтервалом у 3–5 днів

Проти всіх інших шкідників



35 мл/4–5 л води

Загальна кількість обробок у період вегетації – 2–4 рази.



1–2 рази з інтервалом у 5–10 днів



PROEFECT BIOLINE®

НАБІР "ЗДОРОВА МІКРОФЛОРА"

для здоров'я зсередини і краси ззовні

100% натуральний склад

сферифективність 70%

розроблений лікарями та мікробіологами

НАБІР ЗДОРОВА МІКРОФЛОРА

БІОСЕВЕН ЛАКТО

БАКІОЛАКТОБІОСФЕРА

ЛАКТОБАКТЕРІЙ БІОСФЕРА

Міцний імунізатор Bifido&Lacto Bacterium 100% natural

Коли необхідно проходити курс:

- Після лікування антибіотиками і гормонами;
- Вагітність, особливо ускладнена токсикозами;
- При розладах травлення.

Після проходження оздоровчого курсу з набором "Здорова мікрофлора" ви підсилите захисну і відновлювальну функції кишечника. Міцний імунітет і комплексне очищення організму від токсинів на клітинному рівні забезпечені. Чиста здорова шкіра, блискуче волосся, а головне – краса і легкість зсередини!

Виробник: Україна, ТОВ «ФК «ЕНЗИФАРМ» EnziPharm®

Замовити: ☎ +38(044)594-38-85; +38(096)594-38-85

📧 proeffect_bioline 🌐 www.enzipharm.com

Як захистити черешню від черв'яків

Ласувати черешнею любляють усі. Та все задоволення від солодких соковитих ягід знищують білі черв'яки, що живуть усередині плодів. Аби насолоджуватися смаком плодів без «живих домішок», треба лише вчасно застосувати біоінсектицид.

ЗВІДКИ БЕРЕТЬСЯ?

Біленький черв'ячок у черешні або вишні – це личинка вишневої мухи. Ця маленька комаха довжиною приблизно 3–5 мм зимує в поверхневому шарі ґрунту, а з настанням тепла вилітає на поверхню в пошуках живлення. Шкідники харчуються солодкими виділеннями вишневої попелиці, які знаходять на молодих пагонах, а також соком із плодів вишні та черешні. Після того як наситяться, мухи починають розмножуватися. Вони відкладають яйця під шкірочку ще недозрілих плодів вишні чи черешні, з яких згодом з'являються личинки. **Лише уявіть собі – одна муха здатна пошкодити в такий спосіб до 150 ягід!** Червиві плоди не лише не викликають апетиту, а й починають швидко гнити й обсипатися.

ЯК ПОДОЛАТИ?

Вишнева муха з'являється навесні, і її виліт досить часто збігається з часом цвітіння акації. Саме в цей період і треба проводити обприскування інсектицидом, аби не дозволити шкідникам відкласти яйця в плоди.

Для ефективного подолання вишневої мухи радимо застосувати комбінацію біопрепаратів, використовуючи два біоінсектициди – **Актоверм®** і **Бітоксикацилін-БТУ®**, які допоможуть захистити плоди не лише від вишневої мухи, але й від попелиць.

Також для захисту від плодової гнилі (моніліозу), що може проявитися під час дозрівання ягід, до суміші варто додати **Фітоцид®**. Невіддільним атрибутом такої суміші має бути й **Липосам®**, адже препарати потрібно закріпити на плодах, а без прилипача нанесена суміш буде просто стікати й не закріпиться на них.

Залежно від термінів дозрівання плодів обробку такою сумішшю доцільно буде повторити ще 1–2 рази з періодичністю в 7–10 днів.



ЗАХИСТ ЧЕРЕШНІ ВІД РОЗТРИСКУВАННЯ ПЛОДІВ

Таке явище доволі часте. Його основна причина – поглинання шкіркою плодів та кореневою системою дерева надмірної кількості дощової води. Розтріскування плодів може спровокувати й одноденний дощ, якщо ґрунт перезволожений. А кожна тріщина, навіть маленька, – це ворота для потрапляння збудників хвороб плодових гнилей.

