



Группа компаний «Агробиотехнология»

# «Витаплан, СП»: защита, подсказанная самой природой

Мудрость приходит с годами... И даже с десятилетиями – десятилетиями варварского использования бесценных земельных ресурсов, разорения почвенного богатства, уничтожения полезных микроорганизмов. И последствия от интенсивной деятельности человека уже произошли: изменения доминирующих вредных объектов, потребность в масштабных защитных мероприятиях, минерализация почв, проблемы накопления и удержания почвенной влаги, отсутствие роста урожайности и т.д. Но даже максимальные вложения в агрохимику и пестициды не дают ожидаемых результатов. Усилия больше, а ожидаемых результатов меньше. В ответ на каждое наше действие – отпор: болезни растений, вредные насекомые, сорные травы, проблемы хранения, список не полный. К счастью, в последнее время аграрии все чаще обращают свое внимание на произошедшие изменения в почве, на необходимость включения современных биологических средств защиты растений в системы защитных мероприятий, биопрепаратов способных не только затормозить, но и повернуть вспять разрушительные процессы, происходящие в почвах.

В нашей газете мы не раз писали об уникальной разработке отечественных ученых – почвенном грибом биофунгициде Стернифаг, СП. Этот продукт рекомендовал себя как отличное средство для подавления почвенных фитопатогенов и разложения растительных остатков.

А сегодня настало время рассказать о бактериальном препарате. Знакомьтесь: биологический фунгицид Витаплан, СП – создан для тех, кто думает о своем будущем!

## «БИО» - ЗНАЧИТ «ЛУЧШЕ»

Производством Витаплан, СП занимается российская компания ООО «Агробиотехнология». На ее счету – множество препаратов с приставкой «био», подтвердивших свою эффективность как в небольших хозяйствах, так и в крупных агрохолдингах страны. Разработки компании «Агробиотехнология» отличаются рядом преимуществ: они эффективно используются в интегрированных схемах защиты растений, регулируют их рост и повышают иммунитет, улучшают качество сельскохозяйственной продукции, устраняют последствия стрессов, вызванных частым применением химических пестицидов и удобрений, а также способствуют росту урожайности.

В основе каждого продукта лежат наиболее эффективные микроорганизмы, выделенные из природы и поддерживаемые в коллекции Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (ГНУ ВИЗР Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург – Пушкин).

Представители компании «Агробиотехнология» всегда с готовностью отвечают на вопросы, касающиеся использования своих препаратов. И в начале 2014 года они посетили Краснодарский край, чтобы более подробно рассказать о

биофунгициде Витаплан, СП и способах его применения.

В каждом хозяйстве, в котором намерены получать высокие урожаи, необходимо регулярно проводить фитопатологическую экспертизу семенного материала, микробиологический анализ почв, фитосанитарный мониторинг – отметил генеральный директор ООО «Агробиотехнология» Денис Олегович Морозов. Основываясь на полученных данных, агроном может работать на предупреждение той или иной проблемы. Такой научно обоснованный подход позволяет более рационально использовать химические средства защиты растений, применяя их в баковых смесях с биофунгицидами, в том числе – с препаратом Витаплан, СП.

## НА СТРАЖЕ УРОЖАЯ - BACILLUS SUBTILIS

Но в первую очередь давайте разберемся, что такое Витаплан, СП. Это бактериальный препарат для протравливания семян и предпосевной обработки клубней, а также опрыскивания по вегетации. Его действующие вещества – два штамма бактерий *Bacillus subtilis* – вырабатывают особые ферменты и антибиотики, а потому являются отличными антагонистами фитопатогенных микроорганизмов.

Благодаря своей особенностям, Витаплан СП эффективно подавляет развитие возбудителей грибных и бактериальных заболеваний, защищает растения от заражения корневыми гнилями и болезнями листьев и стеблей. В присутствии препарата Витаплан, СП корневая система культурных растений развивается более интенсивно.

Эффективность данного биопрепарата увеличится, если в рабочий раствор добавить прилипатель. В баковых смесях Витаплан, СП совместим с гербицидами, фунгицидами,



???

инсектицидами и регуляторами роста химического происхождения, а также с минеральными удобрениями для корневых и внекорневых подкормок. Исключение составляют лишь препараты бактерицидного характера: смешивать с ними Витаплан, СП не рекомендуется.

Использование Витаплан, СП позволяет существенно снизить пестицидную нагрузку на посевы культурных растений, – отметил генеральный директор ТД «АБТ» Владимир Львович Шаралов. – При этом не стоит беспокоиться, что действующие вещества, входящие в состав химических препаратов, окажут негативное влияние на штаммы *Bacillus subtilis*, содержащиеся в биофунгициде Витаплан, СП. В рабочих растворах данные штаммы не погибают, т.к. находятся в спорной форме. А при попадании в почву или на листья, клетки полезной микрофлоры прорастают из спор и приступают к защите растений.

