

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям»

Целью освоения дисциплины «Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям» является формирование у магистрантов способностей применения основных лабораторных и полевых методов анализа в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений.

В процессе изучения дисциплины «Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям» решаются следующие **задачи**:

- изучить иммунитет растений к болезням и повреждениям насекомыми;
- освоить методы и приемы селекции на устойчивость;
- изучить организацию селекционного процесса;
- освоить селекционные методы защиты растений от болезней и вредителей.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Основы учения об иммунитете.

Основные вопросы: Типы устойчивости с/х растений к паразитам.

Генетика устойчивости к болезням и вредителям Основные направления в селекции сортов пшеницы и тритикале.

Тема 2. Способы селекционной защиты от болезней и вредителей.

Основные вопросы: Исходный материал растения – хозяина и состав популяций вредных организмов. Методы создания нового материала

Тема 3. Специальные фоны для оценки на устойчивость к болезням и вредителям

Основные вопросы: Методы создания инфекционных и провокационных фонов. Селекционная оценка устойчивости зерновых культур к семенной инфекции. Оценка устойчивости зерновых и зернобобовых культур к болезням в период вегетации растений.

Тема 4. Методика оценки устойчивости селекционного материала пшеницы к различным заболеваниям в лабораторных и тепличных условиях

Основные вопросы: Методика оценки подсолнечника к мучнистой росе и заразихе. Методика оценки риса к пирикуляриозу.

Тема 5. Селекционная оценка устойчивости исходного материала к повреждениям вредителями

Основные вопросы: Методы оценки устойчивости растений к повреждениям вредителями в селекции сельскохозяйственных культур.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц).