




БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР _стр.1

СЕМЕЧКОВЫЕ (яблоня, груша, яблоня колонновидная)

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Вначале желтоватые пятна, позднее округлые серо-коричневые с зеленовато- черным бархатистым налетом | Парша яблони, парша груши |
|  | Белый мучнистый налет, затем уплотняется, становится коричневым; пораженные листья и верхушки побегов искривляются и засыхают | Мучнистая роса |
|  | Мелкие овальные пятна серого, буроватого цвета с темно-коричневым ободком или без него, иногда с черными точками | Бурая пятнистость - филлостикоз |
|  | Мелкие округлые серо-белые некрозы с каймой и черными в центре | Септориоз груши |
|  | С верхней стороны – округлые оранжевые пятна, с нижней – конусовидные мелкие наросты | Ржавчина груши |
|  | Листья тускло-серебристого цвета, с коричневыми некрозами по краям | Млечный блеск |




Признаки поражения ВЕТВЕЙ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Кора побегов 1-2 года растрескивается, почки отмирают | Парша груши |
|  | Участки коры чернеют, покрываются черными бугорками, растрескиваются, выкрашиваются | Черный рак |
|  | Участки коры тускнеют, покрываются массой черно-бурых бугорков | Цитоспороз |


БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР _стр.2

СЕМЕЧКОВЫЕ (яблоня, груша, яблоня колонновидная)

Признаки поражения ВЕТВЕЙ

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Розово - красные мелкие подушечки на коре отмерших ветвей | Обыкновенный европейский рак |
|  | На коре серовато- белые кожистые 1-2 см образования | Инфекционный млечный блеск |
|  | На коре мокрые участки гнили, выделение беловатой жидкости с запахом, концы побегов чернеют, загибаются | Бактериальный некроз коры |

Признаки поражения ЦВЕТОВ

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
|  | Серовато- белый или рыже-белый мучнистый налет | Мучнистая роса |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|

Признаки поражения КОРНЕЙ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Крупные и мелкие бугорчатые наросты, иногда на корневой шейке | Бактериальный корневой рак |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|

БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР _стр.3

КОСТОЧКОВЫЕ (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик, хурма)



Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Круглые коричневые, впоследствии выпадающие некрозы | Клястероспориоз |
|  | С верхней стороны мелкие круглые многочисленные темно-коричневые некрозы, с нижней стороны серо-розовый налет | Коккомикоз вишни и черешни |
|  | С обеих сторон округлые красные, постепенно темнеющие пятна | Красная пятнистость, полистигмоз сливы |
|  | С нижней стороны точечные оранжевые, к осени черные подушечки, с верхней стороны мозаичные пятна | Ржавчина сливы |
|  | Листья тускло-серебристого цвета, частично с коричневыми некрозами по краям | Млечный блеск |
|  | Желто-зеленые штрихи, кольца, пятна | Шарка, оспа сливы |
|  | Распускающиеся листья сильно деформированные, гофрированные, крупнее здоровых, имеют желтую или красноватую окраску | Курчавость листьев персика |



БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР _стр.4

КОСТОЧКОВЫЕ (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик, хурма)


Признаки поражения ВЕТВЕЙ

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Участки коры тускнеют, покрываются массой черно-бурых бугорков | Цитоспороз |
|  | Розово - красные мелкие подушечки на коре отмерших ветвей | Обыкновенный европейский рак |
|  | На коре серовато- белые кожистые 1-2 см образования | Инфекционный млечный блеск |
|  | На коре мокрые участки гнили, выделение беловатой жидкости с запахом, концы побегов чернеют, загибаются | Бактериальный некроз коры |
|  | На концах однолетних побегов (20-35см) буреют и засыхают цветки, листья, молодые плодовые веточки; во влажную погоду на них развиваются серые подушечки спороношения | Монилиальный ожог |

Признаки поражения ПЛОДОВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Участки коричневой мягкой гнили, иногда с сероватыми мелкими подушечками, или ткань полностью усыхает вокруг косточки | Плодовая гниль, монилиоз |
|  | Плоды вытягиваются, коричневые, морщинистые, без косточки | Кармашки сливы |

Признаки поражения КОРНЕЙ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Крупные и мелкие бугорчатые наросты, иногда на корневой шейке | Бактериальный корневой рак |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|




БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР _стр.5

МАЛИНА, ЕЖЕМАЛИНА, ЕЖЕВИКА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ



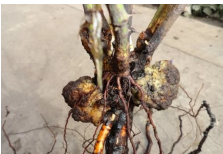
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Мелкие округлые серо-белые некрозы с каймой | Септориоз, белая пятнистость |
|  | Мелкие округлые, сливающиеся буро-красноватые некрозы | Антракноз |
|  | Крупные, расплывчатые пятна красно-бурого или фиолетового цвета | Пурпуровая пятнистость, дидимилез |
|  | Мелкие оранжевые и черные точечные подушечки с нижней стороны | Ржавчина |
|  | Желто-зеленые участки между жилками, измельчение листьев | Неинфекционный хлороз |

