

ПЛАНТАТОР

ЖУРНАЛ | ДВОМІСЯЧНИК

№ 2 (44) / 2019

ПЕРЕДПЛАТНИЙ
ІНДЕКС

89396



ПЕРШІ ВЕСНЯНІ ГРОШІ



ПРАВИЛА
БІЗНЕСУ

22 с.



КООПЕРАТИВНА
СПАРЖА

74 с.



ЛОХИНА
В ЧИЛІ

136 с.

ПЛАНТАТОР

Свідоцтво КВ 17354-6124Р
Від 17.12.2010
Засновано 17.12.2010
№2 (44), березень 2019

Засновник: ТОВ «АГП Медіа»
Видавець: ТОВ «АГП Медіа»
01135 Київ
проспект Перемоги, 5А, офіс 803
тел. +38 044 287 88 30 (31, 32)

Поштова адреса:
01135 Київ, а/с 247

Адреса редакції:
01135 Київ
проспект Перемоги, 5А, офіс 803
тел. +38 044 287 88 30 (31, 32)

Директор:
Геннадій Воробйов
gennadiy.vorobyov@agpmedia.com.ua

Головний редактор:
Геннадій Гнип
gennadiy.gnip@agpmedia.com.ua
моб. +38 093 403 41 91

Редактор:
Людмила Капустіна
моб. + 38 099 933 82 48

Арт-директор:
Андрій Педченко
andriy.pedchenko@agpmedia.com.ua

Дизайнер:
Микола Полончук
mukola.polonchuk@agpmedia.com.ua

Керівник відділу реклами:
Олег Змєєв
oleg.zmeyev@agpmedia.com.ua
тел. +38 044 287 88 30, моб. +38 098 445 02 82

Відділ реклами:
Олег Парадовський
oleg.paradovsky@agpmedia.com.ua
моб. +38 066 889 47 84

Юлія Довгопол
yuliya.dovgopol@agpmedia.com.ua
моб.: +38 097 752-35-11

Менеджер з маркетингу:
Надія Воробйова
nadia.vorobyova@agpmedia.com.ua

Менеджер з передплати:
Наталія Семенюк
nataly.semenyuk@agpmedia.com.ua
моб.: + 38 097 605 55 07

Наклад — 10 000 примірників
Друк: ТОВ «ПРАЙМ-ПРИНТ»
02099 Київ, вул. Малинська, 20
тел. +38 044 592-35-06
Номер здано до друку 21.03.2019
Замовлення №1073

Редакція не повертає матеріалів, яких не замовляла, а також має право редагувати тексти. У разі передруку посилання на «ПЛАНТАТОР» обов'язкове. Видавець не несе юридичної відповідальності за зміст рекламних оголошень та статей. За достовірність викладеної в статті інформації відповідає автор.

Р — на правах реклами.

Зміст

Актуально

6 Конкуренція стимулює тепличників...

Ринки

8 Відкриті питання закритого ґрунту
10 Заморожена картопля в Україні
12 Ринок картоплі: ємність і потреби
18 Ягідні тенденції
22 Правила бізнесу
26 Свіжі рішення для українського ринку

Технології

29 Гідропонні технології
32 Тензіометри — вологоміри ґрунту
38 Прогноз розвитку шкідників

Огірок

42 Огірки для першого обороту
47 Якою розсадою висаджувати огірки?
50 Економні огірки
52 Вірусні хвороби огірків

Томат

56 Схеми висаджування томатів
60 Мікроелементи в житті томатів

Капуста

64 Агротехніка цвітної капусти
67 Зберігання кольрабі
68 Кила капусти
70 Капустяні мухи

Екзотика

74 Кооперативна спаржа
76 Вирощування імбиру
78 Бамія

Борщовий набір

80 Цибуля плюс селера
84 Зберігання ріпчастої цибулі
87 Ранні буряки
94 Нюанси перцівництва
96 Морква: від ранньої до пізньої
100 Гербіциди на моркві
103 Мульчування моркви

Картопля

106 Картопля на Півдні України
114 Біологічний захист картоплі
122 Картопля за голландською технологією

Баштанні

124 Розсада дині
126 Зберігання кабачків

Цукрова кукурудза

128 Ущільнені посіви цукрової кукурудзи
130 Солодкі та суперсолодкі новинки від «МАЙ Сід»
132 Гельмінтоспориоз кукурудзи

Ягідник

135 Благодатна лохина
136 Лохина в Чилі
140 Розмноження чорної смородини та порічок

