



БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

Здорова рослина - здорова родина!

Жива Земля

Поради фермерам, городникам і садівникам ■ 2014 весна

НА ЧАСІ

Вже є і перші жертви від морозів – постраждали картопля, молоденькі пагони на деревах та кущах, зарано висаджена розсада. Примхи природи послаблюють рослини, сприяють розвитку збудників їхніх хвороб.

Не сидять у стороні і шкідники. Весною у них відмінний апетит. Тільки пригріє сонечко, і вони готові гризти, жувати, висмоктувати. А будь-які, зроблені ними рані на рослині – прекрасні ворота для різної зарази. Картина нерадісна! Бідні рослини вимушенні боротися за життя від навали кліматичних стресів ще й від різного роду паразитів. Попереду літо, яке також може принести купу несподіванок.

Саме за таких обставин ми повинні вчасно допомогти нашим рослинам вистояти аби вони могли віддячити нам добрим урожаєм. Але як це зробити?

**ДЛЯ ПОЧАТКУ ЗГАДАЄМО,
ЩО НЕОБХІДНО ХВОРому
ДЛЯ ОДУЖАННЯ?**

■ По-перше – «постільний режим», тобто комфортні умови. У випадку з рослинами ми не повністю можемо захистити їх від погодних умов, але надати їм стійкість від стресів можна. Необхідно захистити покриви рослин, щоб не могли їх пошкодити. Тут може знадобитися біопріліплювач **Липосам**.

■ По друге – дати хворому якісні ліки, які не погіршать здоров'я ще більше. Знову ж таки саме біопрепарати не ушкодять покриви рослин,

навпаки краще «доберуться» до місця ураження.

Такі адресні лікувальні властивості має біопрепарат широкого спектру дії – **Фітоцид**. До його складу входять природні бактерії послиеної дії проти збудників грибкових та бактеріальних хвороб.

■ По третє – забезпечити видужання допоможе краще

ЖИВИЙ ЩИТ

живлення та покращення загального обміну речовин.

Хворому у таких випадках дуже допомагає курячий бульйон, вітамінні соки, препарати з живими корисними бактеріями. Роль живильного курячого бульйону, «фрешу» та пробіотиків для рослин з успіхом виконує **Біокомплекс-БТУ**.

У рослин, які не мають на поверхні мікробного «щита», слабкий імунітет, вони – легка здобич для патогенних цвілевих хвороб і шкідників.

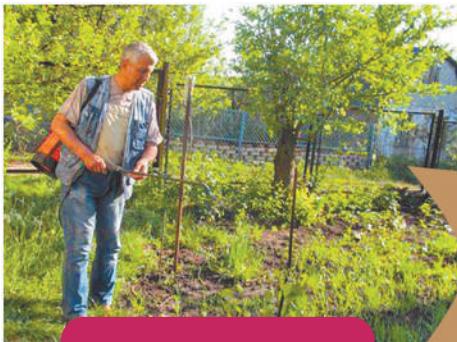


Хімічний метод захисту це лише «хірургічна операція», яка супроводжується потужним стресовим впливом на рослину.

Обробка рослин мікробними препаратами створює надійний захисний бар'єр

від ураження хворобами, підвищується загальна стійкість до шкідників та стресів.

БІОЗАХІСТ – це природній безпечний спосіб посилення імунітету рослини, який ще й забезпечує належну турботливу опіку при видужуванні.



МІКРОБІОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ мають РЯД ПОЗИТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ, серед яких НАЙБІЛЬШ ЗНАЧИМИ:



УВАГА! Біологічні засоби призначенні не для повного знищування популяції шкідливого виду, а лише для зниження шкодочинності комах до прийнятного рівня.

■ Бактерійні препарати слід застосовувати при температурі не нижче 20°C, коли шкідники живляться найбільш інтенсивно.

■ Бажано, щоб і середньодобові температури були досить високими, в таких умовах у гусениць швидко розвивається інфекційний процес.

■ Не слід також забувати, що успіх біологічної боротьби з шкідниками багато в чому залежить від віку шкідника.

Найбільш уразливіші до біологічних препаратів личинки і гусінь молодших віков, тому обробки слід проводити в період масової появи гусені 1–2-го покоління, тобто у саму вразливу для неї стадію.