То як рятувати врожай? За таких обставин зменшити втрати врожаю допоможе застосування комбінації препаратів **Липосам®** (20–30 мл) та **Фітоцид®** (20–30 мл), розведених у 10 л води. **Липосам®** містить композицію біополімерів природного походження з прилиплюючими властивостями. Він тонкою еластичною плівкою вкриває всі органи рослини, і плоди зокрема, та запобігає розтріскуванню. До того ж цей біопрепарат закріплює на плодах **Фітоцид®** – біофунгіцид, що забезпечує захист плодів від збудників гнилей.

Послідовність приготування робочого розчину:

- 1 Розведіть **Липосам®** із розрахунком 10–20 мл на 10 л води. Для цього потрібну вам дозу прилипача розмішайте у воді в співвідношенні 1:1. Потім, помішуючи, долийте малими порціями невелику кількість води.
- 2 Влийте біоінсектициди з розрахунком: **Бітоксикацилін-БТУ®** та **Актоверм®** – по 70 мл, **Фітоцид®** – 20 мл на 10 л води.
- 3 Наповніть обприскувач до необхідного об'єму. Ще раз ретельно перемішайте.

Обробляти рослини треба в суху безвітряну погоду вранці або ввечері.

Через 7–10 днів процедуру бажано повторити.



ЛЕПІДОЦИД-БТУ®
Біозахист саду та городу

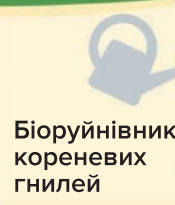
Жива
Земля
біопрепарати

МікоХелп®
Захист сходів від патогенів

Відтепер у новому фасуванні!



Захищає від гусені більше 40 видів комах-шкідників



Біоруйнівник корневих гнилей

Вирощуй органічне!



Захист томатів від хвороб

Головна вада цієї рослини – схильність легко підхоплювати хвороби. Якщо своєчасно застосувати біопрепарати, томати залишаться здоровими й формуватимуть максимальний урожай.

Більшість городників вирощують помідори, адже вирощені особисто плоди не порівняти з магазинними за ароматом та смаком. Сам процес вирощування не дуже складний: рослини треба лише зрідка, проте рясно поливати, регулярно підживлювати та обробляти проти хвороб.

фотосинтезу, підвищують їхній імунітет та стійкість до стресів, а також збільшують урожайність.

кожні 7–14 діб

біодобрива + вода
35 мл + 10 л



Біодобрива використовують у вигляді робочого розчину (35 мл препарату на 10 л води), яким поливають рослини під корінь кожні 7–14 діб.

ПРОФІЛАКТИКА ХВОРОБ

Головна небезпека помідорів як у відкритому ґрунті, так і в теплиці – хвороби, а саме фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз, фузаріозне та вертицильозне в'янення, бактеріальний рак, чорна бактеріальна плямистість, стовбур, тютюнова мозаїка, штрихуватість, верхівкова гниль. Вони здатні спричинити втрати врожаю до 50% залежно від стадії враження. Повністю позбутися самих збудників хвороб неможливо. Тож єдиний вихід – використання біофунгіцидів.

Серед них свою дієвість на практиці довів біопрепарат **Фітоцид**[®]. Його діючий чинник – живі клітини й спори природної бактерії *Bacillus subtilis*, а також мікро- та макроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ферменти, вітаміни, фунгіцидні сполуки. Препарат має антимікробні та рістстимулюючі властивості, які базуються на здатності мікроорганізмів *Bacillus subtilis* активно заселяти всі тканини рослини, протидіючи проникненню збудників хвороб у рослину. Також ці мікроорганізми продукують антимікробні речовини та метаболіти, які беруть участь у перетворенні складних органічних і мінеральних сполук ґрунту в доступні для рослин форми: гумус, фосфор, азот тощо.

кожні 7–14 діб

Фітоцид[®] + вода
10 мл + 10 л



Вносити Фітоцид[®] можна шляхом поливу розчину під корінь (10 мл препарату в 10 л води) кожні 7–10 діб.

Фітоцид[®] + Липосам[®] + вода
10 мл + 8 мл + 10 л



АБО таким самим розчином із додаванням прилипача Липосам[®] (20–30 мл на 10 л води) обприскати рослини 3–4 рази з інтервалом у 7–10 діб.

ДІЄМО ПРОТИ...