Признаки поражения СТЕБЛЕЙ и ПОБЕГОВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Участки коры побегов 2-ого года серые, с черными точками, шелушатся | Септориоз, белая пятнистость |
|  | На коре побегов 1-ого года расплывающиеся красно-фиолетовые пятна | Пурпуровая пятнисть, дидимиллез |
|  | На коре побегов 2-ого года удлиненные коричневые и серые язвочки | Антракноз |

МАЛИНА, ЕЖЕМАЛИНА, ЕЖЕВИКА

Признаки поражения КОРНЕЙ

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | <p>Легко отрываются, коричневые, мягкие, осевой цилиндр красноватый, мельчают листья</p> | <p>Фитофторозная корневая гниль</p> |
|  | <p>Коричневые, мягкие, легко рвутся</p> | <p>Питиозная корневая гниль</p> |
|  | <p>Крупные и мелкие бугорчатые наросты</p> | <p>Бактериальный корневой рак</p> |




СМОРОДИНА и КРЫЖОВНИК

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ



| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <p>Мелкие угловатые и округлые многочисленные темно-коричневые некрозы, часто листья желтеют, скручиваются</p> | <p>Антракноз</p> |
|  | <p>Неясные расплывающиеся некрозы, листья увядают</p> | <p>Вертициллез</p> |
|  | <p>С нижней стороны налет в виде оранжевых и коричневых мелких столбиков</p> | <p>Столбчатая ржавчина</p> |
|  | <p>С обеих сторон мелкие округлые серо-белые некрозы с каймой, с черными точками в центре</p> | <p>Септориоз, белая пятнистость</p> |
|  | <p>Серовато – белый или буровчатый мучнистый налет</p> | <p>Мучнистая роса</p> |

СМОРОДИНА и КРЫЖОВНИК


Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Округлые оранжевые ячеистые подушечки с нижней стороны | Бокальчатая ржавчина |
|  | Узкие , мелкие, обычно трехлопастные, ассиметричные листья | Махровость ,риверсия смородины |
|  | На молодых листьях желто-зеленые штрихи, кольца, пятна; листья мелкие | Вирусные болезни |

Признаки поражения СТЕБЛЕЙ и ПОБЕГОВ


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Увядание листьев и отмирание отдельных побегов, на срезе – потемнение сосудистого кольца | Трахеомикозно е увядание |
|  | На коре вытянутые коричневые и серые некрозы и язвочки | Антракноз |

Признаки поражения ЦВЕТОВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Лепестки фиолетовые, узкие, многочисленные | Махровость, риверсия |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|

ГОЛУБИКА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ и ПОБЕГОВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Каштаново – коричневые пятна с красным ореолом; на коре центр их светлеет, появляются черные точки – пикниды; пятна разрастаются, окольцовывают побеги, которые выше места поражения усыхают | Рак стебля |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|


БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР _стр.8

ВИНОГРАД

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ и ПОБЕГОВ



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | С верхней стороны – желтоватые округлые пятна, затем темнеющие до красновато-бурых. На нижней стороне листа образуется белый мучнистый налет, такой же на побегах, соцветиях, завязях | Милдью или ложная мучнистая роса |
|  | На листьях – мелкие светло-коричневые некрозы, затем увеличивающиеся, бурые с темно-фиолетовой каймой. На черешках и побегах – язвы, темного цвета с темно-фиолетовым ободком | Антракноз |
|  | Между жилками единичные крупные красные пятна, обычно с желтоватой каймой | Краснуха |
|  | Серовато- белый или буроватый мучнистый налет; часто на побегах, ягодах | Одиум или мучнистая роса |

Признаки поражения КОРНЕЙ и ЛОЗЫ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Крупные и мелкие бугорчатые наросты | Бактериальный корневой рак |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|





ЗЕМЛЯНИКА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ



| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Мелкие округлые серо-белые некрозы с темной каймой | Белая пятнистость рамуляриоз |
|  | Мелкие округлые, сливающиеся бурокрасноватые некрозы в т.ч. на черешках | Бурая пятнистость |

ЗЕМЛЯНИКА




Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Крупные расплывчатые пятна бурого или темно-серого цвета, во влажных условиях с порошащим налетом | Серая гниль |
|  | Часто с неясными расплывающимися некрозами, увядают | Корневая гниль |
|  | Белый мучнистый налет, часто на побегах | Мучнистая роса |
|  | На молодых листьях желто-зеленые пятна; листья морщинистые, мелкие, ассиметричные | Вирусные болезни |

Признаки поражения ПЛОДОВ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Коричневые участки мягкой гнили, распространяющейся на всю ягоду, с серым пушистым налетом | Серая гниль |
|  | Плоские сухие коричнево-серые округлые единичные некрозы | Кожистая гниль плодов фитофторозная |

