

Нет нужды описывать аквилегию: охарактеризовать корневищный многолетник наверняка знаком всем нашим садоводам. Культура эта неприхотлива, мирится с любой почвой, но лучше развивается на рыхлых песчаных, хорошо дренированных, увлажненных и питательных. Прекрасно чувствует себя в полутени, хотя может расти и на открытых солнечных местах. Но здесь цветки ее постепенно мельчают. Вернуть прежнюю красоту и значительные размеры ее белым, голубым, фиолетовым, желтым колокольцам удастся лишь регулярным поливом. Большинство видов и садовых форм могут возделываться до севера таежной зоны России без специального укрытия на зиму. Лишь некоторые виды, в природе растущие в относительно теплых областях, например американские аквилегии – *золотистая*, *Скиннера*, *прекрасная*, могут выпасть в морозные малоснежные зимы. Избежать этого удастся, хорошенько укрыв растения.

На одном месте культуру можно выращивать до 35 лет. Чтобы добиться такого долголетия и сохранить при этом отменную декоративность, надо знать, какие условия предпочтительнее для того или иного вида и что может навредить ему.

Песчаные и супесчаные почвы любят аквилегии *прекрасная*, *длиннейшая*, *зеленоцветковая*. Хорошо приспособлены к каменистым субстратам некоторые гибриды аквилегии *вееролистной*. Аквилегии *олимпийская*, *темная* и *златоцветная* неплохо растут и на глинистых почвах.

Цветки приспособлены к опылению насекомыми с длинным хоботком, т.к. возделанный нектар скапливается в конце шпорцев и достать его не так-то просто. Отлично это получается у самок шмелей. Насекомые с коротким хоботком (пчела медоносная и некоторые шмели) иногда хитрят и похищают нектар, прокалывая шпорцы хоботком.

Лишь на первый взгляд аквилегия неприхотлива и устойчива к вредителям и болезням. На самом же деле у нее много врагов. Чтобы уберечь от них растение, надо вовремя обнаружить противника, точно его определить и принять защитные меры.

Подойдем к пышной куртине цветущих растений. При внимательном их осмотре среди прямых и стройных экземпляров можно заметить растения искривленные и деформированные; стебли и листья у них скручены и пожелтели. Побеги явно недоразвиты и отстают в росте, часть бутонов не распустилась. На верхушечных побегах и на листьях заметны колонии мелких (до 2 мм) желто-зеленых насекомых. Листья в местах их поселения блестят и сладки на вкус. Это, несомненно, **тля**. Перечисленные симптомы свидетельствуют о том, что тля здесь изрядно поработала. Но, возможно, уже накопились и ее враги: божьи коровки, мухи-сирфиды, златогазки. Если вы их видите – стоит подождать, почти наверняка эти хищники (а у тлей есть еще и паразиты) сами справятся с вредителем. Если колонии обширны и видно, что они прекрасно развиваются, придется прибегнуть к химическим обработкам любым из доступных ацицидов (препаратов, убивающих тлей).

Среди темно-зеленой листвы попадаются листья с мраморной окраской; они желтеют и преждевременно засыхают. Стоит взглянуть на них, как удастся увидеть тончайший паутинистый налет с мелкими (0,3-0,5 мм) восьминогими созданиями. Это **паутинные клещи** опутали паутинкой листья и сосут из них соки. Поступайте с ними так же, как вы поступали с тлями. Только для борьбы



ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

АКВИЛЕГИЯ (ВОДОСБОР)

Любители цветов обычно тщательно следят за состоянием своих питомцев и огорчаются, заметив признаки заболевания или повреждения насекомыми. Новая рубрика поможет распознать причину и справиться с вредителями и болезнями наиболее распространенных декоративных культур.

с паутинником вам понадобится акарицид (губитель клещей).

Порой на листовых пластинках заметны внутренние извилистые ходы. Их проделывают личинки мелких **мух-минеров** – **лириомизы**, или **фитомизы**. Белые, лишённые ног, они заняты тем, что выедают паренхиму листа. Я в своей многолетней практике не видел ни разу, чтобы минеры причиняли растению ощутимый вред. Хотя имеются сообщения, что сильно поврежденные листья желтеют и подсыхают. В течение года минирующие мушки (так же, как тли и клещи) развиваются в нескольких поколениях и могут быстро восстановить численность после обработок. Это следует учесть, и при необходимости опрыскивание повторить.