Якщо ж уникнути появи хвороби не вдалося й ви помітили перші ознаки захворювання, на озброєння варто взяти **МікоХелп**[®] – багатофункціональний мікробний препарат із пролонгованою фунгіцидною дією для оздоровлення ґрунту та захисту рослин від патогенів. Він має потужну лікувальну та тривалу захисну дію проти збудників хвороб (коренових гнилей, чорної ніжки, альтернаріозу, фітофторозу, ризоктоніозу, септоріозу, фузаріозу, бактеріозів та ін.), не викликає резистентності в збудників, а також знімає в рослин стрес від різких перепадів температур і посухи.

МікоХелп[®] + Липосам[®] + вода
35 мл + 8 мл + 10 л



Для обробки хворих томатів слід розвести 35 г препарату у 8–10 л води (ця кількість розрахована на 1 сотку) та обприскати рослини 4 рази з інтервалом у 3–4 тижні. Одночасно до розчину необхідно додати прилипач Липосам[®] (8 мл/10 л води).

ПОРАДА

Гарно та швидко зростає, а потім формує відмінний урожай лише міцна розсада! Щоб виростити таку рослину власними силами, варто:



НАСІННЯ замочити перед посівом у розчині біопрепарату **МікоХелп**[®] (15 мл у 500 мл води). Такий розчин сприяє захисту майбутніх сходів від грибних збудників, зокрема чорної ніжки.



НАПЕРЕДНІ САДІННЯ у відкритий ґрунт рослини треба загартувати. Під час висаджування варто на 0,5–1 год **КОРЕНІ РОЗСАДИ** замочити в розчині укорінювача **ХелпРост**[®] (35 мл у 10–15 л води).

Цей препарат допоможе рослинам легше подолати стрес і пришвидшить процес укорінення та приживання в ґрунті.

ОБИРАЄМО БІОДОБРИВА

Для помідорів треба застосовувати препарати біологічного походження, оскільки плоди вживають в їжу. Для підживлення радимо використовувати **Живе добриво**[®] або **ХелпРост**[®] для овочевих культур. Зазначені препарати стимулюють і покращують ріст рослин, посилюють процес



Обробка винограду від мільдю: як, коли, чим

Аби зібрати добрий урожай винограду, обов'язково треба обробляти віноградну лозу фунгіцидами, оскільки вона вразлива до хвороб, серед яких однією з найчастіших є мільдю.

*Мільдю, або несправжня борошніста роса, часто вражає виноград. Це захворювання викликає гриб *Plasmopara viticola* Berl. et de Toni, який уражує культуру на різних фазах розвитку й пошкоджує всі надземні органи рослини.*

ЗОВНІШНІ ОЗНАКИ

На листках хвороба проявляється у вигляді маслянистих блідо-зелених або жовтуватих плям округлої форми діаметром 2–3 см. У затишну вологу погоду з нижнього боку листка утворюється білий наліт. Пізніше плями стають жовто-бурого кольору та вражена частина відмирає.

Якщо мільдю вражає суцвіття, вони буріють, засихають й осипаються.

При враженні ягід навколо плодоніжки формується синювато-фіолетова облямівка, а ягоди стають темно-бурими, у вологу погоду покриваються білим нальотом, а в суху – засихають.

СТРАЖДАЄ ЯКІСТЬ

1 Хвороба позначається на смакові ягід – плоди стають кислішими й швидко псуються.

2 Слід також зазначити, що мільдю здатна зменшити врожай поточного року та знизити закладку бруньок на наступний рік.

3 До того ж хвора рослина є ослабленою, тож стає менш стійкою до стресів, відповідно, й зимує гірше.

ПОПЕРЕДЖАЄМО ТА ЗАХИЩАЄМО

Як і будь-яка хвороба грибного походження, мільдю особливо активно розповсюджується у вологу дощову погоду. Оскільки вплинути на неї ми не можемо, бажано:

✓ одразу серед винограду **обирати стійкі до хвороб сорти;**

✓ обов'язково **обробляти рослини фунгіцидами** в різні періоди вегетації. Робити це треба систематично, аби не дати патогенам можливості заселитися на рослині та розповсюдитися.

