

Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену

по научной специальности

4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

1. Современные особенности отраслей земледелия и растениеводства.
2. Виды специализации с.- х. предприятий в СЗ регионе и ведущие с. - х. культуры.
3. Перспективные направления повышения продуктивности с. - х растений.
4. Учет действия законов земледелия и растениеводства при разработке ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур.
5. Анализ климатических условий регионов, их показатели в местных условиях.
6. Агротехнические требования и оценка качества обработки почвы в современном земледелии.
7. Внедрение современных технологий, экологически безопасных приемов возделывания сельскохозяйственных растений.
8. Принцип экологической обусловленности при выборе системы земледелия.
9. Проблема уплотнения почвы. Способы его сокращения и устранения
10. Современное состояние технологий возделывания полевых культур.
11. Агроэкономические предпосылки ресурсосберегающих технологий.
12. Агротехническое значение мощного окультуренного пахотного слоя. Приемы его углубления и окультуривания.
13. Виды технологий возделывания с.-х. культур и их классификация по уровню интенсивности.
14. Анализ почв хозяйства. Типы, разновидности, показатели плодородия.
15. Деградация почвы. Факторы, определяющие ее интенсивность, меры борьбы.
16. Основные сорта полевых культур в Вологодской области, применение их в современном земледелии.
17. Органическое вещество – интегральный фактор плодородия почвы.
18. Органическое земледелие
19. Понятие ресурсосбережения. Агроэкономические предпосылки и сущность ресурсосберегающих технологий.
20. Взаимосвязь структуры посевных площадей хозяйства с его специализацией.
21. Общая характеристика мер борьбы с эрозией почвы. Противозерозийный комплекс.
22. Современные подходы к разработке технологий, способствующих снижению затрат и производству экологически чистой продукции растениеводства.
23. Понятие минимизации обработки почвы, ее направления и теоретические основы.
24. Особенности систем земледелия в Нечерноземной зоне.
25. Современные альтернативные системы земледелия.
26. Значение системы севооборотов в противозерозийной организации территории землепользования сельскохозяйственных предприятий.
27. Агрофизические свойства почвы и приемы их оптимизации.