Техніка

144 Устаткування для пакування овочів
146 Техніка для миття овочів



КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧІВ У ВІДКРИТОМУ ҐРУНТІ

РАЇНИ ТА У СВІТІ СТІМКО РОЗВИВАЄТЬСЯ ОРГАНІЧНЕ ВІСЬНИЦТВО. ГОЛОВНА МЕТА ОРГАНІЧНОГО РУХУ — ПОЩЕННЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЗБЕРЕЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ТА ДОВКІЛЛЯ. ЦЕ ДОСЯГАЄТЬСЯ ШЛЯХОМ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ БЕЗ ДОДАВАННЯ ХІМІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ, ЯКІ МОЖУТЬ НЕГАТИВНО ВПЛИВАТИ НА ЗДОРОВ'Я РОСЛИН, ҐРУНТУ І В КІНЦЕВОМУ РЕЗУЛЬТАТІ — НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ.

Ювенко С. А., д-р с.-г. наук,
керівником з питань овочівництва компанії «БТУ-ЦЕНТР»

У 2016 році Кабінетом Міністрів України була прийнята галузева комплексна програма «Овочі України — 2020». Головна ідея програми — забезпечити українців високоякісною овочевою продукцією до 2020 року обсягом 15 млн т. Основними інструментами визначено впровадження у відкритий ґрунт енергоефективних, адаптованих технологій, розбудову інфраструктури та створення механізмів впровадження. У технологіях важливе значення відводять застосуванню ефективних біопрепаратів, які не чинять шкоди довкіллю, збалансовують екосистему й водночас збільшують урожайність, зберігаючи собівартість продукції.

Серед великої кількості компаній в Україні, які самостійно виробляють біопрепарати, слід виділити компанію «БТУ-ЦЕНТР», чия продукція представлена під ТМ «Жива земля» (лінійки для захисту квітлення рослин, оздоровлення ґрунтів тощо). Ці біопрепарати можна використовувати як в інтегрованому овочівництві (у поєднанні з хімічними ЗЗР), так і в органічному, що підтверджується міжнародним сертифікатом Organic Standard.

Агрономи компанії «БТУ-ЦЕНТР» надають безкоштовні консультації за потреби розробляють технології вирощування, враховуючи особливості кожного господарства. Так було і в господарстві Аналія Требукіна, що знаходиться у Вінницькому районі Вінницької

області. Фермер вирощує овочі у відкритому ґрунті. Технологія вирощування передбачала застосування комплексу біопрепаратів, об'єднаних у програми «Оздоровлення ґрунту та підвищення родючості», «Здоровий старт», «STOP-Стрес». До програми «Оздоровлення ґрунту та підвищення родючості» входить біодеструктор Екостерн®, який ефективно розкладає рослинні рештки, збільшує біологічну активність ґрунту, оздоровлює його й запобігає деградації. «Здоровий старт» передбачає використання природного активатора росту Азотофіт®, до складу якого входять живі природні асоціативні бактерії Azotobacter, здатні виділяти гормони росту (фітогормони) і розвитку рослин, фіксувати атмосферний азот, пригнічувати ріст фітопатогенної мікрофлори. «STOP-Стрес» завдяки використанню антистресанту Органік-Баланс®, активатора росту й розвитку Азотофіт® і прилипача Липосам® забезпечує зняття стресу рослини та регулювання ростових процесів.

Кожна технологія вирощування овочів розпочинається із основного обробітку ґрунту. Для кращого розкладання рослинних решток в умовах господарства Аналія Требукіна в основний обробіток ґрунту застосовано біодеструктор Екостерн® нормою 1 л/га (фото 1, 2). Навесні ґрунт був пухким, під час механізованого висаджування розсади садильний апарат не забивався рослинними рештками. Кінець весни і початок літа 2018 року характеризувалися посухою, тому належно спрацювала програма «STOP-Стрес», де за допомогою поливу використано біопрепарати Органік-Баланс® у нормі 0,5 л/га, Азотофіт-р нормою 0,8 л/га та Липосам® 0,7 л/га. Результат роботи програми було помітно вже на 3–4 добу: листки набули темно-зеленого забарвлення, вони були структурованими, відновилися ростові процеси рослин.

Щоб попередити поширення захворюваності рослин, використано почергово біофунгіциди ФітоХелп® нормою 2,0 л/га (специфікується на знищенні збудників бактеріозів та грибних патогенів) і МікоХелп нормою 3,0 л/га (комплексна дія проти збудників грибних хвороб, бактеріозів та інших шкідливих мікроорганізмів).



Фото 4.