Етап розпускання бруньок – це сигнал для початку обробки. У цей час доцільно використати набір для біозахисту рослин: **Фітоцид**® 15 мл + **Прилипач**® 8 мл (2 набори/ 10 л води). Біофунгіцид являє собою суміш природних бактерій *Bacillus subtilis* і захищає виноград від широкого спектра збудників бактеріальних та грибних хвороб. Прилипач® своєю чергою забезпечує антистресову дію до несприятливих умов.

Період цвітіння винограду – зірковий час мільдю, оскільки хвороба набуває найбільшого поширення та розвитку. У цей час необхідно забезпечити максимальний захист рослин. І це можливо завдяки послідовній обробці рослин набором із біопрепаратів **ФітоХелп**®-р 15 мл + **Прилипач**® 8 мл (2 набори/10 л води) та **МікоХелп**® (35 г/10 л води), бажано в одній баковій суміші.

У період росту та дозрівання ягід продовжуйте по чергово застосовувати біопрепарати **ФітоХелп**®-р (20 мл/10 л води) та **МікоХелп**® (15 мл/10 л води). Разом із фунгіцидами слід застосувати **Липосам**® – він закріплюватиме біопрепарати на органах рослин, на ягодах утворюватиме захисну еластичну сітку, яка зберігатиме вологу; захищатиме рослини, особливо ягоди, від сонячних опіків, розтріскування, посухи; забезпечуватиме краще засвоєння макро- та мікроелементів. Липосам® має також фунгіцидні властивості, тому значно покращить роботу біофунгіцидів.



БіоФренд®

Рідке калійне мило

- Покращує ефективність мікробних біоінсектицидів за рахунок підлучення рН робочого розчину на сприятливий для розчинення білкових кристалів *Bacillus thuringiensis*
- 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

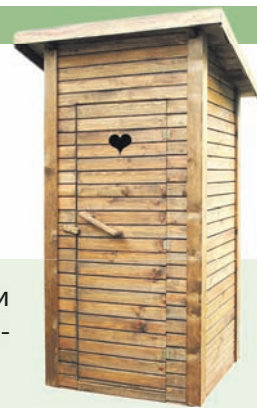
Безпечний до застосування в замкнутих просторах — кімнати, теплиці



Вирощуй органічне!

БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

Очищення туалетів і вигрібних ям у замських будинках



Постійно викликаєте асенізаторські служби, аби відкачати стічні води з вигрібної ями та очистити туалет? Відчуваєте неприємний запах із каналізації? Правильно обраний біодеструктор розв'яже ці проблеми!

Сьогодні більшість із нас користується благами цивілізації, тобто має у своєму домі та на дачі всі можливі зручності – водопровід, бойлер і сучасну сантехніку.

Проте далеко не всі мають можливість під'єднатися до загальної каналізаційної системи. У цьому випадку виходом була й залишається звичайна вигрібна яма. Хоча на сьогодні більшою популярністю серед власників ділянок користується її прогресивний аналог – септик. Він являє собою герметичну систему з декількома відділеннями, де стічні води очищуються завдяки аерації та розкладанню органічних решток. Вода відфільтровується та уходить в ґрунт.

НАСАМПЕРЕД – БЕЗПЕКА

Процес розкладання та дезінфекції запусають спеціальні **препарати-деструктори**. Вони бувають хімічними (чудово дезінфікують і знищують усі небезпечні мікроорганізми, проте шкідливі для екології та самої людини, до того ж спричиняють корозію металевих труб) та **біологічними**.

Останні й ефективні, й безпечні одночасно. Саме їх бажано застосовувати як для септиків, так і для вигрібних ям та туалетів. Адже стічні води можуть потрапляти в прилеглий ґрунт, тобто просочуватися туди, де ми вирощуємо городні культури й де хімії не місце.

ВІТАЙМО УНІКАЛ®!

Цей препарат на ринку серед багатьох препаратів-деструкторів біологічного походження вирізняється своєю ефективністю.

До його складу входять як аеробні, так і анаеробні мікроорганізми. **Унікал®** спеціально розроблений українськими науковцями для прискореної переробки органічних відходів (фекалій, харчових та рослинних відходів) у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, каналізаційних трубах, а також для пришвидшення процесу перетворення органічних відходів у компост.