■ Слід врахувати, що при обробці мікробіологічними препаратами загибелю гусені і личинок настає не відразу. Гусінь паралізується, стає малорухомою, перестає живитися і гине на п'ятий день. Згодом, якщо в цей період з'являться шкідники, чутливі до спорових бактерій, настає їх масова загибель.

В основу біологічних препаратів покладені корисні для захисту рослин, реально існуючі у природі, мікроорганизми або продукти їх життєдіяльності, які викликають захворювання і загибель шкідників рослин.

БІОПРЕПАРАТИ проти шкідників і хвороб на овочевих культурах

- **ВИСОКОЕФЕКТИВНІ** відносно цільових шкідників;
- **НЕШКІДЛИВІ** для людини, теплокровних тварин, риб, комах-запилювачів, ентомофагів;
- **НЕОТРУЙНІ** для рослин;

- Не змінюють **СМАКОВІ ЯКОСТІ** врожаю;
- **НЕ НАКОПИЧУЮТЬ** у довкіллі та продуктах врожаю **ТОКСИЧНИХ** речовин;

- **НЕ ПРИЗВОДЯТЬ до ЗВИКАННЯ;**
- Можна застосувати у **БУДЬ-ЯКУ ФАЗУ** вегетації рослин.

ДЛЯ БОРОТЬБИ ІЗ ШКІДНИКАМИ

Дуже актуальним є застосування біопрепаратів на овочевих культурах у відкритому і закритому ґрунті, урожай яких споживається у свіжому вигляді упродовж усієї вегетації рослин.

Широко відомі бактерійні препарати на основі корисної бактерії *Бацилус турунгієнзіс* – Лепідоцид і Бітоксибацилін.

ЛЕПІДОЦІД має високу ефективність (до 80–90 відсотків) у боротьбі з лускокрилими комахами: листо-війками, п'ядунами, міллю, шовкопрядами, пильщиками, яблуневими плодожерками; на смородині, аґрусі – проти гусені листовійок, аґрусових вогнівок у садах.

На капусті та інших овочевих культурах – проти кожного покоління гусені молодших віков капустяного

і ріпакового біланів, капустяної молі.

БІТОКСИБАЦІЛІН – бактерійний препарат, який містить екзотоксин, має ще ширший спектр дії. Зокрема, він ефективний і проти колорадських жуків. Його застосовують на картоплі, томатах і баклажанах проти личинок 1–2-го покоління. Норма витрати препаратів складає 70–105 мл на 10 л води.

Найкращий ефект на картоплі досягається за триразової обробки при масовій появлі личинок 1-го покоління, і потім через п'ять – шість днів.

На томатах і перці обробки проводять проти личинок 2-го покоління в період вегетації.

Ефективний Бітоксибацилін і проти павутинного кліща на огірках в закритому ґрунті (150–200 мл на сотку).

ДЛЯ БОРОТЬБИ З ХВОРОБАМИ

можна використовувати біопрепарат **ФІТОЦІД** на основі культури корисної бактерії *Бацилус субтиліс*.

Цей біопрепарат з фунгіцидними властивостями захищає рослини від грибкових та бактеріальних хвороб: парши, фітофторозу, плямистості, чорної ніжки, кореневої гнилі, гнилі сходів, борошнистої роси, іржастих хвороб, фузаріозу, септоріозу тощо.

Він покращує мінеральне живлення рослин, підвищує продуктивність рослин та якість продукції.

Гарних і здорових Вам врожаїв!

Олександр Ростоцький, агроном, Вінницька обл.

Механізм дії Лепідоцида і Бітоксибациліна

Найбільш уразливіші до біологічних препаратів личинки і гусінь молодших віков.



ПОРАДА.

Рослини слід обробляти біопрепаратами вранці або надвечір, щоб уникнути загибелі мікроорганізмів від сонячних променів. Якщо відразу після обприскування пішов дощ, обробку слід повторити.



Який же борщ без капусти? А голубці? А салатики, а хрумка квашена? Втім, капусту люблять не тільки люди. Шкідники садово-городніх культур теж не гребують поласувати хрустким капустяним листям. І таких зажерливих окупантів цілком вистачає. Якщо не приділити захисту капусти від шкідників належної уваги, то збирати восени просто буде нічого. Але від хімікатів продукція смердить дустом... Тим часом зовсім необов'язково боротися з такими шкідниками за допомогою хімікатів. **Адже захистити капусту можна і без них..**



3 НАУКОЮ І ПО-ПРИРОДНЬОМУ

Капуста найбільш важка і вразлива культура в плані біологічного захисту від шкідників. На ній шкодять хрестоцвіті блішки, попелици, листогризі гусениці лусокрилих (метеликів) – капустяний та ріпаковий білані, капустяна міль, капустяна совка, а також личинки капустяних мух. Насінники пошкоджують ріпаковий квіткоїд.

