

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Адаптивные технологии возделывания полевых культур

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по научной специальности **4.1.1 Общее земледелие и растениеводство**, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения должны быть сформированы:

Знания: Экологической реакции видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режима). Влияния условий среды на накопление белков, углеводов, жиров, образование волокон и их качество. Способов разработки эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции. Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, использование регуляторов роста, новых форм удобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки.

Умения: Использовать экологическую реакцию видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режима). Учитывать влияние условий среды на накопление белков, углеводов, жиров, образование волокон и их качество. Применять эффективные технологии возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции. Учитывать реакцию высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, использование регуляторов роста, новых форм удобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки.

Навык и / или опыт деятельности: Использования экологической реакции видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режима). Учёта влияния условий среды на накопление белков, углеводов, жиров, образование волокон и их качество. Применения эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции. Учёта реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, использование регуляторов роста, новых форм удобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1 Адаптивные технологии возделывания полевых культур - основное направление развития растениеводства **Раздел 2** Биологические факторы адаптивных технологий возделывания полевых культур. **Раздел 3** Модели базовых технологий возделывания полевых культур в Ростовской области. **Раздел 4** Адаптация базовых технологий возделывания полевых культур в Ростовской области. **Раздел 5** Адаптивные технологии возделывания полевых культур с учётом почвенно-климатических зон Ростовской области.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: профессор кафедры растениеводства и садоводства, д-р с.-х. наук, доцент Пимонов К.И.