Препарат підходить для використання в різних видах каналізаційних систем: приватного сектора, багатоквартирних будинків і промислового використання.

Унікал® абсолютно безпечний для навколишнього середовища, тварин, птахів і людей, ґрунту та каналізаційної системи.

Біопрепарат дозволяє:

- Зменшити об'єм відходів (і відповідно скоротити витрати на виклик асенізаторських служб)
- Покращити дренаж у вуличних туалетах та вигрібних ямах
- Очистити каналізаційні труби від уже утвореного шару мінерально-органічних речовин
- Швидко перетворити органічні відходи в добриво, збагачене мікрофлорою та біологічно активними речовинами
- Позбутися неприємного запаху через 3–5 днів після застосування

Аби всього цього досягти та утримати результат, біопрепарат треба застосовувати регулярно!

УМОВИ використання Унікал®:

- Крайню температурою вважається 10–30 °С вище нуля.
- Наявність доступу повітря до каналізаційних стоків: максимальну ефективність переробки стоків можливо отримати за достатнього рівня розчиненого у воді кисню. Не передбачено спеціальної вентиляції? Тоді досить зробити щілину під кришкою люка для припливу повітря.

ЩОДО ОБРОБКИ...

...вуличного туалету та вигрібної ями

- 1 > Для першого разу розведіть 15 г препарату у відрі теплої (25–30 °С) відстояної води (наступні рази – половину вказаної порції препарату в тій самій кількості води). Така кількість розчину розрахована на 1–2 м³ відходів.
- 2 > Дайте розчину настоятися в затінку пів години, періодично помішуючи.
- 3 > Рівномірно полийте стоківі відходи готовим розчином¹. За необхідності додайте теплої води, щоб рівень рідини над поверхнею відходів був не менше 2–3 см.

1 Завжди стежте за рівнем рідини над поверхнею відходів, інакше дієвість препарату знизиться!

¹Препарат діє протягом 1–1,5 місяця, тому застосовувати рекомендується 1 раз на місяць.

...каналізаційних труб та інших сантехнічних пристроїв

- 1 > Перед обробкою попередньо пропустіть через стік 20–30 л води.
- 2 > Розмішайте 15 г (1 пакет) біопрепарату в 0,5 л теплої відстояної води. Така кількість розчину розрахована для очищення 3 м каналізаційної труби.
- 3 > Дайте настоятися 30 хв, періодично помішуючи, та вилийте на ніч у каналізаційний стік².

1 Залежно від температури ефект буде помітний через 1–2 тижні.

²Каналізацією за можливості не користуйтеся протягом 6–12 днів. Не рекомендовано мити й прати із застосуванням хімічних мийних засобів протягом доби до та після обробки біопрепаратом.



ОЧІКУЙТЕ НОВИНКИ!

УНІКАЛ®



БІОдеструктор з бактеріями

Для розкладання та ліквідації жирів і залишків їжі

Для каналізаційних труб

Для септиків

Ефективний рецепт бакової суміші від хвороб та шкідників

Аби заощадити час, сили й гроші на препарати, засоби для захисту та живлення рослин можна суміщати (поєднувати) в баковій суміші. Треба лише знати, як правильно її робити.



Бакова суміш являє собою комплекс препаратів, розчинених в одній ємності. Раніше такий «коктейль» виготовляли у великих баках, за що й отримав таку назву.

ЧОМУ БАКОВА СУМІШ ВИГІДНА?

✓ Дві справи одним махом – одним обприскуванням обробити рослини і фунгіцидом, і інсектицидом, і прилипачем та ще й підживити добривами.

✓ До того ж деякі препарати посилюють дію один одного, що дозволяє зменшити дозу того чи іншого компонента (наприклад, порцію добрив можна за потреби зменшити на третину).

ЯКІ БУВАЮТЬ СУМІШІ?

ОДНОФУНКЦІОНАЛЬНІ, тобто складаються із засобів певної спрямованості: наприклад, лише з фунгіцидів, які діють на різних збудників хвороб, чи тільки з інсектицидів, що вбивають різні види шкідників у різних стадіях розвитку.

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ: прикладом є одночасне поєднання прилипача, інсектициду та добрива. У баковій суміші найчастіше застосовують засоби захисту рослин від хвороб та шкідників, оскільки вони ідеально доповнюють один одного за своєю дією.

