



Садовые центры и питомник растений «АРТ-ЛАНДШАФТ»

Офис: г. Екатеринбург, Московский тракт 9 км дом 14

E-mail: kalina1@list.ru, www.art-landshaft.ru

Тел. 8(343)213-13-85

Основные средства защиты от заболеваний для декоративно — лиственных деревьев и кустарников.

Лиственные деревья и кустарники страдают от многих заболеваний.

Болезни растений подразделяют на инфекционные и неинфекционные

Инфекционные болезни деревьев и кустарников

Инфекционные болезни возникают в результате воздействия паразитных организмов, которые, развиваясь на поверхности или внутри растения, извлекают и используют его питательные вещества.

Возбудителями инфекционных болезней являются грибы, бактерии, вирусы, фитонематоды, или фитогельминты (микроскопические круглые черви), цветковые растения-паразиты.

Неинфекционные болезни древесных растений возникают под воздействием неблагоприятных факторов внешней среды, к которым относятся:

- **почвенно-климатические** (нарушение баланса питательных веществ, избыток влаги, засуха, мороз, ветер, снег);
- **антропогенные** (загрязнение воздуха и почвы промышленными и автотранспортными выбросами, применение пестицидов, высокий уровень рекреации и др.).

Наиболее распространенными неинфекционными болезнями являются: некроз листьев, морозно-солнечный ожог коры, морозобойные трещины, ветровал, снеголом.

Неинфекционные болезни приводят к ослаблению растения.

К признакам болезней, различимых невооруженным глазом, относятся возникающие в процессе болезни изменения органов и тканей, не характерные для того или иного вида растений:

- деформация стволов, ветвей, листьев;
- наличие налетов, пятен;
- новообразования на стволах и ветвях (язвы, раны, опухоли);
- гниль плодов и древесины;
- спороношения и плодовые тела.

Также разделяют на

- **Болезни листьев.** Все они в известной мере нарушают жизненные функции листьев, вызывают их преждевременное засыхание и опадение. При сильном поражении листьев нарушаются ассимиляция, транспирация и водный обмен в растении, что ведёт к снижению или полной потере плодоношения и прироста дерева.
- **Болезни ветвей** приводят к частичному или полному отмиранию кроны и портят декоративный вид посадок, многие из них могут переходить на стволы, вызывая гибель деревьев. Наиболее распространённым заболеванием ветвей является некроз.

Некрозы могут быть кольцевые и односторонние, они характеризуются отмиранием участков живой коры, камбия и поверхностных слоёв древесины.

- Болезни стволов делятся на негнилевые и гнилевые. К негнилевым заболеваниям относятся деформации, слизетечение, рак и увядание. Рак стволов (и ветвей) может быть ступенчатым и опухолевым, грибного и бактериального происхождения. Увядание чаще всего является следствием сосудистых заболеваний. Среди них особенно распространены трахеомикозы, которые вызываются грибами, распространяющимися в сосудах и нарушающими их водопроводящие функции. Многие сосудистые заболевания распространяются насекомыми.

Существует также большое количество **болезней декоративных кустарников и деревьев**, это:

- бурая пятнистость;
- мучнистая роса;
- бактериальный ожог (бактериальная гниль побегов, влажный ожог);
- бактериальный некроз;
- корневая гниль;
- ржавчина, и другие.

Для борьбы с заболеваниями применяют пестициды в зависимости от происхождения болезни: от грибковых поражений – фунгициды, от бактериальных- противомикробные препараты, при вирусном поражении противовирусные.

- **Медес** - фунгицид подходит для лечения всех видов грибковых заболеваний
- **Абига-Пик** - используется посредством опрыскивания растений в вегетационный период против грибковых заболеваний бактериального ожога, бактериального некроза, альтернариоз, антракноз, бактериоз, бурая пятнистость, парша, ржавчина, фитофтороз.
- **Фитоспорин-М** используется от многих видов бактериальных инфекций, применяется для обработки корневой системы растений.
- **Браво** - контактный фунгицид широкого спектра действия, хорошо зарекомендовавший себя против мучнистой росы, ржавчины, бурой пятнистости, фитофтороза
- **Фундазол** - применяется при высоком уровне поражения раком и с целью предотвратить распространение мучнистой росы. Проводят опрыскивание посевов и листовых посадок 0,4 %-ной водной суспензией, также применяется от корневых гнилей.
- **Превикур Энерджи** — фунгицид, который может использоваться для защиты хвойных растений от болезней, в том числе корневой гнили и фитофтороза. Эффективен против возбудителей корневой гнили, фузариоза, ложномучнистых грибов.
- Для профилактики возникновения ржавчины весной и осенью стоит опрыскивать растения препаратами с содержанием меди (бордоскую смесь, **ОксиХОМ, Ордан**)

Рассмотрим методы борьбы с отдельными видами часто встречающимися болезнями.