Хрестоцвіті блішки становлять небезпеку на ранніх стадіях розвитку капусти, безпосередньо після висадки рослин з теплиць у відкритий ґрунт.

Листогризи лусокрилі з'являються дещо пізніше, найчастіше на середніх і пізніх стадіях вегетації капусти, в період формування головки, при вибірковому збиранні врожаю. В останньому випадку застосовувати отрутохімікати не можна, оскільки не витримується термін очікування – 20–30 днів після обробки до вживання.

Капустяні мухи небезпечні тим, що їх шкідливі стадії ведуть прихованій спосіб життя. Личинки видають внутрішні ходи в центральному корені і кореневій шийці, стеблі, що призводить до загибелі рослин.



НА ДОСЛІДНІЙ ДІЛЯНЦІ СТАНЦІЇ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ БІОПРЕПАРАТИ.

У середині червня на капусті сорту Форум був застосований **Бітоксиба-циллін**. Норма витрати його склала 15 л/га. (15 мл\літр)

Після обробки чисельність хрестоцвітих блішок в дослідному варіанті знизилася в 8,5 разів, а відсоток заселених рослин – у 3 рази.

На початку серпня на цих же площах був застосований **Лепідоцид** проти лусокрилих листогризучих шкідників.

Обприскування біопрепаратором при нормі витрати 20 л/га (20 мл\літр) викликала 100% загибель гусениць капустяного біланя на третю добу після обробки. На сьому добу обліку живих гусениць також не виявили. Відзначено також загиблі гусениці 1-го віку, відроджені з яйцекладки. У контролльному варіанті відбувалося відродження гусениць з яєць, збільшення їх чисельності та інтенсивне пошкодження ними капусти.

На обробленій ділянці відбувалася також загибель ріпакового біланя і капустяної молі, які зустрічалися на рослинах у незначній кількості.

В одному з варіантів капусту обробили біопрепаратором **Лепідоцид** в суміші з біоприлипачем **Липосам** (250 мл / га) з додаванням мікроелементів (2–3 г/га). Незважаючи на те, що через 4 години пройшов дощ, на третю добу відзначена 100 % загибель гусениць 2–3 віку.

Необхідно додати, що біопрепарат **Лепідоцид** ефективний проти капустяного листоїда, а також проти ріпакового квіткоїда на насінниках капусти.

Найкращі друзі ТОМАТІВ

ВЛАСНИЙ ДОСВІД

Зтих пір, як я відмовилась від «хімії» щорічно вирощую найсмачніші томати.

Щоб не було шкоди від «чорної ніжки» замочую насіння перед посівом на кілька годин розчином **біопрепаратів Азотофіт+Фітоцид** (по чайній ложці кожного на літр води). Після цього насіння швидше і дружніше сходить і росте. Рослинка захищена від кореневих гнилей і чорної ніжки.

Розсаду поливаю теплою водою з **Біокомплексом-БТУ** (одна столова ложка на відро). Регулярно провітрюю і загартовую рослини: тримаю на підвіконні при напівлідкритому вікні. Розсада виходить міцною і здорововою. Коли висаджує рослини у ґрунт, хоча б

по півсклянки наливаю у ямку того ж розведеного **Біокомплексу**.

Щоб не завелася фітофтора, від висадки до збору врожаю, прискаю бадилля томатів біофунгіцидом **Фітоцид** (2 ч.л. на відро води). І в цьому найбільша перевага біологічних препаратів над хімічними, що немає строку очікування, і обробку можна проводити, коли вже є плоди.

Отак, з біопрепаратами, я вирощую органічні томати і діти з радістю допомагають збирати врожай та ласувати помідорами прямо на городі.

■ Шидловська Алла,
м. Вінниця





Біокомплекс допоможе вирости сімчні овочі

При вирощуванні розсади використовуємо ще один чудовий біологічний препарат біодобриво **Біокомплекс БТУ**. Це потужний ріст та захист вашої розсади.



Постійний користувач бі опрепаратів компанії "БТУ-Центр" **Іванов Юрій Миколайович з Харківської області** у цьому році знову, як завжди виростив розсаду вищого гатунку.