Срок хранения Витаплан, СП – три года. Температура воздуха в помещении может варьироваться в широком диапазоне от – 30 до +30 °С, и при этом биофунгицид не утратит своих свойств.

## СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В числе сельскохозяйственных культур, на которых рекомендуется использовать Витаплан, СП, – зерновые, сахарная и кормовая свекла, соя, картофель, овощи, виноград и яблоня. Каждая культура требует своей дозировки и сроков внесения.

Что касается группы зерновых, то здесь Витаплан, СП обладает, пожалуй, наиболее ши-

роким спектром применения.

Во-первых, он используется при протравливании семян против корневых и прикорневых гнилей. Специалисты компании «Агробиотехнология» рекомендуют использовать его в дозировке 20 г/т совместно с системным химическим протравителем.

Механизм действия такого союза прост, как все гениальное: химическое действующее вещество глубоко проникает в семя и снижает иммунитет патогенов и их численность. В свою очередь, бактерии *Bacillus subtilis* подавляют оставшуюся ослабленную инфекцию, которая уже не способна оказать должного сопротивления. При попадании протравленных семян в почву полезные бактерии прорастают и начинают размножаться, эффективно защищая формируемую корневую систему культурных растений. Действие совместных систем защиты растений с включением биофунгицидов в почву становится более эффективным и пролонгированным.

Второй вариант применения этого биофунгицида на зерновых, – опрыскивание в фазу кушения растений, желательно в сочетании с гербицидной обработкой. Данная мера позволяет снизить стресс от применения гербицидов, повысить устойчивость посевов к болезням и защитить от грибных и бактериальных заболеваний. Обработку по флаговому листу, специалисты компании «Агробиотехнология» рекомендуют проводить химическим системным фунгицидом.

Данный препарат широко используется при выращивании овощных культур. И к каждой из них нужно иметь

особый подход: так, четырехкратное опрыскивание по вегетации биофунгицидом Витаплан, СП позволит снять проблему переноспороза на луке и альтернариоза – на моркови.

Обработка, проведенная сразу после высадки в открытый грунт рассады капусты, будет эффективным приемом против сосудистых и слизистых бактериозов.

Что касается свеклы, то применение препарата по всходам позволит защитить корнеплоды от корнедеи и церкоспороза, а также подавить комплекс возбудителей кагатной гнили.

В отношении сои применение препарата по всходам позволит защитить посевы от септориоза, аскохитоза и бактериоза.

Кроме того, Витаплан, СП окажет дополнительное положительное воздействие на вкусовые качества плодовой продукции. В результате применения препарата улучшится ее сахаристость, а также повысится содержание аскорбиновой кислоты и витаминов.

Еще одно направление, в котором применение Витаплан, СП будет высоко оценено, – производство картофеля. Здесь препарат можно использовать при предпосевной обработке клубней совместно с еще одной разработкой компании «Агробиотехнология» – биофунгицидом Трихоцин, СП. Первую обработку по вегетирующим растениям следует совместить с гербицидной обработкой – это позволит снять стресс от внесения химического препарата. В дальнейшем кратность обработок на картофеле будет зависеть от погоды: при пас-

мурных, дождливых условиях понадобится не менее пяти, а в ясную сухую погоду можно обойтись и тремя обработками.

## ВСЕ НОВОЕ – ВОВРЕМЯ ОТКРЫТОЕ СТАРОЕ

В прошлом году на Кубани был принят закон «О производстве органической сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае». Это значит, что данная сфера деятельности уже вышла за пределы интересов энтузиастов-одиночек и все большее количество земледельцев готово жить и работать, следуя законам природы.

Мы не призываем отказываться от химических средств защиты растений, – отметил Денис Морозов, – но вкупе с биологическими препаратами они демонстрируют более мягкое воздействие на культурное растение и высокую эффективность в борьбе с вредоносными объектами. В результате при небольших вложениях хозяйство получает лучшие показатели урожайности, качества и экологичности продукции, а значит, и рентабельности производства становится выше, – заключил он.

...Природа все придумала до нас: и вредоносные патогены, и способные противостоять им полезные микроорганизмы. Временами человек открывает для себя эти тонкие механизмы и создает на их основе новые, более совершенные препараты и технологии. И когда у нас появляется возможность с их помощью сделать свою работу более эффективной – ею необходимо воспользоваться!

Витаплан, СП: защита, подсказанная самой природой.

Яна Власова  
Краснодарский край