Признаки поражения КОРНЕЙ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Черные, жесткие, рожок не поврежден | Ризоктониозная корневая гниль |
|  | Коричневые, кора легко отходит, осевой цилиндр и черешки краснобурые, загнивают | Вертициллезная корневая гниль |
|  | Коричневые, мягкие, легко рвутся | Питиозная корневая гниль |

ЗЕМЛЯНИКА

Признаки поражения КОРНЕЙ



Легко отрывается, коричневые, мягкие, осевой цилиндр красноватый, мельчают листья

**Фитофторозная
корневая
гниль**

АКТИНИДИЯ и ЛИМОНИК

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Пораженные цветки, листва, побеги и ягоды приобретают бурый цвет, покрываются серым налетом. Цветки в результате заболевания сохнут и опадают

Серая гниль



Заболевшее растение обычно теряет листву и ослабевает, рост притупляется. В зоне корневой шейки образуются пятна с камедетечением, которые отличаются цветом от нормального. Кора актинидии начинает трескаться и отваливается

Фитофтороз

КЛЮКВА и БРУСНИКА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



На листьях образуются круглые, выпуклые пятна, которые изначально имеют желтую окраску, а позже розовую или красную. Пятна могут увеличиваются и сливаются в одно большое пятно

**Красная
пятнистость
(экзобазидиоз)**



Верхушки побегов становятся сухими и вянут. Пораженные листья становятся желтыми, потом меняют окраску на оранжевую, бронзовую, а цветки и плоды буреют. На стеблях появляются пятна грязно-серого цвета

Фомопсис



Листья начинают раньше положенного времени опадать, а растение становится очень слабым и неустойчивым. На листьях сначала образуются небольшие пятна коричневого цвета, а потом нечеткие, с черными точками в центре и темной оправой

**Гибберовая
пятнистость**

КЛЮКВА и БРУСНИКА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



На листьях, стеблях и плодах образуются пятна темного коричневого цвета, которые переходят в серый; пятна со временем, светлея, сливаются; Во время интенсивного роста и развития, молодые побеги начинают сохнуть, стебли искривляются, а листья опадают

Песталоция

ЖИМОЛОСТЬ

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Серовато-белые пятна появляются на молодой листве жимолости в начале весны. Со временем эти пятна становятся темнее, увеличиваются в размерах и становятся бесформенными. Помимо листьев, может паразитировать стебли и плодоножки

Рамуляриоз



Грибок оставляет на листьях бурые отметины с красноватой окантовкой. Через небольшой промежуток времени листья усыхают и отмирают

Церкоспороз



Листья покрываются мучнистыми белыми пятнами, которые способны создать налёт на всём растении

Мучнистая роса

КАЛИНА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Листья покрываются мучнистыми белыми пятнами, которые способны создать налёт на всём растении

Мучнистая роса



На листьях – мелкие светло-коричневые некрозы, затем увеличиваются, бурые с темно-фиолетовой каймой. На черешках и побегах – язвы, темного цвета с темно-фиолетовым ободком

Пятнистости

ОБЛЕПИХА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



У плодов выделяют тускло-белый цвет, снижение тургора, вследствие чего при сборе из облепиховых ягод вытекает сок. Масса плодов уменьшается, а содержимое становится слизким

Эндомикоз



Бугристые образования на листьях; блестящие чёрные пятна; желтизна листьев; мумифицированные плоды

Парша

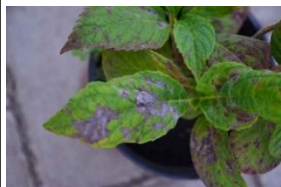
ШЕЛКОВИЦА

Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



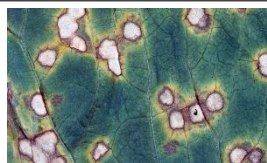
Приводит к усыханию саженцев и деревьев. Пораженные растения в начале лета развиваются нормально. В июле на дереве изменяется окраска листьев, они скручиваются и увядают. Увядшие листья не опадают

**Вилт, или
вертициллезно
е увядание**



Визуальные симптомы болезни — появление пятнистости на молодых листьях и побегах ранней весной. Пятна па листьях сначала просвечиваются, затем темнеют, ткань высыхает и проваливается. На пораженных местах иногда появляется жидкость, представляющая собой бактериальную массу

Бактериоз



Сначала на листьях появляются мелкие бурые, ограниченные жилками пятна, которые постепенно разрастаются, приобретая более темный ободок

**Цилиндроспор
иоз**



Листья сморщиваются вдоль жилок, сворачиваются внутрь. Черешки укорачиваются, листья мельчают и теряют окраску. Длина и толщина ветвей уменьшаются, междоузлия укорачиваются, из спящих почек образуется группа карликовых боковых веток, угнетается корневая система. Сроки созревания урожая увеличиваются, а количество плодов уменьшается.

**Курчавая
мелколистность**