

Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетика устойчивости растений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — формирование у аспирантов твердых теоретических знаний и практических навыков по селекционной технологии создания устойчивых форм важнейших сельскохозяйственных культур с учетом их генетических особенностей.

В системе профессиональной подготовки аспирантов в области селекции дисциплина «Генетика устойчивости растений» занимает ведущее место, является одной из профилирующих. Полученные аспирантами знания являются итогом всего обучения по специальности, включающей в себя элементы всех ранее полученных знаний в области генетики, общей селекции, семеноводства и сортоведения.

Задачи дисциплины:

- изучить механизмы устойчивости сельскохозяйственных растений;
- ознакомиться с физиологическими расами патогенов и методами идентификации этих рас;
- научиться идентифицировать типы устойчивости с/х растений к паразитам;
- знать методики определения доноров эффективных генов, и основные методы селекции на устойчивость к болезням и вредителям.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. Иммуитет и устойчивость. Физиологические расы и методы идентификации рас.
2. Типы устойчивости с/х растений к паразитам
3. Генетика устойчивости к болезням и вредителям
4. Способы селекционной защиты от болезней и вредителей
5. Исходный материал и состав популяций вредных организмов
6. Специальные фоны для оценки на устойчивость к болезням и вредителям

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам обучающиеся сдают зачет с оценкой.