АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.01.02 ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
СЕЛЕКЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»

Профиль: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

1 Цели освоения учебной дисциплины

1. Формирование представлений, знаний и навыков о закономерностях формирования высокой продуктивности сельскохозяйственных растений в агрофитоценозах.
2. Формирование знаний и приобретение навыков при изучении основных методов определения продуктивности сельскохозяйственных растений в посевах.
3. Формирование представлений о путях использования положений теории фотосинтетической продуктивности растений в селекции высокопродуктивных сортов и гибридов основных сельскохозяйственных культур.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Принципы построения курса:

. Учебная дисциплина «Физиологические основы селекции высокопродуктивных сортов и гибридов» относится к базовому циклу вариативной части дисциплинам по выбору

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
- Физиология и биохимия растений
- Агрохимия
- Ботаника

*Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения следующих изучаемых дисциплин***:**
- Основы сельскохозяйственной биотехнологии
- Генетика растений
- Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость болезням и вредителям

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

- способен участвовать в проведении предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого (ПК-3);
- проводит предрегистрационные испытания сельскохозяйственных растений с целью повышения урожайности, пластичности и стабильности сорта (ПК-3.2);
- способен участвовать в подготовке результатов государственного испытания сортов на хозяйственную полезность и рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон (ПК-4);
- Разрабатывает рекомендации по использованию сортов, переданных в ГСИ или включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон (ПК-4.2);
- готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-6);
- обобщает результаты опытов и формулирует выводы (ПК-6.3);

- способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур (ПК-7);
- знает основные направления, задачи и методы селекции сельскохозяйственных культур (ПК-7.1)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Основные положения теории продукционного процесса растений.
Основные положения теории фотосинтетической продуктивности растений в посевах. Регулирование интенсивности и направленности ростовых и формообразовательных процессов у растений в онтогенезе.

Модуль 2. Методы оптимизации получения запланированных урожаев и оценки сортов и гибридов в селекции на продуктивность.
Моделирование продукционного процесса растений как метод оптимального управления формированием урожая. Факторы и приемы формирования урожая и повышения его стабильности

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик:
доктор биол. наук, профессор А.С. Казакова _____