

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы селекции и семеноводства»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы селекции и семеноводства» является формирование способностей применения основных лабораторных и полевых методов анализа в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений. Сформировать знания и практические навыки по селекции полевых культур и тем самым способствовать системному подходу к усвоению учебного материала на основе понимания глубокой связи естественных наук и формированию современной естественнонаучной картины мира.

Задачи

–изучить методы селекции основных полевых культур с целью их применения для решения вопросов по созданию новых форм сельскохозяйственных растений и оценки исходного материала.

–освоить практические навыки селекционного процесса, а также способность анализировать полученные данные и принимать решения на их основе.

–приобретение системы знаний о селекции и семеноводстве как отрасли, о сорте и его модели, селекционном процессе, исходном материале и методах его создания, методах оценки сортов по хозяйственно – ценным признакам,

–рассмотреть закономерности организации семеноводства и технологий производства высококачественных семян.

Содержание дисциплины

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

1. Основные понятия селекции. Учение об исходном материале в селекции растений
2. Внутривидовая гибридизация
3. Отдаленная гибридизация
4. Мутагенез и его использование в селекции
5. Использование полиплоидии и гаплоидии в селекции растений.
6. Инцухт – метод и его использование в селекции на гетерозис.
7. Методы отбора
8. Методы оценки селекционного материала
9. Организация и техника селекционного процесса для самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся культур
10. Организация и техника селекционного процесса в различных странах
Государственное испытание и охрана селекционных достижений
11. Семеноводство, как научная дисциплина. Краткая история ее развития. Понятие о сорте и его происхождении (чистая линия, гибрид, клон, популяция). Морфологические, физиологические, химико-технологические признаки свойства сортов и их хозяйственная ценность.
12. Первичное семеноводство
13. Вторичное семеноводство
14. Причины ухудшения качеств семян и пути их улучшения
15. Сортосмена и сортообновление
16. Апробация, Сортовой и грунтовой контроль

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 4 курсе в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.