Таку оцінку дав не тільки він, але й його партнери по цій справі. Вже 13 березня у теплиці господар з гордістю демонстрував готову до висадки розсаду помідор сортів Каміль та Сашель. Тільки одна обробка **Біокомплекс-БТУ** дозволила отримати 30-денну розсаду, готову до висадки у ґрунт. Рослини мали міцне стебло та темно-зелений колір, добре розгалужені кореневу систему. До того ж, як підкresлила дружина господаря, запах у рослин був «як у свіжих помідорів», на відміну у тих, що обробляються хімією.

ОСОБЛИВО ВАЖЛИВИМ цей препарат став для нас в останні два роки. Погодні умови нестійкі, і починаються ус-

кладнення при вирощуванні розсади томатів, перцю, капусти та баклажанів.

Ми переконались на власному досвіді, що вирости гарну розсаду швидко – можливо, але тільки з застосуванням Біокомплексу БТУ для овочів.

Вже через місяць розсаду висаджуємо. Далі ми також використовуємо **Біокомплекс-БТУ** для підживлення овочів через крапельне зрошення та **Біодеструктор-БТУ** для оздоровлення ґрунту під час вегетації рослин.

РЕКОМЕНДУЄМО СХЕМУ. якої вже декілька років дотримуємося самі. Обробку робимо раз на тиждень почергово Біокомплексом та Біодеструктором.

ПОРАДИ від Юрія та Лідії Іванових для вирощування гарних овочів у закритому та відкритому ґрунті, за допомогою крапельного зрошення, застосовувати почергово раз на тиждень.

■ НА ОГІРКИ ТА ПЕРЕЦЬ

Біо-комплекс-БТУ з розрахунку 0,3л/т розчину та для оздоровлення ґрунту **Біодеструктор-БТУ** з розрахунку 0,4–0,5 л/т розчину.

■ НА ТОМАТИ **Біокомплекс-БТУ**

з розрахунку 0,2л/т розчину та для оздоровлення ґрунту **Біодеструктор-БТУ** з розрахунку 0,4–0,5 л/т розчину.

■ НА КАПУСТУ **Біокомплекс-БТУ**

з розрахунку 0,4–0,5 л/т розчину та для оздоровлення ґрунту **Біодеструктор-БТУ** з розрахунку 0,4–0,5 л/т розчину.

Дякуємо виробнику ПП «БТУ – Центр» за допомогу у веденні господарства!



БІОКОМПЛЕКС-БТУ®-р універсальний

Діюча основа препарату – природні азотфіксуючі бактерії; фунгіцидні бактерії широкого спектру дії; фосфор – та каліймобілізуючі ґрунтові бактерії; інші корисні бактерії (молочно-кислі, симбіотичні) та біологічно активні продукти їх життєдіяльності: фітогормони, вітаміни, фунгіциди, амінокислоти, макро- і мікроелементи

ПРИЗНАЧЕННЯ:

- передпосівна обробка насіння овочевих;
- обробка розсади та саджанців перед висаджуванням;
- кореневе та позакореневе підживлення;
- захист від грибкових та бактеріальних хвороб;
- відновлення корисної мікрофлори ґрунту.



ЕФЕКТ ВІД ВИКОРИСТАННЯ:

- прискорення появи однорідних сходів, підвищення енергії проростання насіння;
- захист рослин від широкого спектру збудників хвороб без ефекту звикання;
- підвищення стійкості до впливу негативних природних факторів (посухи, перепади температури) та пестицидів;
- збалансоване живлення рослин мікро- та макроелементами, забезпечення фітогормонами, вітамінами;
- покращення розвитку та прискорення термінів визрівання;
- покращення хімічного складу продукції (зменшення вмісту нітратів, збільшення кількості білка, крох-

малю, цукрів та вітамінів);

■ покращення приживання розсади та саджанців;

■ покращення сировини якостей плодів;

■ підвищення врожайності на 10–30%;

■ підвищення родючості ґрунту.





ДОСВІД ГОРОДНИКА



ВИПРОБУВАВ БІОКОМПЛЕКС-БТУ НА ТОМАТАХ СЕРЕДЬНОГО РОСТУ СОРТУ НОВАЧОК.

