

# Катализатор успеха

**Повышает  
качество,  
понижает  
себестоимость**

С каждым днем человечество ищет пути минимизации воздействия химических веществ, содержащихся в продуктах питания на организм человека. Токсическое влияние продуктов полураспада, содержащихся в средствах защиты растений на конечного потребителя — человека несет свои негативные последствия. Как результат большинство украинских и каждый

европейский потребитель хочет употреблять экологически чистую сельскохозяйственную продукцию с минимальным содержанием или полным отсутствием этих токсинов. Разработка экологически чистых средств защиты растений и препаратов, позволяющих снизить пестицидную нагрузку, является перспективным направлением большинства производителей.

Компания «Агрооптима» является лидером по производству органоминеральных удобрений серии Смарт Гроу на рынке Украины с 2014 года.

Перспективной разработкой компании является препарат Smart Grow SOFTGUARD / Смарт Гроу Софтгард. Это новое поколение органоминеральных удобрений с фунгицидным, бактерицидным, вирусоцидным, нематоцидным действием и ростостимулирующим эффектом. Препарат обеспечивает устойчивость к проникновению патогенов в растение, существенно сдерживает развитие и распространение нематод. Стимулирует

выработку в организме растений веществ, ответственных за иммунитет (фитоалексинов и ряда ферментов), укрепляет и защищает клеточные стенки. Ускоряет заживление ран. Стимулирует рост и развитие растений.

Принцип действия препарата — это микроэлементный комплекс вместе с физиологически-активными веществами из морских водорослей и хитозана, способен стимулировать рост и развитие вегетативной части растений. Хитозан относится к наностимуляторам иммунной системы растений, это единственный полисахарид, который способен повышать в растении содержание ацетилсалициловой кислоты, что является важным медиатором сигнальных систем в тканях растений. Благодаря активации данного процесса происходит выработка устойчивости к инфицированию фитофторой и галловой нематодой. Участие хитозана в создании иммунного статуса растения связывают с высокой мобильностью молекулы, способной высту-

пать в роли медиатора, который воспринимает, умножает и передает информацию с клетки, атакуемой патогеном, на ее генетический аппарат, где происходит экспрессия защитных генов со способностью ингибировать активность каталазы — фермента, способного детонировать перекись водорода, что приводит к «окислительному взрыву» в месте атаки патогеном, что в свою очередь приводит к его уничтожению.

Препарат SOFTGUARD обладает стабилизирующей активностью по отношению к матричной РНК растений. Это структурная единица растительной клетки, который отвечает за перенос информации о тех белках, которые необходимо растению на том или ином этапе развития от ядра к центру их синтеза в клетке.

Но количество молекул матричной РНК — величина постоянная, то есть их количество с начала прорастания семени только уменьшается под влиянием внешних неблагоприятных факторов. Обработка растений препаратом SOFTGUARD позволяет защитить молекулы этих переносчиков, и как следствие, их количество относительно необработанных растений всегда на порядок выше, что способствует синтезу большего количества белка за единицу времени, что в свою очередь выражается на урожайности.

Серия жидких органоминеральных удобрений Smart Grow является катализатором успеха передовых хозяйств юга Украины, в частности, ЛПХ «Павливские», на базе которого в мае 2015 года был заложен опытный участок на клубнике в открытом и закрытом грунте с целью повышения качества продукции и понижения себестоимости выращивания.

М. М. Павливский: «В виду достаточно продолжительного периода времени, когда среднесуточная температура воздуха была ниже 12-15°C, обработки клубники в открытом и закрытом грунте начали позже. Все обработки проводили согласно схеме опыта. После завершения уборки ягод на гидропонике суверенностью могу отметить заметное улучшение вкусовых качеств ягод и их плотности. Листо-

вые обработки повлекли за собой более раннее созревание ягод и повышение стрессоустойчивости».

М. М. Павливский: «Во время семинара, когда гости пробовали ягоды с опытных теплиц и контроля, их интересовал вопрос: «А это один и тот же сорт?». Да, во всех теплицах сорт Клери. То есть можно с уверенностью говорить, что удобрения Смарт Гроу влияют на вкусовые качества ягоды, в частности, на повышение сахаров, на консистенцию ягоды, она более плотная и имеет заметный отличающийся от контроля блеск. На нижних (контрольных) теплицах было заметно кальциевое голодание, чего не наблюдалось на опытных участках».

Для меня, как для производителя, желательно получить

высокое качество ягоды. Я хочу испытать Смарт Гроу на малине Феномен — это крупноплодный сорт без ярко выраженных вкусовых качеств. Желательно улучшить вкусовые качества и увеличить период транспортабельности. Также обрабатываем ежевику — могут измениться тона ягоды, ее блеск, она станет еще слаще. В этом сезоне планирую на основе удобрений Смарт Гроу разработать комплексную систему питания, начиная с высадки посадочного материала и заканчивая периодом созревания-уборки».

Уже сейчас ЛПХ «Павливские» активно сотрудничают с компанией «Агрооптима», используя в технологии выращивания удобрения Smart Grow для получения высококачественной экологически чистой продукции.



Испытания на клубнике, 2015 г.

Место испытаний:

ЛПХ «Павливские» Херсонская обл., Бериславский район, с. Веселое.

Директор: Павливский М.М.

Тип почвы: Сфагновый верховой торф с перлитом, pH 5,5.

Сорт: Клери

Высадка: 25.02.2015 г.

Использование Smart Grow:

## ТЕПЛИЦА № 1

27.02.2015 г.  
Смарт Гроу Рут Мост – фертигация 400 мл/10 соток;  
02.04.2015 г.  
Смарт Гроу Альгум – по листу 25 мл/10 л воды;  
11.04.2015 г.  
Смарт Гроу Альгум – по листу 25 мл/10 л воды;  
21.04.2015 г.  
Смарт Гроу Софтгард – по листу 20 мл/10 л воды;  
01.05.2015 г.  
Смарт Гроу Альгум – по листу 25 мл/10 л воды;  
Смарт Гроу Софтгард - по листу 15 мл/10 л воды;

Вариант	Урожайность, кг/сотка	Прибавка	
		кг/сотка	%
Контроль	20,5		
Опыт с использованием Smart Grow	22,5	+ 2,0	+ 9,8

## ТЕПЛИЦА № 2

27.02.2015 г.  
Смарт Гроу Рут Мост – фертигация 400 мл/10 соток;  
02.04.2015 г.  
Смарт Гроу Альгум – фертигация 400 мл/10 л воды;  
11.04.2015 г.  
Смарт Гроу Гумакс – по листу 25 мл/10 л воды;  
21.04.2015 г.  
Смарт Гроу Софтгард – по листу 35 мл/10 л воды;  
Смарт Гроу Альгум - по листу 15 мл/10 л воды;  
01.05.2015 г.  
Смарт Гроу Альгум – по листу 15 мл/10 л воды;  
Смарт Гроу Софтгард - по листу 25 мл/10 л воды;

Вариант	Урожайность, кг/сотка	Прибавка	
		кг/сотка	%
Контроль	20,2		
Опыт с использованием Smart Grow	23,1	+ 2,9	+ 14,4

