

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Основы селекции растений»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
7 семестр

Целью изучения дисциплины «Основы селекции растений» является формирование теоретических знаний и практических навыков по селекции полевых культур.

Задачи дисциплины:

- Понятия о сорте и его значении для сельскохозяйственного производства, модели сорта;
- Особенности организации селекционного процесса на важнейшие хозяйственно-ценные признаки и свойства;
- Внутривидовая и отдельная гибридизация;
- Экспериментальный мутагенез, гетерозис;
- Методы отбора и оценки селекционного материала.

Место курса. Учебная дисциплина «Основы селекции растений» входит в базовую часть дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВО 3++ направления 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение».

Курс читается на 4 курсе кафедры ПАЛД после прослушивания основных курсов: «Ботаника», «Физиология растений», «Земледелие», «Растениеводство», «Агрохимия» и базируется на знаниях, полученных при изучении следующих дисциплин растениеводство, земледелие, агрохимия.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

- **ПК – 5** Способен использовать знания о физиологических процессах в растительном организме, их зависимости от внешних условий, анатомии, морфологии, систематики и изменения растений для оценки качества формируемого урожая и продукционного процесса.
- **ПК – 10** Способен вести агрономическую документацию с использованием современных технологий, производить статистическую обработку результатов, проводить работы по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур.
- **ПК – 11** Способен прогнозировать развитие и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Понятие о сорте. Требования, предъявляемые к сорту производством.

Тема 1. Народная селекция.

Тема 2. Промышленная селекция.

Раздел 2. Учение об исходном материале.

Тема 1. Виды и способы получения исходного материала

Тема 2. Центры происхождения и формообразования культурных растений.

Тема 3. Создание мировой коллекции сельскохозяйственных растений и использование ее в селекции.

Раздел 3. Методы селекции растений.

Тема 1. Значение рекомбинационной селекции растений.

Тема 2. Внутривидовая и отдаленная гибридизации.

Тема 3. Принципы подбора родительских форм скрещивания.

Тема 4. Типы скрещивания. Методика и техника скрещиваний.

Раздел 4. Гетерозис и его использование в селекции.

Тема 1. Понятие о гетерозисе и его значение.

Тема 2. Типы гибридов, используемых в производстве.

Раздел 5. Мутационная селекция

Тема 1. Экспериментальный мутагенез и его использование в селекции.

Тема 2. Методы получения устойчивых форм.

Раздел 6. Методы отбора в селекции растений

Тема 1. Массовый отбор.

Тема 2. Индивидуальный отбор.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: доцент кафедры ПАЛД

А.А.Корчагин

Заведующий кафедрой ПАЛД

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления
35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института

