



ВИРОЩУВАННЯ СУНИЦІ

З ВИКОРИСТАННЯМ ЕФЕКТИВНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ «БАЙКАЛ ЕМ»[®]

Суниця садова поправу вважається королівським частуванням: вона взяла і ароматом, і смаковими якостями, і своєю унікальною здатністю щороку відкривати сезон літнього достатку. Як справжня особа царської крові вона не терпить хімії, відгукуючись на пестициди вкрай небажаними алергічними реакціями, здатними зіпсувати найщасливіші моменти. Тому тим, хто пов'язав свою долю і бізнес з виробництвом суниці, волею-неволею доводиться ставитися до цієї культури з особливою повагою. Тоді і вона дякує сторицею.

БЕЗ ПОГРОЗ

Відомо, що всі сорти суниці садової, як і баштанні культури, мають

здатність накопичувати в плодах і містити в ґрунті пестициди та нітрати. З іншого боку, без засобів захисту і повноцінного харчування виростити елітну ягоду практично неможливо: суниця уражається безліччю хвороб і шкідників, які здатні повністю знищити насадження. Тому при промисловому виробництві суниці, коли загроза отримання небезпечної продукції багаторазово зростає, потрібно робити ставку на біологічні препарати. При цьому ще хотілося б уникнути зайвих витрат, щоб вистояти в конкурентній боротьбі.

Це складне, на перший погляд, завдання було вирішено кілька років тому і з тих пір є універсальною формулою успіху. Про неї розповіли виробничники, які вивчили на практиці всі тонкощі суничної науки.

ПОЧИНАЄМО З АЗІВ

Список хвороб, якими уражаються коренева система, листя і ягоди суниці, чималенький. Основні з них – фітофтороз, вертицильоз, фузаріоз, сіра і біла гнилі, бура і біла плямистості листя, борошниста роса. До цих напастей слід приплюсувати безліч шкідників: попелицю, кліщів, довгоносиків-квіткоїдів, личинок хруща, дротяників, гусениць листовійок і совок, нематоди та інших. Важливим фактором боротьби з ними є попередник: ні коренеплоди, ні цибулю або пасльонові культури не додають майбутнім суничним посадкам запасу міцності. Висаджувати розсаду рекомендується тільки на ділянки, де раніше культивувалися зернові, бобові культури або рапс.



Не може ніжна ягода конкурувати зі злісними бур'янами: при їхній наявності різко знижується врожайність і якісні показники ягід. Тому перед посадкою слід максимально очистити ґрунт від «загарбників» за допомогою гліфосатів, витрата яких становить від 4 до 8 літрів на гектар залежно від засміченості ділянки. Гербіциди групи гліфосатів хороші тим, що є системними препаратами суцільної дії і при цьому малотоксичними для теплокровних і корисної фауни. У ґрунті цей препарат розкладається до нетоксичних продуктів напіврозпаду за 3-5 днів і ніяк не вплине на культуру.

ОДИН ЗА ВСІХ

Наступний крок – внесення біопрепаратів, за допомогою яких ґрунт насичується корисною мікрофлорою, витісняючи патогени. У будь-якому магазині нашій увазі представлено безліч біологічних препаратів. Це і біофунгіциди, і біоінсектициди, азотфіксуючі бактерії в різних комбінаціях. Щоб визначитися з вибором, потрібно бути як мінімум агрономом-хіміком, який власноруч провів всі необхідні аналізи ґрунту зі свого наділу. Зрозуміло, що зробити це неможливо, тому краще всього скористатися безпрограшним варіантом,

ДОВІДКА:

Чому варто застосовувати препарат «Байкал ЕМ»[®] на ягідних культурах?

Інтенсифікація сільського господарства, створення великих агропромислових і тваринницьких комплексів, а також широкий розмах меліоративного будівництва та хімізації сільськогосподарських угідь призвели до виснаження й забруднення ґрунтового покриву. У всьому світі ведуться інтенсивні розробки нових технологій та препаратів з метою зменшення шкідливої антропогенної дії на навколишнє природне середовище і людину. До таких можна віднести ЕМ-технологію, яка лежить в основі виробництва препарату «Байкал ЕМ»[®].

