

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы повышения продуктивности полевых культур»**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Проблемы повышения продуктивности полевых культур» является формирование у аспирантов комплекса знаний об методах управления продукционным процессом на основе использования инновационных приемов в технологиях возделывания полевых культур с целью создания оптимальных условий жизни растений для формирования высокого урожая качественной продукции.

#### **Задачи**

— понимать сущность общебиологических законов жизни растений и применять их при возделывании полевых культур;

— изучить методы управления формированием продуктивности полевых культур;

— понимать сущность современных проблем в земледелии и находить пути их решения;

— изучить инновационные приемы в технологиях возделывания полевых культур обеспечивающие максимальную реализацию биологического потенциала сорта (гибрида) в конкретных почвенно-климатических и производственных условиях.

#### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц Современные проблемы в растениеводстве и основные направления их решения**

Современное состояние сельскохозяйственного производства в мире, Российской Федерации и Краснодарском крае. Проблемы растениеводства.

Факторы, влияющие на реализацию биологического потенциала сортов и гибридов полевых культур.

Фотосинтетическая деятельность растений в посевах – как основа управления формированием урожая. Факторы, лимитирующие фотосинтез.

#### **Проблемы повышения продуктивности озимой пшеницы**

Биологический потенциал современных сортов озимой пшеницы, районированных в Краснодарском крае и факторы, определяющие его реализацию.

Современные проблемы, сдерживающие повышение продуктивности озимой пшеницы.

Основные направления совершенствования технологии выращивания, обеспечивающие повышение урожайности и качества зерна.

#### **Проблемы повышения продуктивности кукурузы**

Биологический потенциал современных гибридов кукурузы, районированных в Краснодарском крае и факторы, определяющие его реализацию.

Агроприемы, направленные на максимальную реализацию биологического потенциала гибридов.

#### **Проблемы повышения продуктивности сои**

Биологический потенциал современных сортов сои, районированных в Краснодарском крае и факторы, определяющие его реализацию.

Совершенствование основных элементов технологии выращивания сои, направленное на повышение урожайности и качества семян.

#### **Проблемы повышения продуктивности сахарной свеклы**

Биологический потенциал современных сортов и гибридов сахарной свеклы, районированных в Краснодарском крае и факторы, определяющие его реализацию.

Особенности роста и развития растений сахарной свеклы в условиях Северного Кавказа. Основные направления совершенствования технологии выращивания сахарной свеклы, обеспечивающие повышение урожайности и качества корнеплодов.

#### **Проблемы повышения продуктивности подсолнечника**

**Биологический потенциал современных сортов и гибридов подсолнечника, районированных в Краснодарском крае и факторы, определяющие его реализацию.**

**Основные элементы технологии выращивания, обеспечивающие максимальную реализацию биологического потенциала сортов и гибридов.**

**Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц на очном и заочном формах обучения)**

По итогам изучаемого курса студенты (обучающиеся) сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.