Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 00:02:13
Уникальный программный ключ:
820dd136[illegible]52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Программирование урожайности полевых культур»

1. Общая характеристика.
Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность Защита растений. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699).

2. Требования к результатам освоения.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:
Профессиональные компетенции: способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (ПК-1).
Индикаторы достижения компетенций:

- Выбирает системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов (ПК-1.2);
- Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-1.3);
- Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий (ПК-1.5).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:
Знания: современных методов программирования урожайности полевых культур; агробиологических основ формирования программируемых урожаев; методов расчета действительно возможной урожайности по почвенно-климатическим ресурсам; принципов разработки технологических карт возделывания культур при программировании урожайности; биологических особенностей полевых культур и их требований к условиям произрастания; сортовой политики и районирования сельскохозяйственных культур в регионе; методов оценки продуктивности сортов и их адаптивного потенциала; современных технологий посева (посадки) сельскохозяйственных культур; способов, сроков и норм высева для различных почвенно-климатических зон; методов обоснования оптимальной густоты стояния растений для получения программируемой урожайности.
Умения: рассчитывать потенциальную и действительно возможную урожайность для конкретных условий; обосновывать выбор сортов и технологических приемов для достижения запрограммированного уровня урожайности; разрабатывать системы удобрений и мероприятий по уходу за посевами для получения программируемого урожая; обосновывать выбор сорта для конкретных почвенно-климатических условий; оценивать продуктивность и качество продукции разных сортов; использовать сортовые особенности для достижения запрограммированной урожайности; обосновывать сроки, способы и нормы высева для конкретных условий; рассчитывать потребность в семенном материале для заданной площади посева; корректировать технологию посева с учетом погодно-климатических условий года.
Навыки и (или) опыт деятельности: владения методами расчета фотосинтетического потенциала и КПД ФАР; составления технологических карт возделывания культур на запрограммированную урожайность; оценки эффективности программирования урожайности; владения методами сортоизучения и оценки сортовых качеств; применения знаний биологических особенностей сортов при разработке технологий возделывания; владения методами обоснования технологических параметров посева; составления схем посева для различных культур; оптимизации структуры посевных площадей.

3. Содержание программы дисциплины:
Раздел 1 «Теоретические основы программирования урожайности».
Раздел 2 «Методы расчета потенциальной и действительно возможной урожайности».
Раздел 3 «Технологические аспекты программирования урожайности полевых культур».
Раздел 4 «Особенности программирования урожайности различных полевых культур».

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Збраилов М.А.