

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Генетика признаков качества сельскохозяйственных растений»

Целью освоения дисциплины «Генетика признаков качества сельскохозяйственных растений» является формирование комплекса знаний о генетике качественных признаков сельскохозяйственных растений.

Задачи

- оценка современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- получить представление о разнообразии генетических структур растений и значении генетического разнообразия для селекционной практики;
- изучить инновационные генетические технологии в селекции растений.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Признаки качества сельскохозяйственной продукции и их наследование

Основные вопросы: Признаки качества сельскохозяйственной продукции

Тема 2. Генетика полигенных признаков качества. Взаимодействие «генотип-среда».

Основные вопросы: Взаимодействие «генотип x среда» и его роль в селекции на качество.

Тема 3. Генетика мукомольных и хлебопекарных качеств пшеницы. Методы оценки и отбора.

Основные вопросы: Пшеница – мукомольные и хлебопекарные качества.

Тема 4. Генетика олигогенных и моногенных признаков качества. Подсолнечник – качество масла и кондитерского сырья. Рапс – качество масла и шрота.

Основные вопросы:

Генетика признаков качества масла масличных культур.

Рапс – генетика признаков качества масла и шрота.

Жирнокислотный состав масла и его определение.

Тема 5. Генетика признаков качества крупяных культур: рис, ячмень, овес.

Основные вопросы: Генетика признаков качества риса. Генетика признаков качества кукурузы

Тема 6. Генетика как основа селекции сельскохозяйственных растений на качество продукции.

Основные вопросы: Соя – генетика содержания антипитательных веществ. Методы оценки

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.