ЕМ-технологія – перспективний напрям для підвищення кількості та якості врожаю, поліпшення родючості землі. Зниження в перші роки витрат на отрутохімікати і мінеральні добрива і мінімізація їх в подальшому, а також зниження інтенсифікації обробітку ґрунту сприяють підвищенню рентабельності сільськогосподарського виробництва.

ЕМ-технологія (технологія використання ефективних мікроорганізмів) – один із перспективних напрямів розвитку аграрного виробництва ХХІ ст.

ДОВІДКА:

Особливість «Байкал ЕМ»[®]

Особливістю ЕМ-препарату «Байкал ЕМ»[®] є те, що він має стійку асоціацію як аеробних, так і анаеробних мікроорганізмів. Всі вони, незважаючи на відмінність умов життєдіяльності, співіснують в одному середовищі в режимі активного взаємообміну елементами живлення, коли продукти життєдіяльності однієї групи є джерелом живлення для іншої і при цьому відбувається акумуляція позитивних властивостей мікроорганізмів.

ЕМ-препарати в своєму складі містять близько 80 видів різних мікроорганізмів. Взаємодіючи у ґрунті, вони виробляють ферменти і фізіологічно активні речовини, амінокислоти, нуклеїнові кислоти чинять як прямий, так і опосередкований позитивний вплив на ріст та розвиток рослин.

яким є «Байкал ЕМ»[®], – комплексний біопрепарат на основі корисних мікроорганізмів. Їхнє поєднання таке, що вони здатні за лічені дні повністю витіснити з ґрунту будь-яке шкідливе співтовариство мікроорганізмів, замінивши їх собою.

Вносять «Байкал ЕМ»[®] у вологу землю за кілька днів до висадки суниці: цього часу цілком вистачає, щоб мікроорганізми змогли розмножитися і зробити свою лікувально-профілактичну роботу. Норма внесення препарату становить 5-10 літрів на гектар. Грошей на це витрачається в кілька разів менше, ніж при використанні інших препаратів, ефект від яких буває далеко не завжди. Слід пам'ятати, що на бідних ґрунтах внесення «Байкалу ЕМ»[®] рекомендується повторити через 2-3 місяці.

Подбавши про «колиску», не буде зайвим зайнятися і здоров'ям «немовляти» – перед посадкою розсаду суниці обробляють стимуляторами

ДОВІДКА:

Історія виникнення ЕМ-технології.

Засновник ЕМ-технології – японський професор, мікробіолог, доктор сільськогосподарських наук, Теруо Хіра. 1988 року цей учений зумів створити комплекс з корисних бактерій, яких назвав ефективними мікроорганізмами (ЕМ), звідси і назва – «ЕМ-технологія». ЕМ-препарати розроблені на основі змішаних культур корисних мікроорганізмів, що живуть у природних умовах. Будучи «закваскою» для швидкого розмноження корисної мікрофлори в ґрунті та на поверхні рослин, вони сприяють покращенню умов росту й розвитку. Мета ЕМ-технології – створення оптимальних умов для розвитку корисної мікрофлори.

Виникнувши в Японії, ЕМ-технологія отримала визнання у всьому світі та інтенсивно впроваджується в 160-ти країнах. 1998 року російський вчений, доктор медичних наук Петро Шаблін на основі анабіотичних мікроорганізмів байкальської екосистеми створив ЕМ-препарат – «Байкал ЕМ»®.

До моменту анексії Росією АР Крим 2014 року препарат «Байкал ЕМ»® вироблявся в м. Сімферополь ТОВ «КримБіо». Опісля виробництво було перенесено в м. Запоріжжя і з 2017 року ТД «Кіссон» є ексклюзивним виробником та дистриб'ютором цього продукту.



росту. Це може бути Корневін, Гете-роуксин, але ефективніше – Rost®-концентрат 5: 5: 5.