ПЕРЕВІРКА НА СУМІСНІСТЬ

Головне під час приготування бакової суміші – сумісність препаратів, адже не всі препарати можна змішувати в одній ємності. Деякі з них вступають у реакцію один з одним. Так, препарати з лужною реакцією не можна поєднувати з кислотними партнерами.

ДО ВІДОМА! Виробники проводять перевірку на сумісність препаратів, тому уважно читайте інструкцію – там зазначено, чи годяться вони для бакової суміші та чи є в цьому питанні якісь застереження (так, Актонерм® не можна поєднувати в одній баковій суміші з препаратами, що мають лужну реакцію).

ЯК ТЕСТУВАТИ НА СУМІСНІСТЬ?

Процес тестування на сумісність аналогічний приготуванню бакової суміші. Для цього:

- 1 Заповніть бак на 10% водою (не хлорованою), температура якої 15–25 °С.
- 2 Розчиніть потрібну кількість хімічних протруйників, мікро- та макроелементів тощо.
- 3 Додайте вже приготований розчин Липосаму® та ретельно перемішайте.

Розчин препарату Липосам® треба зробити наступним чином: необхідну кількість прилипача розмішайте у воді в співвідношенні 1:1 до однорідного розчину. Потім, доливаючи воду малими порціями та постійно перемішуючи, доведіть об'єм води до потрібного.

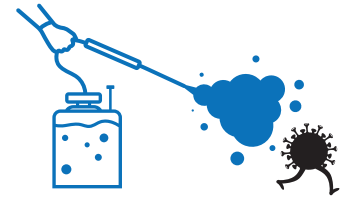
1 Додайте біопрепарати й ретельно розмішайте.

2 Повністю заповніть бак обприскувача чистою водою та перемішуйте протягом 3–5 хв до потрібної робочої суміші.

ПОРАДИ

- ✓ Препарати перед застосуванням треба збовтувати.
- ✓ Робочий розчин слід застосовувати відразу після приготування, зберігати не можна.
- ✓ Бакову суміш потрібно використовувати в суху безвітряну погоду, у ранковий або вечірній час.
- ✓ Розчин при поєднанні декількох препаратів помутнішав чи випав осад – засоби не пройшли перевірку на сумісність.

ЯК ПРАВИЛЬНО ОБРАТИ ЗАСІБ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ



У наш час питання дезінфекції стоїть як ніколи гостро. Зараз актуально завжди мати під рукою антисептик для рук, а вдома чи на роботі – дезінфектор для обробки поверхонь. Водночас треба враховувати, що засіб має бути не лише *дієвим проти вірусів і бактерій*, але й *безпечним для людини та тварин*.

Обом цим критеріям повністю відповідає дезінфекційний засіб **БіоХелп®** для обробки поверхонь. Це пробіотичний мийний засіб, до складу якого входять природні полімери, неіоногенні поверхнево-активні речовини, зокрема мікробні біосурфактанти, кисневмісні речовини та комплекс пробіотичних мікроорганізмів.

Він призначений для вологого прибирання, санітарно-гігієнічної обробки приміщень та знезараження різних видів поверхонь (стін, підвіконня, підлоги, дверних ручок, столів, робочих поверхонь тощо) в офісних і домашніх приміщеннях.

БіоХелп® використовують¹ у вигляді 1%-го робочого розчину (50 мл/5 л води).

У ньому треба змочити ганчірку та протерти нею всі поверхні.



¹ Заходи безпеки:

- 1 Тільки для зовнішнього застосування!
- 1 Беріть від вогню та джерел загоряння.
- 1 Не допускати потрапляння в очі.
- 1 При попаданні засобу на шкіру або в очі промити великою кількістю води.





Секрети догляду за садовою гортензією

Ця рослина вражає своєю красою та непримхливістю. Достатньо знайти їй придатне місце в саду й регулярно поливати та підживлювати.

Гортензія вражає розмаїттям видів, в яких суцвіття відрізняються за формою, розмірами та палітрою кольорів. Хоча б один кущик, але обов'язково прикрашає майже кожную приватну ділянку. І це не дивно, адже ця краса має суцільні плюси:

- ✓ чудово зимує в наших широтах;
- ✓ рідко хворіє;
- ✓ не користується особливою популярністю в шкідників.

