

## ПРЕПАРАТЫ ООО «ОРТОН» — ЗАЩИТА, УРОЖАЙ, КАЧЕСТВО



Регуляторы роста растений решают многие проблемы в овощеводстве: прораствание семян, приживаемость рассады, ускорение роста, получение ранних и максимально высоких урожаев, снижение пестицидной нагрузки на растение, улучшение качества растительной продукции. Они регулируют усвоение элементов питания, повышают устойчивость к стрессам. Действие всех регуляторов роста направлено на активацию программ роста и развития и способствует реализации генетического потенциала растений, что в конкретных условиях позволяет получить большую отдачу от сельскохозяйственных культур.

Природные, выделенные из натурального сырья, растительные регуляторы роста являются главным продуктом компании «Ортон» — единственной в России, которая вплотную занимается **проблемой плодообразования**. Первым в ряду стоит препарат «Завязь», предназначенный для стимуляции плодообразования овощных, плодовых

и ягодных культур. Линейка препарата «Завязь» была расширена за счет адаптации его состава для отдельных культур, плодовых, ягодных, овощных. Хорошо известно, что вследствие неблагоприятных условий отсутствуют или опадают завязи, а растения слабо развиваются. Стимулятор плодообразования «Завязь» в подобных случаях приводит к прекращению опадения завязей и увеличению урожая. Так, прибавка урожая при применении «Завязи» на огурцах в одном из тепличных хозяйств Московской области ежегодно составляет 23-25%.

Другое природное вещество послужило основой для разработки еще одного стимулятора плодообразования для томатов «Томатон», основное достоинство которого — ускорение созревания плодов томата на 7-10 дней.

В основе препаратов «Оберегъ» и «Проросток» также природное соединение. Эти препараты индуцируют устойчивость растений и регулируют рост и развитие, а конечный

результат — повышение урожайности и качества выращиваемой продукции. Препарат «Оберегъ» выводит растения из состояния стресса (обработка гербицидами, задержка роста из-за низких положительных температур), при этом нейтрализует угнетение роста, подавляет развитие заболеваний.

Уже несколько лет подряд фермерские хозяйства различных областей применяют препараты «Проросток», «Оберегъ», «Завязь» и «Томатон» в единой агротехнологии, что гарантирует снижение риска заболевания растений, ускорение срока созревания (первые созревшие плоды появляются на 10-12 дней раньше), увеличение ранних сборов (первый урожай красных плодов более чем в два раза превосходит контроль) и общего урожая (общий урожай превышал контроль на 59%), повышение качества продукции. И как следствие всего вышесказанного — высокая окупаемость затрат, низкая себестоимость продукции, получение хорошего дополнительного дохода.

## СМОРОДИННАЯ СТЕКЛЯННИЦА



**Довольно часто на прекрасно, казалось бы, перезимовавших кустах смородины, на ветвях которой уже хорошо заметны завязавшиеся ягоды, неожиданно происходит увядание листьев и засыхание формирующихся плодов на некоторых побегах. При вырезке таких побегов можно отчетливо увидеть, что в их сердцевине прогрызены ходы с черными стенками.**

Эта работа смородинной стеклянницы — широко распространенного вредителя черной, белой и красной смородины, реже крыжовника. Это небольшая бабочка с узкими почти прозрачными крыльями, размах которых не превышает 16-23 мм. Ее тело сиреневато-черное со светло-желтыми поперечными полосками. На конце брюшка имеется пучок черных волосков. Следует отметить, что внешний вид бабочек всех стеклянниц очень необычен. Они скорее напоминают перепончатокрылых насекомых или крупных мух, чем других чешуекрылых. Дело в том, что крылья стеклянниц почти лишены покрова из чешуек, и потому прозрачные, практически стекловидные, откуда и название этих бабочек. На их задних крыльях чешуйки вообще расположены только на жилках. Гусеницы же смородинной стеклянницы, как и других видов этого семейства, имеют вполне стандартные формы. Они длиной до 3 см, белые с коричневой головой.

Зимуют у смородинной стеклянницы гусеницы различных возрастов внутри побегов. Весной они возобновляют питание и вскоре окукливаются, предварительно подготовив отверстие в побеге для выхода бабочек, лет которых начинается вскоре после цветения смородины и продолжается около 1,5 месяца. После дополнительного питания нектаром цветков различных растений

самки откладывают яйца на побеги, в основном вблизи почек или механических повреждений. Их плодовитость колеблется от 40 до 70 яиц. Отрождающиеся примерно через 2 недели гусеницы внедряются внутрь побегов и протачивают там гладкие ходы, идущие в сердцевине к основанию куста. Однако в течение первого сезона поврежденные побеги почти никогда не погибают. Может отмечаться лишь небольшое ослабление интенсивности их роста и снижение механической прочности, из-за чего они могут полегать под тяжестью урожая. Только на следующий год поврежденные стеклянницей побеги после перезимовки в них гусеницы засыхают. К сожалению, часто это происходит уже после вылета бабочек. В годы интенсивного размножения этого вредителя может повреждаться до 50-60% побегов.

