



# Садовый вестник

РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК АГРО СЕМЕННОЙ КОМПАНИИ • МАРТ-АПРЕЛЬ 2019 г



## Садоводство без химии

Одной из современных мировых тенденций является переход людей к правильному и здоровому питанию экологически чистыми продуктами. Особую популярность приобретает органическое земледелие — возделывание культур без применения химических средств защиты.

Однако оставшиеся без «щита» растения являются лёгкой мишенью для вредителей и возбудителей грибковых и

бактериальных заболеваний. Дачники и фермеры рискуют остаться без урожая.

В решении этой проблемы сама природа приходит на помощь: существуют десятки видов полезных насекомых и клещей, готовых бороться с вредителями. Многие из этих «друзей» успешно используются в производстве. На основе бактерий и грибов разработаны препараты, позволяющие подавлять и предотвращать болезни, бороться с вредителями, улуч-

шать плодородие и качество почвы.

Есть растения, которые способны отпугивать вредных насекомых и паразитов, стимулировать иммунитет и усиливать рост других растений. Использование биологических методов защиты растений не приносит вреда среде и безопасно для человека, а спектр применения биозащиты так широк, что позволяет почти полностью заменить пестициды.



## ФИТОП управляет здоровьем растений и урожаем

Все больше агрономов говорят о важности снижения количества пестицидов и замене их на препараты биологического происхождения.

Инновационное средство — биопрепарат ФИТОП 8.67-8 на основе штаммов сапротрофных бактерий рода *Bacillus*, который разработан и производится научно-производственной фирмой «Исследовательский центр» (научоград Кольцово). Он обладает комплексным действием на культурные растения, вредные организмы и почву.

Бактерии в составе ФИТОПа 8.67-8 прошли специальную селекцию, высококонкурентны, быстро заселяют и разлагают органические остатки, подавляют развитие болезней растений, особенно эффективны против корневых гнилей овощных культур, чёрной и обыкновенной парши картофеля. Это достигается за счёт способности выделять антибиотики, ферменты, витамины, индолилуксусную кислоту, которая для растений является стимулятором роста.

Когда бактерии из препарата попадают в почву, они усиливают разложение органики, повышают доступность питательных веществ для корней, и они растут. Развитая корневая система помогает растению стабильно и качественно обеспечивать себя водой, минеральным питанием. Растения лучше адаптируются к внешней среде, растут, у них выше иммунитет, они дают более высокий урожай.

Ценное свойство ФИТОПа 8.67-8 — умение противостоять действию болезнетворных организмов. Препарат повышает способность почвы к самоочищению от возбудителей болезней растений и восстанавливает благоприятный микробиологический баланс. Обработка препаратом надземной части растений предотвращает прорастание спор возбудителей мучнистой росы, пятнистости листьев, серой гнили плодов и ягод; снятию депрессивных состояний из-за стресса.

В течение 10 лет проводят лабораторные, полевые и производственные испытания препарата, разработку технологий применения на кафедре защиты растений Новосибирского государственного аграрного университета. В опытах на зерновых, овощных, плодовых, ягодных и цветочных культурах, картофеле в России, Вьетнаме, Италии, Испании, Казахстане, Китае, Турции, получены эффекты стимулирования длины и биомассы корневой системы до 20%, общей биомассы до 25%, повышения урожайности до 30%. Установлено, что препараты повышают выживаемость растений в условиях засухи и зимовки, снимают шок после гербицидных обработок. Доказаны возможности иммунизации обработанных растений и последующего снижения поражённости различных культур рядом инфекций.

Применение ФИТОПа 8.67-8 просто, экономично и, в первую очередь, нацелено на ранние стадии роста и развития. ФИТОП 8.67-8 применяется для предпосевной обработки семян, предпосадочной обработки черенков, полива почвы перед или после посева, или после появления всходов, обработки корней саженцев путём замачивания в растворе, обработки раствором корней молодых растений, высаженных на постоянное место произрастания. ФИТОП 8.67-8 применяют при опрыскивании надземной системы растений для защиты от инфекционных заболеваний.

Для обработки поливом или замачиванием корней производят 1 мл препарата в 1 л воды. Поливают под корень по 20 мл на растение. Так обрабатывают до 500 растений рассады. При замачивании корней рассады при пересадке препарат добавляют в глиняный раствор. Используя 10 мл препарата на 10 л раствора, можно обработать до 1500 саженцев земляники для плантации 100-130 м<sup>2</sup>.

Для опрыскивания надземной части 1 мл (25 капель) препарата растворяют в 10 л воды и обрабатывают до 100 м<sup>2</sup> посадок картофеля, овощных, цветочных, ягодных культур. Используя весь флакон препарата, при необходимости можно опрыскать весь садово-огородный участок.



Беляев А.А., завкафедрой защиты растений  
Новосибирского государственного аграрного университета,  
доктор сельхознаук  
по сайту производителя [vetom.ru](http://vetom.ru)

## «ФИТОВИРИН» — такой один!

Огурцы и томаты часто страдают от вирусов и заболеваний, а иногда гибнут. Вирусы могут поражать растения независимо от ухода и условий выращивания. Часто вирус уже находится в семенах в спящем состоянии.

При поражении на листьях появляются жёлтые пятна, изменяется форма и цвет листьев, внешний вид плодов, снижается урожайность.

Ранее не было препаратов, способных бороться с вирусами. Механизм существующих препаратов направлен на активизацию иммунитета растений, но этого бывает мало.

Новосибирские ученые разработали уникальное средство для профилактики и лечения вирусных инфекций растений «Фитовирин». Этот универсальный экологически чистый противовирусный препарат предназначен для обработки любых овощных и декоративных культур. «Фитовирин» является природной молекулой, обладающей свойствами фермента, который действует непосредственно на РНК вирусов. Проникая в межклеточное пространство, средство режет вирус, что приводит к его полному уничтожению. «Фитовирин» биоразлагаем, не оставляет следов и не накапливается в растениях и плодах.

Препарат выпускают в виде сухого вещества, укупоренного в стеклянный флакон в комплекте с флаконом, содержащим активатор. Один комплект, состоящий из флакона с «Фитовирином» (50 тыс. ЕА) и флакона с активатором (10 г) рассчитан для приготовления 3 л раствора, которого с лихвой хватает для

обработки стандартной поликарбонатной теплицы. Полученным раствором опрыскивают растения, стараясь обработать не менее 80% площади листьев. Особое внимание следует уделить качеству обработки верхушек растений.

Обработка растений методом опрыскивания с использованием других средств допускается не ранее, чем через 3 часа после обработки средством «Фитовирин». Прикорневое внесение препаратов допускается в любой момент обработки средством «Фитовирин» без ограничений по времени или кратности внесения.

Для ПРОФИЛАКТИКИ вирусов рекомендуется начинать обработку с момента рассады и производить опрыскивание еженедельно до окончания периода плодоношения.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ инфекции «Фитовирин» применяют для сдерживания распространения вирусов: опрыскивают растения «Фитовирином» еженедельно не менее 4 раз.

На начальных стадиях заражения томатов и огурцов «Фитовирин» проявляет лечебный эффект. Улучшение состояния растений начинается на 4-5 сутки. Восстанавливается листовая пластина и возобновляется рост растений. После третьей обработки растения полностью восстанавливаются. Через пару сборов уходит пигментация, восстанавливается естественный и насыщенный цвет и форма плодов. Препарат «Фитовирин» является долгожданным инновационным решением в борьбе с потерями урожая от вирусных болезней.

