

Многие не обращают внимание на растение смолоду, пуская его развитие на самотек. Это приводит к различным дефектам кроны, самым опасным из которых является раздвоение ствола или тесно прижатые к нему скелетные ветви. В таких случаях между ними образуются острые углы, опасные для конструкции дерева. Их вредоносность проявляется постепенно.

Их вредоносность проявляется постепенно.

# ОПАСНОСТЬ ОСТРЫХ УГЛОВ

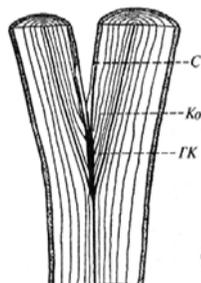
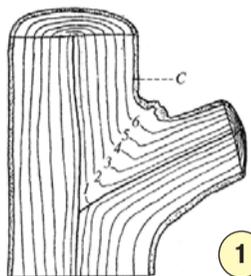
Ветви, отходящие от ствола под острым углом, имеют непрочное сращение в месте их соединения и со временем отламываются. На рисунках 1 и 2 наглядно видны причины отлома ветви из-за острого угла отхождения. В первом случае ветвь отходит от ствола под углом, близким к прямому (1). Цифрами обозначено последовательное образование древесины в каждый год роста. Нарастание годовичных слоев происходит за счет деятельности камбия (С), находящегося между корой и древесиной. Напомню, что камбий – это особая, очень тонкая, но исключительно важная растительная ткань. Путем деления ее клеток откладываются новые молодые слои древесины и коры, благодаря чему ветви утолщаются.

При большом угле отхождения ветвей от ствола ткани древесины беспрепятственно срастаются, и связь в местах их соединения оказывается прочной. Такие ветки могут гнуться до земли, но от ствола не отламываются.

В другом случае (2) видны годовые слои древесины на каждой ветке, но они не могут срастись друг с другом. Этому препятствуют нижние участки коры (К<sub>о</sub>), которые постепенно, при утолщении ветвей, оказываются зажатыми между ними. По мере роста толщина зажатой внутри коры все больше увеличивается и становится как бы распоркой между ветвями.

Кроме того, в развилке скапливается влага и поселяются вредные микроорганизмы. В результате и без того уязвимое место внутри загнивает (ГК), что еще больше ухудшает соединение ветвей. Между ними образуется заметное отторжение, которое вскоре превращается в трещину, а потом происходит разрыв.

Избежать острых углов поможет отгибание веток у



молодых растений, пока они тонкие и гибкие. Для этого используют подвязывание ветвей к стволу или к вбитым в землю кольям, оттягивание распорками или грузиками и другие приемы. Ветки толщиной более 2-3 см в диаметре отгибать уже трудно, они отламываются с задирками коры на стволах. Увеличить у них угол

отхождения от ствола можно только с предварительным подпиливанием (3). Подпилы делают снизу возле самого основания ветки глубиной примерно в четверть ее диаметра. Тонкой острой пилой снизу у основания ветки сделайте 6-8 надрезов на расстоянии около 2 см один от другого, отогните ее и закрепите двумя растяжками к прочно вбитым в землю кольям. После оттягивания ранки от подпиливания заживают и быстро зарастают. Чтобы понять суть этого приема и ощутить его пользу, потренируйтесь сначала на каком-нибудь другом дереве с гибкостью веток, похожей на яблоню.

**Н. ЕФИМОВА,**  
кандидат  
сельскохозяйственных наук



Нетканый укрывной материал для сельского хозяйства

**АГРОТЕКС®**

- снижает норму полива
- улучшает качество и товарный вид овощей и ягод
- защищает растения от резких перепадов температур
- увеличивает урожайность плодов и ягод
- при применении в конструктивных парниках является дополнительной защитой в период низких температур
- мульчирование почвы позволяет забыть о прополке
- дает возможность получать ранние и поздние урожаи

- для мульчирования почвы
- для укрытия каркасов теплиц
- для укрытия растений на грядках

(812) 448-66-07/08

195213, г. Санкт-Петербург,  
ул. Латышских Стрелков, д.31,  
офис 21Б  
e-mail: spb-agro@gexa.ru

www.gexa.ru

ЛЕНТА ОКЕЙ



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

## ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

# ЯГОДКА К ЯГОДКЕ

Окончание.  
Начало в №5-2010

Уход за ягодными кустарниками заключается в регулярном рыхлении почвы в приствольных кругах, междурядьях и уничтожении сорняков. Сократить эти работы помогает мульчирование почвы. К тому же у некоторых растений корневая система поверхностная, перекопка почвы может привести к ее повреждению. В засушливые периоды, во время цветения и формирования плодов, а также ранней осенью кустарники нуждаются в поливах. Делают это в кольцевые канавки из расчета 20-60 л под 1 куст. Шпалерные посадки малины и ежевики поливают в ровчики между рядами.