До того ж гортензія чудово вписується в будь-який стиль оформлення саду й здатна виконувати як сольну партію, так і стати чудовим партнером іншим рослинам.

З ТУРБОЮ ПРО...

Аби гортензія вражала пишністю та великою кількістю суцвіть:

- 1 Оберіть їй правильне місце в саду – сонце або легкий затінок.

Висаджувати гортензію в родючий підкислений ґрунт бажано навесні або восени, коли досить тепло та волого. Час від часу землю довкола гортензії треба розрихлювати.

- 2 Грамотно доглядайте.

Навесні залежно від виду, до якого належить рослина, кущ треба обрізати з метою омолодження та стимуляції цвітіння і, звичайно, рясно поливати та підживлювати.

АЗОТОФІТ®-р найкраще підійде для підживлення кущів гортензії навесні. Препарат на основі клітини природної азотфіксуючої бактерії *Azotobacter chroococcum*, здатної фіксувати азот із повітря й постачати його рослинам, синтезувати рістстимулюючі речовини (нікотинову та пантотенову кислоти, піридоксин, біотин, гетероауксини, гібереліни тощо), виділяти фунгіцидні речовини:

- + стимулює розвиток;
- + покращує декоративність.

Препарат продається у вигляді порошку та рідини.

У першому випадку для підживлення внести 2 г у розрихлений ґрунт під рослину, полити й замульчувати.

У другому випадку препарат перед застосуванням розвести (5–10 мл/10 л води) і полити під корінь або обприскати.



Застосувати біодобриво слід 3–4 рази з інтервалом у 7–10 днів.

У подальшому догляді для більшої кількості квітів, їхнього насиченого кольору та подовження періоду цвітіння гортензії стануть у пригоді **ХеллРост® для квітучих рослин** та **ГуміФренд®**. Підживлювати можна як в одній баковій суміші, так і самостійно.

ХЕЛПРОСТ® для квітучих рослин призначений для кореневого та позакореневого підживлення. До його складу входять більш ніж 16 видів амінокислот, полісахариди, мікроелементи, хелатовані продуктами метаболізму мікроорганізмів, мезоеlementи.

Полити під корінь розчином 35 мл/1–2 л 2–3 рази з інтервалом у 7–10 днів.

Обприскувати розчином 35–70 мл/5–10 л декілька разів до розпускання бутонів.



ГУМІФРЕНД® активізує ріст та розвиток гортензії, посилює фунгіцидні та рістстимулюючі властивості мікрофлори ґрунту внаслідок заселення корисних мікроорганізмів, активізує синтез білків, вуглеводів та вітамінів у рослинах. Це комплексне добриво на основі калійних солей гумінових і фульвових кислот, комплексу мікроорганізмів, біологічно активних речовин (амінокислот, пептидів, бурштинової кислоти) та мікроелементів.

Для позакореневого та кореневого підживлення розвести 35 мл препарату в 10 л води та обробляти гортензії 2–3 рази за сезон.



Жива Земля
БІОПРЕПАРАТИ



МЕТАВАЙТ®

Гроза ґрунтових шкідників

Ефективний проти

- Личинок хрущів
- Личинок оленки волохатої
- Личинок вовчка звичайного
- Дротяників, гусені совки



Покращує фітосанітарний стан ґрунту, оздоровлює та запобігає втраті врожаю

Містить два ентомопатогенні гриби:



+



Metarhizium anisopliae

Beauveria bassiana

Біопрепарат не накопичується в ґрунті, безпечний для людей, тварин, птахів, бджіл, дощових черв'яків, ґрунтів, водоймищ та навколишнього середовища

Вирощуй органічне!

БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

Інформаційний бюлетень для фермерів, городників і садівників ■ ЛІТО-2021

- Виконавець: ДП «Бурда-Україна», м. Київ ■ Віддруковано згідно з наданим оригінал-макетом у друкарні ООО «Новий друк», 02660, вул. Магнітогорська, 1, м. Київ ■ Замовлення № 21-0407 ■ Наклад: 40 000
- Розповсюджується безкоштовно