Спочатку обробив ним насіння, потім тричі рослини (під час висадки розсади, під час бутонізації та на початку плодоношення). Отримав гарну розсаду. Потім спостерігав, що томати розвивалися добре, енергійно зростали. Рослини вирости міцними, не хилилися до землі. Листя на них було велике та темно-зелене.

Можливо, в результаті обробки створюються більш сприятливі умови для росту рослин і процесу утворення хлорофілу, що і дало такий зелений колір.

Добре формувалися плоди. Не дивлячись на спекотне літо, вони в'язалися довше, ніж завжди.

Думаю, що так вплинув Біокомплекс на рослини. Він забезпечив багато зеленого пігменту, що перетворює сонячне світло на цукри, а це покращило харчування, яке підвищило життєздатність листя і продовжило термін життя рослин в цілому. До того ж цукри вплинули і на смак помідорів. Вони виростили на диво солодкими.

■ Анатолій Паламарчук,
Коростень



УВАГА!

Акція для наших читачів!

«БіоДосвід на дачі»**УМОВИ АКЦІЇ:**

До подарункового комплекту продукції входять:

Біоприлиплювач **Липосам**;
Біофунгіцид **Фітоцид-р**;
Біокомплекс-БТУ-р;
Біоактиватор **Азотофіт-т**,
Біоактиватор **Азотофіт-р**.

■ 1. Для участі в Акції обов'язково пришліть заповнену **анкету**, лист з розповіддю про вирощування певної культури та фото, на якому зображене власноруч вирощений урожай з використанням біопрепаратів.

*Під подарунком розуміється придбання комплекту продукції за 0,01 грн.



ДУМКА ФАХІВЦЯ

ОВОЧІ з ГАРАНТІЄЮ

Обробка розсади Біокомплексом – БТУ для овочевих культур дасть змогу виростити міцні здорові рослини з добре розвинutoю кореневою системою, а також зменшить стрес від пікірування, пересадки на постійне місце вирощування та несприятливих погодних умов під час вирощування врожаю..

За останні роки підтверджено високу ефективність Біокомплексу – БТУ для овочевих культур на розсаді таких культур, як томати, перець, капуста, баклажани.

! Цей комплексний препарат потрібно використовувати або через обприскування рослин, або через полив.

Обробки можна проводити навіть під час технічної стигlosti культур. Обробка Біокомплексом – БТУ плодоносних рослин томатів, у посуху знижує ризик вершинної гнилі.

Даний **Біокомплекс** рекомендовано використовувати через систему крапельного зрошення. При-



ріст урожаю на 15-20% за допомогою такого поливу відмічено у картоплі, огірків, томатів, цибулі ріпчастої та капусти. Це пов'язано з дією азотфіксуючих, фосфор-та калій-мобілізуючих бактерій, які дають збалансоване живлення рослинам.

При проведенні обприскувань Біокомплексом – БТУ для овочів по листу відбувається суттєве подовження періоду вегетації у таких культур, як часник, морква, столовий буряк, петрушка, кріп, кабачки, дайкон, баштанні культури та інші.

■ **Білко Володимир**,
агроном-консультант



■ 2. Лист надішліть за адресою: 08313, Київська обл., Києво-Святошинський район, с. Софіївська Борщагівка, вул. Акад. М. Амосова, буд 1/34, оф.1 (к.84). **Обов'язково вкажіть зворотну адресу** для отримання подарунка та номер контактного телефону. Найкраща стаття буде відзначена ще й призом.

■ 4. **АКЦІЯ ДІЄ до 1 грудня 2014 року.**

За більш детальною інформацією щодо проведення акції звертайтесь за телефонами (044) 594-38-83, 594-38-84.

Правила проведення акції «БіоДосвід на дачі» на сайті www.btu-center.com.



З урожаєм допоміг ДЕКСТРУКТОР



ЗДОРОВЕ ОВОЧІВНИЦТВО

Не один десяток років я вирощую картоплю, моркву, буряки, а також городину (помідори, капусту, огірки, цибулю тощо). Все було б добре, але заважають шкідники та хвороби. Аби виростити та зібрати здоровий неушкоджений урожай, доводиться рослини захищати.

Я зазвичай використовую хімічні препарати, а ось моя сусідка веде боротьбу зі шкідниками за допомогою біопрепаратів. Агітує мене також перейти на біопрепарати, мотивуючи, що я годую сім'ю "хімією", а вона здорововою їжею. Можливо так і залишилось би все на своїх місцях і кожен би продовжував свої дії в городі, до яких звик за роки, якби не моя цибуля.

