

## Высасывающие заживо

К насекомым, высасывающим соки наших растений относятся тли, трипсы, клопы, цикады, червецы, щитовки, листоблошки, белокрылки. Из других членистоногих распространены растительноядные клещи.

Вредоносность сосущих насекомых, особенно тли, сильно проявляется в последние годы. Это мелкие насекомые заселяют листья и побеги плодовых, ягодных, овощных и многих других растений, в том числе сорных, с ранней весны до глубокой осени. Видов тлей очень много, каждый заселяет определенные растения. Плодовые деревья, например, могут повреждать более чем 30 видов.

При проколе кожицы, тли выпускают внутрь особый фермент, который приводит к скручиванию и деформированию листьев и стеблей – это главный признак повреждения тлей. Растения перестают расти и засыхают, зимостойкость их снижается.

Тли малоподвижные насекомые, с помощью своих довольно длинных ног неуклюже передвигаются на небольшие расстояния, но чаще неподвижно сидят большими группами (колониями) на нижней стороне листьев или на молодых стеблях. Тело взрослых тлей овальное, обычно выпуклое со спинной стороны, длина не превышает 2-3,5 мм, цвет зеленый, у некоторых видов сероватый или даже черный.

Характерная особенность тлей – две тоненькие соковые трубочки на конце брюшка, из которых выделяется наружу особые восковые вещества, быстро затвердевающие на воздухе и защищающие на взрослых особей и личинок от внешних неблагоприятных условий. Ротовой аппарат в виде вытянутого тонкого хоботка, которым тля прокалывает кожицу молодых побегов и молодых листьев, а иногда и плодов и высасывает из них соки.

Зимуют в стадии яйца. Откладывают их самки осенью либо на постоянное растение-хозяин, либо на временное, промежуточное. Весной из них отраждаются личинки, которые превращаются в самок-основательниц. Эти самки без оплодотворения рожают личинок. Выросшие личинки превращаются в самок-девственниц, дающих несколько поколений. В начале лета появляются самки-расселительницы, которые разлетаются на такие же культуры, либо меняют растение-хозяина. В конце лета появляются самки-полоноски, отрождающие самок и самцов. После оплодотворения самки откладывают яйца, которые остаются зимовать. За лето, в зависимости от температуры, тля способна дать 10-20 поколений.

Многие виды тлей выделяют большое количество пади – сахаристых жидких испражнений в виде блестящих капелек, которые, стекая, покрывают липким слоем листья. На этих выделениях часто развивается сажистый грибок, и растение становится как бы запачканное сажой. Падь привлекает пчел, мух и ос. Падевый мед, в отличие от цветочного, менее сладок и лишен аромата. Им нельзя кормить пчел во время зимовки.

Для успешной борьбы с тлями вырезают и уничтожают волчки жирующих побегов, прикорневую поросль плодовых деревьев, на которой развиваются многие виды тлей, и часто зимуют яйца яблонной тли. На участке необходимо периодически уничтожать сорную растительность, осенью собирают растительные остатки и компостируют их.

Штамбы деревьев и маточные ветви очищают осенью от отмершей коры с последующей побелкой известковым молоком. Осенью накладывают гофрированные ловчие пояса из бумаги, которые собирают весной и сжигают.

Тлей питаются жуки и личинки божьих коровок, личинки мух-журчалок, златоглазки, на них паразитируют полезные перепончатокрылые. Насекомых-энтомофагов привлекают путем высадки вдоль забора и в других местах, где не проводят химические обработки, растений из семейства зонтичных (морковь, укроп, петрушка, пастернак).

Численность и распространение листовой галловой тли, повреждающей красную и белую смородину, сдерживают тем, что срывают и уничтожают первые единичные заселенные листья (с галлами).

Снизить вредоносность капустной тли позволяет обильный периодический полив, а также некорневые подкормки фосфорно-калийными удобрениями. Их проводят при появлении тли.

Тлей на отдельных растениях можно уничтожить, протирая их тряпочкой, смоченной мыльным раствором.

Тлю отпугивают растения-репелленты (ромашка-пиретрум, котовник, кориандр, шнитт-лук, фенхель, чеснок, бархатцы, горчица, настурция, мята, большинство ароматических трав), против них используют отвары и настои инсектицидных растений (бархатцы, ботва картофеля, крапива двудомная, лук репчатый, лютик едкий, пасынки томата, пижма обыкновенная, табак, перец стручковый острый, сосна обыкновенная, чистотел большой, чеснок). Наиболее эффективны они в начальный период заселения тлей. Обработки проводят неоднократно через 5-7 дней.

Химические препараты применяют, соблюдая все меры предосторожности, если тля представляет реальную угрозу урожаю. Последнюю обработку инсектицидами проводят за 20 дней до сбора урожая.

*Н.Н. Лысенко, зав. кафедрой защиты растений и экотоксикологии Орел ГАУ*