

«Селекция с основами семеноводства»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 ЗЕТ (288 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений по методам селекции организации и технике селекционного процесса и семеноводству полевых культур.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение методов селекции; изучение организации и техники селекционного процесса; изучение теоретических основ семеноводства; организация семеноводства и технологий производства высококачественных семян.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части цикла Б.1.В.10, осваивается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- понятия о сорте и его значении в сельскохозяйственном производстве, классификацию исходного материала, гибридизацию, мутагенез, полиплоидию и гаплоидию, методы отбора, селекцию на важнейшие свойства, организацию и технику селекционного процесса, селекцию гетерозисных гибридов первого поколения, методик и техник сортоиспытания; теоретические основы семеноводства, сущность и технологию сортосмены и сортообновления, схемы и методы производства семян элиты, принципы и звенья семеноводства, систем семеноводства отдельных культур, технологии производства высококачественных семян, технологические основы послеуборочной обработки семян, сортовой и семенной контроль в семеноводстве, основы хранения семян;

Уметь:

- проводить индивидуальный, и массовый отбор полевых культур, оценивать сорта по хозяйственным признакам, планировать селекционный процесс, проводить расчет объема гибридных популяций, статистическую обработку данных сортоиспытания, расчет семеноводческих площадей под культуры, сортовой и семенной контроль, оформлять документацию на сортовые посеvy. Самостоятельно анализировать научную литературу

Владеть:

- техникой скрещивания.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

1. Введение. Селекция как наука и отрасль с/х производства.
2. Учение об исходном материале в селекции растений наследственности.
3. Методы создания селекционного материала. Гибридизация.
4. Мутагенез и полиплоидия.
5. Селекция гетерозисных гибридов первого поколения.
6. Методы отбора и оценок селекционного материала.
7. Методы отбора. Методы оценок.
8. Организация семеноводства в современных условиях. Теоретические основы семеноводства.
9. Система и организация семеноводства.
10. Технология производства высококачественных семян. Сортовой и семенной контроль.
11. Сортовой контроль и его задачи.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.