Цибуля завжди була і є однією з важливих овочевих культур, тому я щовесни старалася посадити чималеньку грядку. Додаю цибулю до багатьох страв. Приготовані страви без цибулі не дуже смачні, зокрема так вважають мої рідні.

Але, не зважаючи на те, що саджала багато цибулі, надовго її не вистачало. На зберіганні мій улюблений овоч починає гнити і доводилося практично весь урожай виносити на компостну купу, а взимку купувати цибулю у магазині або на базарі. Бажання зберегти



урожай було сильніше від моого упередженого ставлення до біопрепаратів і я послухала сусідку і спробувала їх використати.

Зробила так: ще восени перевкопала грядку, де мала рости цибуля, обприскала ґрунт біодеструктором Органік-баланс 20 мл на 5 л води.

Це для того, аби земля стала пухкою, родючою, а головне – здорововою, як радила мені сусідка. Навесні, перед висаджуванням, я замочила цибулини на 4 години у розчині біопрепаратів **Фітоциду та Азотофіту** по 10 мл на 10 л води, потім просушила та висадила у ґрунт.

Коли цибулька зазеленіла, я обприскувала її **Фітоцидом** 10 мл на 10 л води 3 рази з інтервалом 7 днів. Таке обприскування запобігало розвитку хвороб, перо у цибулі було зелене, соковите. Довше не лягало. Помітила, що цьому сприяло міцне, розвинуте коріння.

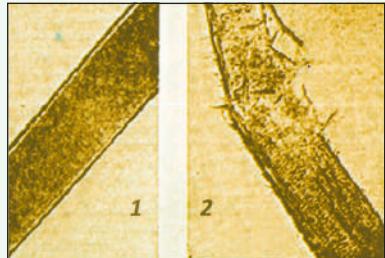
Час росту рослин подовжився, і цибулини наростили краще. Коли урожай був зібраний і закладений на зберігання, я щоразу з страхом перевіряла свою цибулю, чи буває не гніє знову. Але все було добре. Цибуля не гнила і гарно збереглася. Ще у квітні я користувалася своєю цибулею і була дуже задоволена.

Тепер моя упередженість щодо "біо" поборена і вже у новому сезоні біопрепарати буду використовувати не тільки на цибулі, а ще й на інших культурах.

В. Сторожук, Маньківка Черкаської обл.



ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ



Мікроби, які складають асоціацію **Біодеструктора**, здатні «розщеплювати» геміцелюлози, які ніби цементом скріплюють «рослинну арматуру» – міцні клітинні волокна стеблинки чи корінця. Згодом, інші мікроорганізми, розкладають рослинні рештки до простих поживних речовин, якими живляться рослини. На мікрофотографіях стеблина до і після обробки деструктором.

Акція

для читачів

«БіоДосвід на дачі»



Анкета участника акції:

1. Прізвище, ім'я, по-батькові

2. Дата народження

3. Серія і номер паспорта

4. Ким і коли виданий

5. Контактний телефон з кодом міста або мобільний

6. Адреса: індекс

область

район

місто (смт, село)

вулиця

будинок

квартира

Дата і підпис

(УВАГА! Анкета без підпису та дати не дійсна)



■ Підписанням цієї анкети я погоджується, щоб мої листи і фото були опубліковані в інформаційному віснику «Жива Земля». Я також даю згоду ТОВ «ТД «БТУ-Центр» на обробку моїх персональних даних з метою публікації в рекламних матеріалах ПП «БТУ-Центр» та ТОВ «ТД «БТУ-Центр» та на сайті www.btu-center.com



БУЛО ТАК...

Xочу поділитися своїм цікавим досвідом з тими, хто вирощує картоплю.

Справа була торік. Зустріла я якось в насіннєвому магазині свою сусідку по дачі. Крім насіння, я вже вкотре купувала біопрепарати для обробки рослин. Сусідка висловила сумнів щодо їх ефективності, бо віддавала перевагу традиційним препаратам і способам вирощування. Щоб не бути голослівною, я запропонувала їй парі – порівняти наші способи на ділі. Для цього ми вирішили спільно виростити картоплю.