Есть и более крупные любители полакомиться аквилегией. Это разнообразные **совки**. Их гусеницы чрезвычайно прожорливы. Отложив на растение яички, бабочки уверены, что гусенички, вышедшие из них, не пропадут. Ведь питаются они не только листьями, но и молодыми стеблями и даже цветками. Выдают совок грубые, различной величины и формы отверстия (погрызы) на листьях. Нередко можно обнаружить и саму злодейку. Чаще других можно встретить гусеницу **обыкновенной каменной** (гусеницы зеленые с желтыми точками, с темной спинной и светлыми боковыми линиями) и **светло-бурой совки** (гусеницы зеленые, спинная и боковые линии белые). Не важно, какая из них напала на аквилегию, – в любом случае при значительной их численности следует принять истребительные меры. Иначе они быстро расправятся с растениями. Против гусениц совки пригодно множество пестицидов: молния, фуфанон, кемифос, искра М, шарпей, арриво.

Но все же основной ущерб аквилегии наносят болезни. Прежде чем кратко описать наиболее распространенные и опасные, следует указать на возникающие при этом труд-

ности. Дело в том, что различные возбудители часто проявляются одинаковыми симптомами. Совсем как у человека: ведь высокую температуру может вызвать и грипп, и желудочное заболевание, и нервное расстройство. Точно определить первопричину заболевания может лишь хороший специалист и часто лишь в оснащенной лаборатории. В нашем случае задача, к счастью, облегчается тем, что в арсенале защитных средств имеются фунгициды (губители грибных заболеваний), равно эффективные против целого ряда заболеваний.

Итак, вы обнаруживаете, что листья и стебли у вашей аквилегии загнивают и отмирают. Причины могут быть различны. Перечислим специфические для каждого возбудителя симптомы.

Серая гниль. Поражаются все органы растений. Загнивают и отмирают листья и нижняя часть стебля, побеги падают. На пораженных участках хорошо виден серый налет плесени. Особенно сильно она развивается при повышенной влажности воздуха и при избытке азота в почве. (Рекомендованы фунгициды: максим, топаз.)

Мучнистая роса. На листьях, черешках и стеблях появляется светло-серый паутинистый налет; позже пораженные органы буреют. Некоторые листья скручиваются. Сильно пораженные растения погибают. (Рекомендованы фунгициды на биологической основе: фитоспорин-М, алирин-Б, бактофит, гамаир, а также скор, строби, топаз, тиовит джет.)

Аскохитоз. Поражаются все наземные органы. Растения преждевременно засыхают. Листья опадают, побеги надламываются. На листьях появляются округлые фиолетово-коричневые пятна до 2 см в диаметре. (Пятнистость вызывают и другие грибы: альтернария, марссонина, глеоспориум.) Первоначально на них заметны капли экссудата. Позже появляются черные точки пикниды (плодовых тел). Сильнее страдают ста-

рые загущенные посадки. (Рекомендованы фунгициды: бордоская смесь, максим.)

Ржавчина. Пораженные листья скручиваются, засыхают. На них хорошо заметны многочисленные пятна темного цвета. На нижней стороне видны мягкие оранжевые подушечки. (Рекомендованы фунгициды на биологической основе: фитоспорин-М, бактофит, а также строби, бордоская смесь, абига-Пик, топаз.)

И, наконец, несколько слов о наиболее трудно искоренимых болезнях – нематодных и вирусных.

На листьях появляются желтые пятна. Растения имеют явные признаки карликовости. Они бледнеют, слабеют, стебель нередко деформируется. Постепенно растение увядает. На извлеченных из земли корнях обнаруживаются очень мелкие вздутия, внутри которых в лупу можно увидеть микро-



пических (от 0,4 до 1,2 мм) круглых червей. Часть корней загнивает. Это симптомы **хризантемной нематоды**.

На аквилегии может развиваться и сильно вредит также паразитическая **проникающая короткотелая нематода (проникающий протиленх)**. Для нее характерны следующие признаки: растения отстают в развитии, на листьях заметен хлороз, цветение запаздывает. Корневая система чернеет, пораженные корни отмирают.

Борются с нематодами сложно. Для этого применяют препараты фитоверм или акарин.

Когда растения заметно отстают в росте, цветут слабо или совсем не цветут, а на листьях проявляется мозаичная крапчатость и жилки явно светлеют, знайте – вернее всего, вашу аквилегию порастил **вирус огуречной мозаики**.

Порой при сильном поражении нематодами или вирусными заболеваниями освободиться от них химическими мерами не удастся. Тогда наряду с истребительными мерами следует принять и профилактические. Нельзя упускать из виду, что практически всегда инфекция сохраняется на пораженных растительных остатках и в корнях. Поэтому на зараженном участке необходимо вырезать и сжечь все растительные остатки, обработать почву и пенки бордоской смесью или иным фунгицидом. В крайнем случае, приходится смириться с необходимостью смены места выращивания вашего любимого растения.

С. ИЖЕВСКИЙ,
доктор биологических наук