Дважды за вегетацию кустарники подкармливают зеленым удобрением, опрыскивая слабым раствором по листьям или выливая по 1 ведру раствора под куст (1 л настоя на 10 л воды). В конце августа под каждое растение вносят 3-4 горсти луковой шелухи или сухого пера, которое остается после уборки репчатого лука, а также 500 г любой мелкой рыбешки. Один раз в два года под каждый куст вносят 2 ведра перегноя, литровую банку древесной золы и 1 горсть фосфоритной или костной муки. Такого питания достаточно, если постоянно содержать почву под мульчей из сена, соломы или свежескошенной газонной травы. Под голубику вместо травы используют лежалые опилки листопадных пород.

Научитесь правильно обрезать кустарники, безжалостно удаляя старые ветви, загущающие и слабые побеги. Эту работу лучше проводить осенью, так как весной кустарники слишком рано просыпаются.

Увеличить урожай ягод помогают опоры, которые обязательно устанавливают под растения с раскидистой кроной, защита кустарников от возвратных весенних заморозков, обильные поливы приствольных кругов, опрыскивания кроны водой и укрывание их тонким нетканым полотном. Увеличить завязываемость ягод можно, если

высадить рядом не менее двух разных сортов с одинаковым сроком цветения, опрыскивать растения в сухую жаркую погоду водой и привлекать на участок насекомых-опылителей. Недалеко от ягодных кустарников можно посадить растения-медоносы, к примеру душицу, змееголовник, котовник, Melissa, монарду. Привлекут пчел в мае декоративные луки и горчица белая. Последнюю высевают в междурядьях кустарников, а после активного цветения заделывают в почву. Это дает растениям дополнительное питание.

У ягодных кустарников довольно много врагов. Это и многочисленные насекомые, и возбудители болезней. Особенно сильно страдают смородина и крыжовник.



Избежать этого можно, если высаживать в саду только здоровые саженцы и обеспечивать растениям хороший уход. Болезни и вредители одинаково активно атакуют как слабые растения, так и слишком перекормленные.

Из сосущих вредителей ягодным кустарникам больше всего наносят вред клещи, тли и щитовки. Полностью отказаться от ядохимикатов в своем саду сложно, но можно. Прежде всего поздней осенью необходимо полностью убирать из-под кустов опавшие листья и мульчу, перенося их в компостные ямы. После этого почву рыхлят на глубину не более 5 см, засыпают приствольные круги и междурядья свежей мульчей толщиной не менее 8-10 см. Кроме того, надо своевременно выщипывать вздутые почки на черной смородине, вырезать поврежденные концы побегов, в конце февраля – начале марта проводить тепловую обработку – обливать кусты смородины и крыжовника горячей водой (70°).

До распускания почек и цветения и после сбора ягод необходимо опрыскивать растения настоями инсектицидных трав (например, картофельной или томатной ботвы, полыни горькой, ромашки, тысячелистника, табака с добавлением зеленого мыла). Обработка настоями требует тщательности – нужно смачивать не только верхнюю, но и нижнюю сторону листьев. Хороший результат дают обработка кустарников настоем чеснока, посадка в междурядьях чеснока, томата, опыливание по росе древесной золой в конце мая – начале июня. Отличного эффекта можно добиться, используя старинный способ: в конце мая в центр куста надо бросить лопату свежего соломистого навоза. Отчего-то такое растение даже тля не посещает. Подобные меры действуют и против других вредителей, в частности пилильщика, огневка, малинового цветоеда, галлиц. Избавиться от смородиновой стеклянницы и малиновой стеблевой галлицы можно, прежде всего вырезав стебли на пень.

К наиболее опасным болезням ягодных кустарников относятся различные грибные поражения и американская мучнистая роса, способная уничтожить весь урожай крыжовника. Меры для предупреждения заболеваний – здоровый посадочный материал, правильный уход, умеренные подкормки азотными удобрениями, удаление поврежденных побегов, опавших листьев и старой мульчи перед наступлением зимы, борьба с вредителями. С момента распускания листьев и до завязывания плодов растения можно опрыскивать 2-3 раза настоем коровяка (1:3). Три-четыре раза за вегетацию в теплую погоду полезно опрыскивать кустарники раствором препарата фитоспорин. При махровости смородины выход только один – уничтожение больного растения. Как правило, растения, полученные из качественного посадочного материала при соблюдении правил посадки и ухода, очень мало страдают от болезней и вредителей, одаривая нас вкусной ароматной и очень полезной ягодой.

**Н. ДОРОНИНА**