Посадковий матеріал взяли однаковий. Для цього я виділила свою картоплю. У нас її називають "Розівка". Почали ми з підготовки бульб. **Половину я обробила біопрепаратами Азотофіт і Біокомплекс-БТУ-р зануренням в розчин** (за інструкцією: по дві чайні ложечки кожного на відро). Як правило, після такої процедури бульби дружно дають міцні паростки, сходи з'являються раніше і ростуть швидше, практично не хворіють. Сусідка обробила свою половину бульб хімічними стимуляторами росту.

Оброблені та пророщені бульби висадили разом, 2-го травня, приблизно на 4 сот-



ках (для кожного препарату виділили по сотці). Земля була прогріта та рихла після вирощування жита на сидерат. І вже через 2 тижні ми могли порівняти наші сходи.

І біопрепарати не підвели! На моїй половині з'явилися рівні міцні сходи. Картопля, оброблена традиційними стимуляторами, дала сходи різної довжини, та трохи більше за мої. Я не стала зауважувати на цьому, вважаючи, що це суб'єктивно, бо до вроюха ще далеко!

Далі ми продовжили обробку рослин щотижня по вихідних, коли могли приїжджати на дачу. Я обробляла **Азотофітом і Біокомплек-**

плювач Липосам. Сусідка застосовувала свої препарати.

Закінчили обробку 8 червня, узяли рулетку і порівняли. У результаті виявилось, що висота рослин після обробки **Азотофітом** була в середньому 41 см, за обробки **Біокомплексом** висота сягала 49 см, а рослини, що оброблялися традиційними стимуляторами росту були на 2–4 см нижче. А головне – колір листя і стебел був на користь біопрепаратів – темнозелені й блискучі. Також, за обробки біопрепаратами рослини практично не хворіли фітофторою. Для профілактики від фітофтори я обприскувала кущі розчином

Фітоциду з Липосамом (по 5–10 мл кожного на відро води) 4 рази, щотижня.

Та головна інтрига зберігалася до самого викопування бульб. До нашого експерименту приєдналися і наші рідні. Вони з цікавістю допомагали нам оцінювати отримані результати: копали, носили, зважували, вели суворий облік. Урожай картоплі, обробленої **Азотофітом**, виявився 360 кг з сотки, після **Біокомплексу-БТУ-р** – 368 кг, штучні традиційні стимулятори дали 280–290 кг. Навіть я була приємно здивована, адже різниця вийшла на 70–80 кг на кочість біопрепаратів!

А головне – завдяки безпечним для здоров'я біопрепаратам, моя сім'я отримала відмінну смачну картоплю! Сусіди разом з нами спробували прямо на дачі печені бульби і оцінили по достоїнству їх смак. Думаємо, що цього року вони захочуть повторити наш гарний результат, а ми й не проти!

Алла Усатая,
м. Дніпродзержинськ



НАОЧНО

Вирощування овочів вимагає максимальної дисципліни по відношенню до контролю хвороб та шкідників. Оскільки, в той момент, коли ми бачимо прояви хвороби, буває вже занадто пізно щоб зберегти рослину на ділянці, вона стає небезпечним рознощиком інфекції. Як же бути коли кожна рослина «на рахунку»?

Діємо наступним чином: збираємо урожай капусти та томатів тощо, рослинні рештки подрібнююмо мотоблоком. Обприскуємо ділянку **Біодеструктором** з ручного мотообприскувача з нормою

використання препарату 1,5–2 л/га (це трохи більше за норму, щоб була гарантія). Після обробки дискуємо мотоблоком. Помітили, що після цього стало набагато легше боротись з хворобами на овочах, а також їх стає набагато менше. Також, відмітили

для себе що стало набагато менше грунтових шкідників, таких, як личинки різних совок, хробаків – личинок



травневого хруща та «дротянки».

Тепер застосовуємо **Біодеструктор стерні** щонайменше двічі на рік – весною, за 2–3 тижні до висаджування рослин – щоб забезпечити їхній захист на початку життя та після збору урожаю, що б проде-

зінфікувати поле та підготувати його до наступного сезону. Господарям що, вирощують овочі у два «обороти» бажано дати деструктор після збору урожаю з першої культури.

В цьому році почав користуватися **покращеним біодеструктором – під назвою Органік-баланс**. Як завжди приготував землю перед висадкою городини. Картопля росте добре, помідори та перці теж прижилися непогано. Далі подивимось!

З повагою, Михайло Гаврилюк с. Николаївка Дніпропетровська обл.

