

КОМПАНИЯ «ОРТОН» – ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОДОБРАЗОВАНИЯ



Урожайность растений и качество продукции зависят от плодoобразования. Какие же факторы влияют на этот процесс? Во-первых, условия окружающей среды в период цветения и завязывания плодов. При неблагоприятных условиях завязи вообще могут не образоваться или сильно опадать, что лишает производителя значительной доли урожая. Во-вторых, в процессе прорастания пыльцы и пыльцевой трубки и оплодотворения участвуют сложные органические соединения — регуляторы роста, в частности гиббереллины и ауксины. Именно они наряду с ферментами и витаминами стимулируют образование завязей и рост плодов. Известно, что растения сами образуют регуляторы роста. Но их концентрация и активность при неблагоприятных условиях часто не соответствуют потребностям растений в момент плодoобразования. Именно в этом случае обработка растений

регуляторами роста восполнит недостаток природных веществ и в полной мере обеспечит плодoобразование. Это сложная задача.

Компания «Ортон» — единственная в России, которая более 15 лет занимается **проблемой плодoобразования профессионально.**

Мы разрабатываем, испытываем и внедряем препараты, обеспечивающие завязываемость и плодoобразование за счет внесения недостающих природных веществ. Многолетние испытания позволили разработать уникальные составы препаратов **«Завязь»** и **«Томатон»**. Состав препаратов обеспечивает доставку действующего вещества и его эффективность.

Стимулятор плодoобразования **«Завязь»** хорошо известен более 10 лет. Ежегодно



миллионы садоводов применяют препарат **«Завязь»** на своих участках. Оригинальный состав препарата **«Завязь»** на основе различных гиббереллиновых кислот, макро- и микроэлементов позволяет расширить спектр его действия для отдельных культур. Применение препаратов серии **«Завязь»** становится особенно эффективным в усло-

виях ранневесенних и поздневесенних заморозков, резких колебаний температуры, в условиях засухи, когда возникает опасность для цветков и формирующихся завязей.

Стимулятор плодoобразования для томатов **«Томатон»** разработан на основе другого регулятора роста растений, влияющего на плодoобразование. Основой действующего вещества послужил аналог природного ауксина. Основное достоинство препарата **«Томатон»** — ускорение созревания плодов томата на 7-10 дней и получение партенокарпических (бессемянных) плодов.

Специалисты компании **«Ортон»** ежегодно проводят поисковые испытания на различных культурах:

— по совершенствованию состава препаратов, их совместному применению;

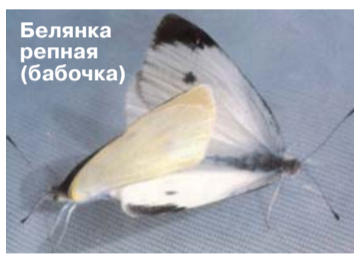
— по созданию новых препаратов.

Таким образом, применяя наши препараты, Вы помогаете растениям реализовать потенциальные возможности даже при неблагоприятных погодных условиях и получаете при этом хороший урожай!

реклама

Однако нередко урожай капусты практически полностью уничтожается многочисленными вредителями. Весной появляются блошки, весенняя капустная муха, стеблевой капустный скрытнохоботник. Позднее на капусте начинают питаться рапсовый, хреновый и горчичный листоеды, капустная тля, крестоцветные клопы, рапсовый пилильщик, капустная моль, капустная совка и еще несколько десятков видов вредных насекомых. Однако самыми заметными из них являются, безусловно, белянки. Их гусеницы могут настолько сильно объедать растения, что от них остаются лишь засыхающие черешки и главные жилки листьев.

Белянки знакомы, конечно, всем. С детства мы привыкли к их не совсем правильному названию: капустницы. Но помимо капустной белянки может сильно вредить репная белянка, иногда встречаются горчичная и резедовая белянки. **Капустная белянка** самая крупная из них. Размах крыльев бабочки достигает 55–60 мм. Обе пары крыльев белые, но на передних крыльях сверху проходит темная серповидная кайма. На крыльях самок, кроме того, хорошо заметны два круглых черных пятна. У самцов же они заметны только на нижней стороне крыльев.



Белянка репная (бабочка)



Белянка репная (гусеница и куколка)

Репная белянка похожа на капустную, но заметно меньше ее (40–50 мм) в размахе крыльев. Темное пятно на вершине крыльев у нее также заметно меньше. **Горчичная белянка** вообще имеет достаточно пеструю окраску. Яйца у всех видов белянок лимонно-желтые, ребристые, бутылковидные. Правда, и тут есть существенные отличия. Например, капустная белян-

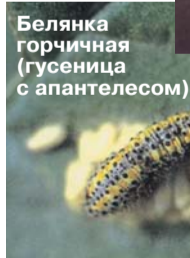
Капусту можно увидеть практически на любом садовом участке – это один из самых любимых, вкусных и полезных овощей. Существует масса разновидностей капусты: белокочанная, краснокочанная, цветная, брокколи, кольраби, брюссельская, савойская, пекинская и т.д. Словом, овощ на любой вкус. Это достаточно неприхотливые и очень урожайные растения. Существует даже мнение: все, что нужно капусте, – это свет и вода.