Інсектициди
ти Бітоксиди
7 л/га. Особ
які призвод
і зниження
безпечувати
шкідників

Комплек
Требукіна з
способом
печення к
сполукам
пригнічув
становля
кількості
вання заб
або на 22
смакових
вимогам

У фазу
якісного
застосову
біодобрив
Анатолія
нанні з пр
нормою і
збільшув
ність товар

Варто за
ристання б
продуктов
в умовах

Фото 1.



Фото 2.



Фото 3.



нологія
паратів,
родю-
елення
стерн®,
логічну
«Здо-
ватора
ативні
омони)
ри ріст
станню
у Азо-
ни та

основ-
ешток
робі-
1 л/га
го ви-
нними
валися
де за
аланс®
7 л/га.
листки
аними,
корис-
специ-
патоген-
будників
нізмів).



Фото 4.



Фото 5.



Фото 6.

Інсектицидний захист від шкідників забезпечували біопрепарати Бітоксубацилін-БТУ®-р у нормі 8 л/га та Лепідоцид-БТУ® у нормі 7 л/га. Основу препаратів становлять бактерії *Bacillus thuringiensis*, які призводять до загибелі або порушення розвитку шкідників і зниження плодючості комах у дорослих стадіях. Препарати забезпечували тривалий захист рослин, стримували поширення шкідників упродовж 10 діб.

Комплексне застосування біопрепаратів у господарстві Анатолія Требукіна за вирощування помідор у відкритому ґрунті розсадним способом сприяло швидкому укоріненню рослин за рахунок забезпечення кореневої системи поживними елементами та органічними сполуками, пришвидшувало початок основних фаз росту і розвитку, пригнічувало діяльність патогенних мікроорганізмів. Бактерії, що становлять основу біопрепаратів, сприяли формуванню більшої кількості плодів ранньо- та середньоранніх сортів, їхнє застосування забезпечило збільшення загальної врожайності до 38,5 т/га, або на 22%, збільшення товарності продукції до 80%, покращення смакових якостей, а за зовнішніми ознаками плоди відповідали вимогам стандарту (фото 4, 5).

У фазу формування генеративних органів з метою забезпечення якісного і повноцінного врожаю для позакореневого підживлення застосовували біодобриво ХелпРост® овочі у нормі 2,0 л/га. Це біодобриво добре себе зарекомендувало не лише в господарстві Анатолія Требукіна. За рахунок застосування препарату в поєднанні з препаратами Органік-баланс® нормою 1,0 л/га та Липосам® нормою 1,0 л/га в умовах Уманського НУС вага цибулини часнику збільшувалася до 47 г, діаметр цибулини становив 5,2 см, а врожайність товарної продукції — 17,3 т/га.

Варто зазначити, що застосування комплексної системи використання біопрепаратів значно впливає на біометричні показники продуктивних органів і на загальну врожайність рослин. Наприклад, в умовах дослідного поля Вінницького НАУ вага коренеплодів

столових буряків збільшувалася на 8% і становила 213–222 г, а діаметр коливався від 8,1 до 8,5 см. Водночас органічне вирощування столових буряків і використання рекомендованих доз біопрепаратів сприяло підвищенню врожайності коренеплодів у середньому до 41,0–42 т/га по сортах Носівський плоский та Червона куля. Бактерії, які входять до складу препаратів, своєчасно забезпечували рослину елементами живлення, впливали на процеси росту та формування стандартного коренеплоду, зменшували кількість патогенної мікрофлори й шкідників.

Під час вирощування капусти білоголової у відкритому ґрунті в господарстві Гончаренка В. В. (Вінницький р-н Вінницької області) комплексне застосування біопрепаратів сприяло швидкому приживанню рослин за рахунок забезпечення кореневої системи поживними елементами та органічними сполуками, оптимізувалися ростові процеси впродовж вегетації. Діяльність бактерій позитивно вплинула на збільшення біометрії рослин та продуктового органу капусти. Застосування біопрепаратів збільшило загальну врожайність до 71,8 т/га та підвищило товарність продукції до 92% (фото 3, 6).

Комплексна система застосування біопрепаратів компанії «БТУ-ЦЕНТР» сприяє нормалізації ростових процесів рослин в умовах відкритого ґрунту, захищає їх від стресових чинників, шкочинних організмів та забезпечує збільшення товарної врожайності овочів. Водночас отримана продукція характеризується кращими показниками хімічного складу і має більший попит на споживчому ринку.



(044) 594 38 83, (067) 492 51 60
www.btu-center.com

