Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

АННОТАЦИЯ

должность: Ректор Дата подписания: 02.05.2024 05:03:02

Уникальный программный ключ: направ ление подготовки 35.03.04 агрономия

f7c6227919e4c**жаправленность**7(**профиль**) «Технология производства продукции растениеводства»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

Изучение теоретических основ и практических приемов разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур в зональных условиях на нормативной основе. Приобретение знаний по методам управления процессами формирования планируемой урожайности, по разработке технологий, обеспечивающих получение расчетного урожая с высоким качеством. Получение знаний по технологии производства растениеводческой продукции с высокой продуктивностью и с наименьшими затратами труда.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить биологические особенности полевых сельскохозяйственных культур;
- освоить методологии и методики разработки технологий с учетом лимитирующих факторов и приемов их оптимизации;
 - изучить теоретические и практические механизмы формирования урожая;
- научиться разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом основных лимитирующих факторов формирования урожая.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Программирование урожаев» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ПК-3 способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
- ПК-6 способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры
- ПК-12 способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв

Содержание дисциплины:

- 1. Введение. Теоретические основы планирования урожаев сельскохозяйственных культур.
- 2. Фитометрические показатели посевов. Формирование урожаев по приходу фотосинтетически активной радиации.
- 3. Водообеспеченность и водопотребление с.-х. культур и особенности формирования расчетных урожаев.
- 4. Тепловые ресурсы Иркутской области по с.-х. зонам. БКП и БГТП, их влияние на величину урожайности.
- 5. Оценка плодородия почв Иркутской области. Величина урожайности с.-х. культур в зависимости от уровня плодородия почв.
 - 6. Лабильное органическое вещество почвы

- 7. Биологический азот: проблема, величина, условия накопления
- 8. Ресурсоэнергосберегающие технологии возделывания культур

Составитель: доцент кафедры земледелия и растениеводства Абрамова Ирина Николаевна