КТО СЪЕЛ ВСЮ КАПУСТУ?

ка откладывает яйца большими плотными кучками, а репная белянка, как правило, по одному. Гусеницы белянок зеленые, с темными точками и продольными желтыми полосами. Тело их покрыто густыми, но очень короткими волосками.



Белянка горчичная (бабочка)



Белянка горчичная (гусеница с апантелесом)

ка у этих вредителей и перезимовывают. Причем не в почве, не под растительными остатками, как у большинства бабочек, а открыто, на любых вертикальных поверхностях: стенах домов, сараев, заборах, стволах деревьев, стеблях кустарников или высокорослых травянистых растений. Вылет бабочек может начинаться очень рано, уже в апреле-мае. Летают они только днем, особенно активны в ясную солнечную погоду. Их выделяющая-

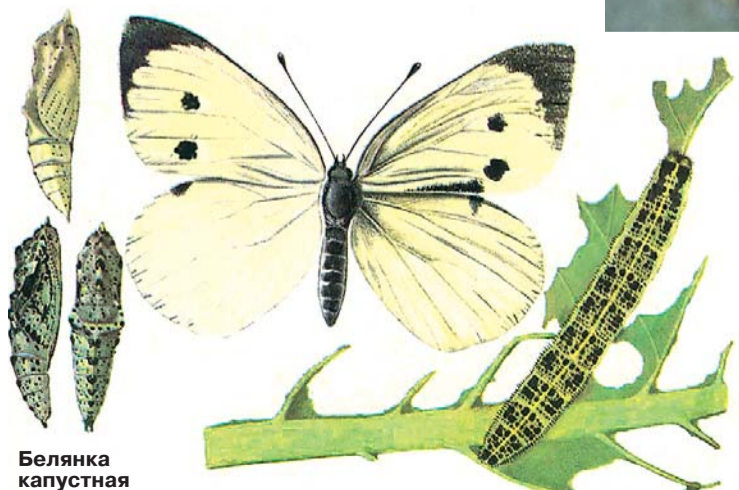
ся на фоне свежей зелени окраска и «порхающий» полет просто не может не привлечь внимание. Дней 20 они питаются нектаром различных цветущих растений, предпочитают виды, принадлежащие к семейству капустных, после чего откладывают яйца преимущественно на нижнюю сторону листьев. Каждая самка откладывает в среднем по 250–300 яиц. Примерно через неделю появляются гусеницы, которые и наносят вред. Сначала они лишь соскабливают мякоть на нижней стороне листа, однако по мере «взреления» их прожорливость резко увеличивается. Взрослые гусеницы зачастую съедают лист целиком, оставляя лишь толстые жилки. Закончив питание, они окукливаются, а примерно через 2 недели, как правило, вылетают бабочки второго поколения. Общее число поколений зависит от климатических особенностей местности и колеблется от 1 до 4.

Повреждать белянки могут практически все растения семейства капустных: рапс, горчицу, брюкву, репу и др. Но любимым кормовым растением для них, конечно же, является капуста, особенно белокочанная и цветная. Листья могут быть уничтожены до такой степени, что

формирование кочана или соцветия просто прекращается. Гусеницы же репной белянки могут забираться даже в кочан, где повреждают его внутренние листья, загрязняя их экскрементами и вызывая их загнивание.

Есть ли управа на этих тварей? Во-первых, у белянок много естественных врагов. Это и наездник апантелес, откладывающий свои яйца в тело гусеницы, и наездник-яйцеед трихограмма. В теплые влажные годы гусеницы могут поражаться бактериальными и вирусными болезнями. Однако в большинстве случаев без применения специальных мер защиты все же не обойтись. Препаратов, эффективных против белянок, очень много: кинмикс (2,5 мл/10 л воды), фьюри (1 мл/10 л воды), актеллик (30 мл/10 л воды), интавир (1 таб./10 л воды), и многие другие. Однако, если стоит теплая погода и дневные температуры превышают 10–18°, лучше всего использовать практически безвредные для человека биологические препараты, такие, например, как лепидодид (20–30 г/10 л воды) или малотоксичные препараты микробиологического синтеза, например фитоверм (8 мл/10 л воды). Главное – применять любые из этих средств вовремя, против гусениц младших возрастов, пока они еще не успели принести большого вреда. На небольших участках можно ограничиться периодическим внимательным осмотром растений и ручным уничтожением кладок яиц. Ну и, конечно же, большое значение имеет борьба с сорной растительностью, особенно с сорняками из семейства капустных, а также своевременное уничтожение растительных остатков.

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



Белянка капустная