З ПЕРШИХ ВУСТ

Про секрети майстерності роботи з «Байкалом ЕМ»® розповів учений агрономом Іван Бураков. Він упевнений, що потенціал цього комплексного препарату використовується далеко не повністю. В умовах півдня нашої країни, ґрунти якого вкрай виснажені і відчувають постійний голод, «Байкал ЕМ»® може стати справжньою панацеєю від усіх

проблем. Система проста: корисні бактерії слід вносити при компостуванні рослинних залишків, а також при закладенні соломи в ґрунт. Наприклад, скосили соломку, розкидали її по стерні, і запускається дисковий агрегат. У цей момент на борону слід встановити простий бачок, з якого по трубці з розпилювачем розбризкуватиметься робочий розчин. Соломці слід укласти в землю до того як краплі висохнуть і ви вже не зіткнетеся з проблемою, що солома, тирса або інші рослинні залишки забрали з ґрунту азот. Навпаки, однією операцією ви зможете забезпечити свою ділянку і повноцінними добривами, і повним комплексом корисних мікроорганізмів. Адже «Байкал ЕМ»® унікальний саме тим, що в ньому всі продукти життєдіяльності одних бактерій є харчуванням для інших. Тому користь виходить і від тих речовин, які довгий час вважалися згубними для більшості культур.

СЕКРЕТ ДОВГОЛІТТЯ

Михайло Павлівський з села Веселого Херсонської області відкрив ще одну унікальну властивість «Байкалу ЕМ»®: цей біопрепарат став секретом довголіття його плантацій суниць. Сталося це так. На п'ятий рік життя на одному місці росли-



ни, як це завжди буває з ягідними культурами, стали чахнути. Замість того щоб пересаджувати суницю на нову ділянку, стали застосовувати «Байкал ЕМ»® в одній баковій суміші з Rost®-концентратом 5: 5: 5. В результаті в ОПГ «Павлівські» дванадцятий рік поспіль вдається отримувати завидні врожаї суниць садової на одному місці. Це своєрідний рекорд, перевершити який поки не вдалося нікому. Михайло Михайлович поділився секретом успіху. За його словами, він полягає в ставці на потужну кореневу

ДОВІДКА:

Результати застосування «Байкал ЕМ»®

- ✓ «Байкал ЕМ»® покращує структуру ґрунту. Вона стає крупнозернистою, колір ґрунту темнішає, це свідчить про високий вміст органічної речовини, покращується водоутримувальна здатність ґрунту.
- ✓ «Байкал ЕМ»® покращує стан ягідних культур, що вирощуються. Рослини, вирощені за допомогою мікробіологічного препарату, відрізняються більш здоровими, великими стеблами і листям. Покращується фітосанітарний стан посівів. Це дозволяє в подальшому використовувати рослинні залишки для компостів.
- ✓ «Байкал ЕМ»® підвищує урожай ягідних культур та якість основної продукції. Застосування ЕМ-технології дозволяє отримувати урожай близький до максимального для своїх сортів і гібридів. Смакові якості вирощених ягід значно вищі ніж за звичайної технології.
- ✓ «Байкал ЕМ»® дозволяє знизити трудовитрати. Незважаючи на те що мікробіологічні препарати вимагають багаторазового внесення, позитивний ефект від використання даного препарату суттєво перевищує витрати.

систему рослини. «У момент, коли починає проявлятися фузаріозне в'янення, більшість аграріїв намагається врятувати ситуацію, перевищуючи дози китайських препаратів, – каже він. – Робити це не тільки затратно, а й марно. Потрібно регулярно, відповідно до технологій вносити «Байкал ЕМ»®, бактерії яких миттєво пожирають всі патогенні гриби. Виходить, як то кажуть, дешево і сердито. Ми вносимо в першу за-рядку 20 літрів «Байкалу ЕМ»® і 10 л Rost®-концентрату 5: 5: 5 на гек-

тар одноразово, потім повторюємо процедуру восени і навесні з розрахунку 20 літрів на гектар на рік. При цьому інші подібні препарати в 20 разів дорожчі, а ефекту дають у сто разів менше. Зазначимо, що в перерахованих господарствах препарат «Байкал ЕМ»® застосовують уже протягом п'яти років, причому не тільки на суниці, а й на ділянках, де ростуть ожина, малина, виноград, плодові дерева. Успіх всюди максимальний і міняти «Байкал ЕМ»® на що-небудь ультратрамонне бажання не виникає».



ЕФЕКТИВНІ МІКРООРГАНІЗМИ ДЛЯ ВАШОГО ВРОЖАЮ




КИССОН

www.kisson-agro.com.ua

Запоріжжя (067) 630-92-78 | Одеса (067) 011-13-45
Дніпро (067) 630-92-78 | Харків (067) 613-44-75
Вінниця (067) 430-39-66 | Суми (067) 623-73-55
Тернопіль (067) 623-73-37