

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N12

Тема занятия: Болезни плодовых культур

Цель занятия: Изучить симптомы основных болезней семечковых и косточковых плодовых

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Болезни семечковых

1. Бактериальный рак (*Pseudomonas syringae*)

Проявляется весной в разных формах:

- отмирание почек и участков коры,
- увядание цветков,
- почернение и отмирание листьев и побегов,
- черные пятна по краям листьев

Вредоносность 22-38%.

2. Бактериальный ожог (*Erwinia amylovora*)

Поражаются цветки, листья, побеги, плоды. Вначале внезапно засыхают соцветия, затем увядает и засыхает весь побег. На коре ветвей выступает камедь (клей) и образуются язвы. Вредоносность 18-80%. Растение погибает полностью за 2-3 года. Поражаются семечковые и косточковые породы.

3. Парша яблони и груши (*Venturia inaequalis*, *V. pirina*)

На листьях и плодах темно-зеленый до черного бархатистый протный налет. Мякоть на плодах растрескивается и пробковеет. Вредоносность 26-90%.

4. Мучнистая роса яблони (*Podosphaera leucotricha*)

На молодых побегах и листьях серовато-белый налет. Вредоносность 20-50%.

5. Бурая пятнистость листьев яблони и груши (*Phyllosticta mali*, *P. pirina*)

На листьях темно-бурые и сероватые пятна. Листья преждевременно засыхают. Вредоносность 30-60%.

6. Монилиальная плодовая гниль (*Monilia fructigena*)

Повреждены плоды. Мокрая гниль, на которой кольцами расположены подушечки спороношения гриба. Вредоносность 12-65%.

Болезни косточковых

1. Монилиальный ожог (*Monilia cinerea*)

Побурение и усыхание цветков и завязи, но они не осыпаются.

Мицелий гриба закупоривает проводящие сосуды. Вредоносность 30-72%. Распространен во влажную, прохладную погоду.

2. Клястероспориоз (*Clasterosporium carpophilum*)

На листьях мелкие красновато-бурые пятна. В середине пятна ткань светлеет и выпадает, образуя дырчатость с темной каймой. Вредоносность 25-60%.

3. Коккомикоз вишни и черешни (*Cocomyces hiemalis*)

На верхней стороне листьев многочисленные мелкие темно-бурые пятна, с нижней стороны пятен розовый налет. Вредоносность 20-43%.

4. Красная пятнистость листьев сливы, полистигноз (*Polystigma rubrum*)

На листьях ярко-оранжевые или красные пятна в виде подушечек. Вредоносность 12-47%.

5. Мучнистая роса персика (*Sphaerotheca pannosa*, f. *persicae*)

Белый налет на листьях, плодах и побегах. Пораженные листья складываются лодочкой. Вредоносность 18-63%.

6. Курчавость листьев персика (*Taphrina deformans*)

Волнистая поверхность листьев. Вздутие вначале желтого цвета, а затем малиново-красного цвета. Вредоносность 26-74%.

ХОД РАБОТЫ

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Рассмотреть и зарисовать симптомы основных болезней семечковых и косточковых плодовых.

3. Заполнить таблицу:

Заболевание	!	Основные симптомы	!	Вредоносность
-------------	---	-------------------	---	---------------

! !

4. Сделать выводы по таблице.