Проти ґрунтових «нахлібників»



Квіткова райдуга цариці Іраїди

Назву ірисів пов'язують з іменем давньогрецької цариці Ірис-Іриди-Іраїди, яка сходить з неба по райдузі-дузі, аби оголосити людям волю олімпійських богів. Зазвичай, вона приходить після небесного гніву Зевса, який метає на землю блискавки і дарує природі життєданий дощ. А пов'язав назву квітів з іменем цариці знаменитий лікар Гіппократ. Втім, це не єдина легенда про диво-квітку.

■ Коли титан Прометей викрав на Олімпі небесний вогонь і подарував його людям, на землі спалахнула дивна семиколірна веселка – така велика була радість всього живого на світі. Вже і день згас, і сонце закотилося, а веселка ще світилася над світом, даруючи людям надію. Вона не гасла до самого світанку. І коли вранці знову повернулося на своє місце сонце, там, де горіла чарівна веселка, розцвіли іриси ...

А за поморською легендою просли вони із сліз рибачки, яка часто оплакувала розлуки з чоловіком.

■ Іриси відомі людині з найдавніших часів. На острові Крит на стіні Кносского палацу зображені жрець, оточений квітучими ірисами. Цією фресці близько 4000 років. Квітки ірису відображені в камені східних і римських галерей і балюстрад. У середні століття вони росли в садах замків і монастирів, звідки перенеслися в сади городян.

У Стародавньому Єгипті їх розводили ще в XVI –XV століттях до нашої ери, і він був там символом красномовства. А от в давній Аравії, навпаки, вони були символом мовчання і суму. Араби висаджували на могилах дикий ірис з білими квітами.

Японці слова «ірис» і «воїнський дух» позначаються одним і тим самим ієрогліфом. Навіть листя ірису схожі на меч.

В Україні іриси лагідно називають півниками, косичками.

Цінюють іриси не лише за красу та неповторний аромат квітів, а й за корінь, витяжки з якого використовують у парфумерній промисловості, під час виготовлення алкогольних напоїв та кондитерських виробів. У світі налічується близько 200 видів ірисів, і понад 80 (!!!) тис. сортів, створених і відібраних селекціонерами всього світу.

Юрій Нагорний, біолог.



СМАЧНОГО!

МИСЛІВСЬКА БАЙКА. Йде бабця по лісом, суниці збирає, низько нахиляється. Дивиться, а попереду хтось здоровезний маячить. Бабця-то вже підсліпувато була, не розгледіла конкурента. І давай йому волати, що мовляв моя це галявина, і ягоди мої, котися куди подалі. Здоровила мовчить та шарудить в траві.

Стара розсердилася, скопила милицю, з якою лісом ходила, та в кривдника! Пролунав страшний рев. Конкурентом виявився ведмідь – сунницями ласував. Тільки на щастя старої був ще молодий, до бабок не охочий – кинувся навтьою. Так і бігли: ведмедик в один бік, бабця – в інший.

Результат: бабуся без сунничного варення і в передінфарктному стані, ведмідь – злий і голодний. Мораль проста – не скуптесь!

Мандрики із сунницями



ПРОДУКТИ ДЛЯ ТІСТА: 2 скл. борошна, 2 яєць, 1 скл. молока, 15 г дріжджів, дрібка солі.

НАЧИНКА: 600 г сунниць, 200 г цукру.

ПРИГОТОВАННЯ: Суниці помити, посипати цукром і поставити на годину для виділення соку. Після цього відцідити сік і прокип'ятити його.

Всипати в миску борошно, влити тепле молоко і розмішати. Розведені в 1 ст. ложці теплого молока дріжджі поставити в тепле місце, щоб підійшли. Після цього все змішати, вбити в тісто яйця, додати сіль і місити, досипаючи борошно.

Коли тісто почне відставати від рук, поставити в тепле місце. Як підійде, роз-



качати, вирізати кружалця і покласти на них ягоди так, щоб не було вільного місця, але щоб і ягоди не лежали одна на одній. Зашипнути краї і поставити в духовку пектися, накривши зверху папером.

Готові мандрики посипати цукром. Подавати із сунничним соком та сметаною. **Смачного!**



Інформаційний випуск для фермерів,городників і садівників №1 ■ 2014

■ Віддруковано: друкарня ТОВ «Регіна» ltd м. Вінниця, вул. Пугачова, 1
■ Зам. № ■ Наклад – 20 000 прим. ■ Розповсюджується безкоштовно

■ Редактор
Юрій Нагорний