АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.07 Основные принципы создания нового исходного материала

Научная специальность 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

1. Цель освоения учебной дисциплины углубленное изучение основных разделов селекции сельскохозяйственных культур, ориентированных для интенсивного земледелия; формирование у аспирантов знаний и умений организации создания новых высокопродуктивных сортов и гибридов, адаптированных к условиям возделывания на территории Юга РФ.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы аспирантуры

2.1 Учебная дисциплина «Основные принципы создания нового исходного материала» относится к подблоку 2.1 «Дисциплины (модули)» второго блока учебного плана «Образовательный компонент».

2.2 Изучение данной дисциплины базируется на освоении аспирантами дисциплин: «Общая селекция и сортоведение сельскохозяйственных культур», «Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства», «Генетический анализ в селекции сельскохозяйственных культур», изученные в рамках подготовки бакалаврской и магистерской программ.

2.3 Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения учебной дисциплины «Селекция, семеноводство и биотехнология» и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено не формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, способствующих реализации следующих трудовых функций:

Разработка модели сорта (гибрида), предназначенного для возделывания в определенных почвенно-климатических условиях по определенным агротехнологиям.

Планирование способов поиска и создания генетических ресурсов, необходимых для достижения цели селекционной программы.

Определение наилучших практик, методов селекции растений, новых технологических разработок с целью повышения эффективности и сокращения продолжительности реализации селекционных программ.

Планирование основных способов работы с селекционным материалом для создания сорта (гибрида) в соответствии с разработанной моделью.

Разработка селекционной программы по созданию сортов с желаемыми характеристиками в зависимости от требований рынка, технологий возделывания культуры, технологий семеноводства.

Планирование основных методов работы в полевых, тепличных и лабораторных условиях, включая посев/посадку, уход за растениями, гибридизацию, учет проявления хозяйственно-ценных признаков.

Определение объемов скрещиваний, посевов для оценки селекционных потомств на этапах селекционной программы.

Определять технологии и методы селекции, обеспечивающих конкурентоспособность реализуемых селекционных программ.

Определять источники генетических ресурсов и способы создания генетических коллекций.

Выбирать оптимальные способы селекции растений в соответствии с целями селекционной программы. Составлять и обосновывать схему селекционной программы.

4. Краткое содержание дисциплины:
Модуль 1. Основные методы селекции сельскохозяйственных культур.
Модуль 2. Методы биотехнологии и генной инженерии в селекции растений.
Модуль 3. Методика и методология селекционного процесса.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.с.-х.н., доцент В.Б. Хронюк _____