Грибковые:

Бурая пятнистость листьев характеризуется образованием на листьях пятен серо-коричневого оттенка с темно-коричневой каймой. Позже появляются точки темно-коричневого цвета, постепенно пятна сливаются в сплошную поверхность, листья засыхают. Борьба с заболеванием заключается в том, чтобы убирать и сжигать листья, сократить дневную норму полива, куст обработать 1% бордоской жидкостью, повторить обработку через 20 дней.

Мучнистая роса характеризуется появлением на листьях и побегах налета, похожего на слой муки. Для профилактики обрабатывают кусты серой 3-4 раза в сезон; для удаления налета разводят по 4 г кальцинированной соды и мыла в 1л воды, размешивают и используют для опрыскивания, которое проводят 2 раза с перерывом в неделю. Для борьбы с возбудителем мучнистой росы эффективны препараты:

- **Биопрепараты.** Фитоспорин-М, Алирин-Б, Гамаир, Псевдобактерин-2, Планриз. В их состав входят живые бактериальные культуры, которые подавляют размножение патогенных грибов.
- **Фунгициды.** К современным фунгицидам против мучнистой росы относятся «Байлетон», «Зато», «Квадрис», «Раёк», «Скор», «Тилт», «Топаз», «Топсин», «Тиовит Джет», «Фундазим», «Фундазол».

Ржавчина — грибное заболевание, которое вызывается ржавчинными грибами. Чаще поражаются листья, реже — стволы, побеги, черешки, цветоножки. скопления грибов в виде пятен, полос, похожих на царапины, или подушечек ярко-жёлтые, оранжевые или коричнево-бурые, часто покрывающие всю поверхность поражённых органов Основные средства борьбы — Ракурс СК, Абига Пик КЭ, Скор КЭ, Раёк КЭ

Бактериальные:

Бактериальный ожог (бактериальная гниль побегов, влажный ожог) вызывает медленное увядание растения, на корнях появляются мокрые пятна, которые увеличиваются и темнеют, на запущенной стадии пятна в форме эллипса покрывают все растение, на стеблях и листьях выступают темно-бурые полосы, похожие на царапины. Основное средство борьбы — опрыскивание медьсодержащими препаратами: бордоская жидкость, медный купорос, Абига Пик, Оксихом. Пропорции определяют в зависимости от стадии болезни. Для профилактики и лечения бактериозов можно применять биопрепараты Фитолавин КЭ, Фитоспорин, Гамаир (бактерицид), Алирин-Б

Бактериальный некроз — при этом заболевании листья растений приобретают серый оттенок, а ветки — коричневый. Хорошо помогает профилактика от болезни опрыскивание Абига Пик, Оксихом, биологическими фунгицидами Фитоспорин, Гамаир, Фитолавин

Корневая гниль — заболевание, которое может быть вызвано как грибами так и бактериями, при этом заболевании листья кустарника увядают, как при засухе, у пораженного куста корни будут иметь черный оттенок и неприятный запах. Хорошо

помогает от болезни опрыскивание бордоской жидкостью, пролив под корень фунгицидами Фундазол СП, Превикур Энерджи КЭ,

Вирусные заболевания:

Мозаика. Вызывается вирусами и нарушением баланса питательных веществ. Проявляется в мозаичной окраске листьев, при которой тёмно-зелёные участки листа чередуются с более светлыми.

Вирусная кольцевая пятнистость листьев. Часто встречается в лесных насаждениях, поражает листья вяза и рябины.

Препараты для борьбы с вирусными заболеваниями: фунгицид вирулицид Вирон (Viron) единственное в своем роде противовирусное средство для растений. Оно эффективно подавляет вирусные механизмы, Фармйод. Виркон С

ВАЖНО!!! Любое заболевание легче предупредить чем лечить.

Профилактика заболеваний заключается в правильной агротехнике (посадка, уход, полив и подкормка), обработка фунгицидами для предупреждения поражения возбудителями заболеваний

Для профилактических опрыскивания растений в самом начале весны используются средства на минерально-маслянистой основе-Профилактин Плюс, Препарат 30 Плюс Действующее вещество обволакивает тонкой маслянистой пленкой вегетативные части растений. Такая обработка способствует к изоляции очага заболевания и предотвращает дальнейшее распространение патогенов. Ранневесенняя обработка растений медьсодержащими фунгицидами широкого спектра действия (Абига-Пик КЭ), противовирусными препаратами (Вирон, Фармйод 0,03 % р-р) также хорошая профилактика против возбудителей заболеваний.

Благодарим Вас за покупку!

Надеемся, что наши рекомендации помогут Вам в уходе за растением.

**Желаем Вам цветущего сада!
С любовью Арт-Ландшафт.
Петрова И.В. главный агроном**