

# Растительность во дворах поражена болезнями

*Автор(и):* проф.д.с.н. Марияна Накова, Аграрен университет Пловдив; проф. д-р Борис Наков, Аграрен университет Пловдив; гл. ас. д-р Катя Василева, ИЗК "Марица" - Пловдив

*Дата:* 28.06.2017 *Брой:* 6/2017



*В последние годы фермеры обеспокоены возникновением и распространением болезней, в основном на декоративных кустарниках, некоторых листовых овощах и травах (для блюд и консервации).*

*Проведенный мониторинг показывает, что появились возбудители болезней, которые еще неизвестны на практике и для которых информация в литературе недостаточна. В период 2015–2016 годов были проведены исследования на растительности, сильно пораженной болезнями.*

**Осина (*Populus tremula*)**

## Пятнистость листьев /*Marssonina castagenil*.

Сначала на листьях обнаруживаются светло-коричневые пятна с более темной каймой по бокам. На более поздней стадии эти пятна светлеют в центре и становятся «прыщавыми» с черными точками – ацервулами гриба (рис. 4). Сильно пораженные листья обгорают и происходит преждевременный листопад.

### Меры борьбы:

Ранние обработки следует проводить медьсодержащими фунгицидами, Дитаном М 45 - 0,25% или Каптаном - 0,3%.

## Герань крупнокорневищная (*Geranium macrorrhizum*)

### Мучнистая роса (*Sphaerotheca humuli*).

На листьях развивается серовато-белый, спорообразующий мицелиальный налет (рис. 5). На более поздней стадии наблюдаются черные точки – клейстотеции гриба. Симптомы также обнаруживаются на цветущих органах. На ранней стадии болезнь поражает молодые, нежные побеги, на которых развивается тонкий белый налет.

### Меры борьбы:

- Использовать здоровый посадочный материал.
- При первом появлении болезни опрыскивать серосодержащими препаратами.
- При сильном поражении растений надземную массу следует срезать и сжечь, а затем обработать Топсином М - 0,1%, Байфиданом 250 ЕС - 0,01%, Фоликуром 25 ЕС - 0,08% или чистым формалином - 0,6% в сочетании с смачивающейся серой.

## Щавель шпинатный (*Rumex patientia*) и щавель обыкновенный (*Rumex acetosa*)

**Ржавчина (*Uromyces rumicis*)** - новая болезнь щавеля шпинатного и щавеля обыкновенного в нашей стране.

На щавеле шпинатном (*Rumex patientia*) и щавеле обыкновенном (*Rumex acetosa*) первоначально образуются небольшие вздутия на эпидермисе листа, и после его разрыва появляется порошащая масса урединиоспор и телиоспор патогена. Очень часто вокруг первых сорусов образуются новые круги вторичных сорусов. Сильно пораженные листья быстро увядают и становятся некротическими (рис. 6).

**Мучнистая роса** (*Erysiphe polygoni*, *Oidium polygoni*) - новый патоген на щавеле шпинатном и обыкновенном. На листьях развивается белый, рыхлый налет, который быстро распространяется по листовой пластинке. Сильно пораженные листья увядают, и ткани становятся некротическими (рис. 7). Больные растения дают меньше и мельче листьев. Повреждения более серьезные, когда ржавчина и мучнистая роса возникают вместе.

## Меры борьбы.

- Более ранний сбор урожая.
- Проведение профилактических мероприятий, при которых сильно пораженные листья и стебли срезают и сжигают, а затем обрабатывают серосодержащими препаратами.
- При наличии обоих заболеваний обработку серосодержащими фунгицидами следует проводить уже в начале вегетации.

## Мелисса лекарственная (*Melissa officinalis*)

**Мучнистая роса** (*Golovinomyces biocellatus*) - новая болезнь мелиссы. На обеих сторонах листовой пластинки образуется белый, мучнистый налет, который позже приобретает сероватый оттенок. Мицелий также развивается на черешках, ветвях и цветочных органах (рис. 8). К концу лета формируются клейстотеции гриба. Патоген сохраняется в виде клейстотеций в растительных остатках и в виде мицелия на корневищах.

**Пятнистость листьев** (*Phyllosticta decidua*) - новая болезнь Melissa (рис. 9). На листьях обнаруживаются мелкие пятна с коричневой каймой и черными точками – пикнидами гриба. Помимо растений, патоген также сохраняется в остатках в почве.

## Меры борьбы.

- При сильном заражении посевов и обнаружении повреждений также на стеблях пораженные части необходимо собрать и сжечь.
- Ранней весной обработать серосодержащими препаратами, а против пятнистости листьев использовать медьсодержащие препараты. Фунгицид Топсин М эффективен против обеих болезней.

## Пажитник (*Trigonella foenum graecum*)

**Мучнистая роса** (*Erysiphe polygoni*). Болезнь развивается на всех органах – листьях, стеблях, цветущих ветвях. На них образуется плотный, пушистый, серовато-белый грибной налет. Сильно пораженные растения увядают и засыхают.

## Меры борьбы.

Следует проводить профилактическое опрыскивание серосодержащими препаратами. Семенные посевы можно обрабатывать Топсином М - 0,1% или Фоликуром 25 ЕС - 0,08%.

## Сельдерей (*Arium graveolens*)

**Мучнистая роса (*Erysiphe heraclei*)**. На пораженных органах растений развивается белый эктофитный мицелий. Симптомы также наблюдаются на сложных зонтиках, включая лепестки и плоды (рис. 10). Патоген также отмечен на моркови, петрушке и пастернаке. Он зимует в виде мицелия на зеленых органах и в виде клейстотеций в растительных остатках.

## Меры борьбы.

Растительные остатки следует уничтожать и, при необходимости, растения опрыскивать тиофанат-метилом.

## Петрушка (*Petroselinum sativum*)

В 2016 году наблюдались массовые повреждения от мучнистой росы и пятнистости листьев.

**Мучнистая роса (*Lycium barbarum*)**. На листьях образуется плотный, белый, спороносный налет мицелия и грибных спор с черными точками – клейстотециями патогена.

Гриб также поражает укроп.