**Меры защиты.** Новые посадки необходимо осуществлять только здоровым посадочным материалом. Гусеницы смородинной стеклянницы иногда обнаруживаются даже в двух-трехлетних саженцах. Ранневесенняя вырезка и сжигание поврежденных полегших и ослабленных побегов. Немедленная низкая вырезка увядших побегов в летний период. Оберегание коры побегов от механических повреждений, привлекающих бабочек для откладки яиц.

Обычно хороший уход за насаждениями смородины существенно сдерживает распространение стеклянницы, однако при сильном поражении возможно применение через 1-2 недели после цветения смородины разрешенных инсектицидов.

**Н. ТРЕТЬЯКОВ,**  
доктор биологических наук, профессор,  
зав. кафедрой энтомологии  
ГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

## НАСЕКОМЫЕ НАШЕГО САДА

# ПЕННИЦЫ

**Внимательно рассматривая свои георгины, флоксы или розы, мы порой обнаруживаем у оснований листовых черешков удивительные малосимпатичные образования — чью-то слюну. Кто это сподобился, простите, облюбовать роскошные растения? Откуда «это» взялось? Ведь кроме нас самих, никто не касался наших цветов.**



Обращение за советом к ученому соседу или к хорошей справочной литературе позволяет вскоре получить ответ: это цикадка-пенница. Насекомое, избравшее для своего потомства диковинный способ защиты от врагов, — пеннистый комочек слюны. Эта характерная особенность повергла в свое время энтомологов, дававших название цикадке, в такое удивление, что им показалось недостаточным назвать ее просто «пенницей», и назвали ее «пенницей слюнявой».

В данном случае мы имеем дело с ее желтоватой личинкой. Природа позаботилась о безопасности не только личинки, но и взрослых особей, снабдив их отличным зрением и возможностью быстро реагировать на опасность. На прочно причлененной к груди голове у взрослой пенницы, как у всех прочих цикад, расположена пара крупных сложных глаз. Надкрылья очень плотные, кожистые, в покое они сложены домиком. Крылья хорошо развиты. Передние и средние ноги ходильные, а вот задние — прыгательные. Стоит цикадке увидеть опасность, как она тотчас совершает прыжок, переходящий при необходимости в полет.

Но вернемся к описанию личинки. Выйдя из зимовавшего яйца, она выбирает подходящее для жизни место в развилке между тонкими веточками или у основания листового черешка и окружает себя пеннистым выделением. Все тело за исключением конца брюшка спрятано в нем.

Откуда же берется эта пена? Чтобы ответить на этот вопрос, энтомологам пришлось изрядно потрудиться; обратились даже к

биохимикам. И вот каков получился ответ. На седьмом и восьмом сегментах брюшка личинки находятся восковые железы. Подобные имеются у многих насекомых, например у червецов, выделяющих воск в виде белых нитей. Но пенница не довольствуется таким «примитивным» способом защиты. Ее жидкие экскременты содержат мочеислые соли и фермент, который расщепляет и омыляет выделяемый воск. Воск и экскременты дают стойкую пену, известную под названием «кукушкиных слюнок» (или слезок).

В наших местах живет только один вид пенницы. Помимо названных растений ее можно встретить на левкое, хризантеме, астре, колокольчике, ромашке и многих дикорастущих травянистых растениях. Встречается она и на кустарниках, преимущественно на сырых участках. На моей усадьбе пенницу слюнявую всегда можно увидеть на кустарниковых ивах, высаженных вокруг пруда.

Опасна ли для растений героиня нашего рассказа?

На этот вопрос можно, пожалуй, ответить отрицательно. Хотя и взрослые, и личинки сосут сок из листьев и молодых стеблей, вреда при этом они причиняют мало. Бывает, что поврежденные листья сморщиваются, покрываются желтыми пятнами, цветочные укорачиваются и не заканчивают развитие. Но это при массовом размножении пенницы, что явление редкое. Реальная их опасность заключается, пожалуй, в возможности переноса некоторых вирусных заболеваний растений.

**С. ИЖЕВСКИЙ,**  
доктор биологических наук