

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы производства продукции растениеводства»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы производства продукции растениеводства» является изучение формирования теоретических знаний об основных факторах жизни растений и технологических процессах производства продукции растениеводства, биологии, изучения разнообразия видов и классификации основных полевых культур.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ растениеводства и технологических приемов выращивания стабильных урожаев экологически чистой продукции хорошего качества;
- освоение методики определения основных видов, подвидов и групп с.-х. культур, умения отличить их по плодам, семенам или вегетативным органам растений;
- формирование представлений об основных элементах энергосбережения и технических средствах, применяемых в с.-х. производстве.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Содержание дисциплины

1. Введение. Растениеводство - основная отрасль с.-х. производства
Биология - научная основа растениеводства
Связь растениеводства со смежными дисциплинами. Методы исследований в растениеводстве.

2. Различия озимых и яровых культур по требованиям к условиям произрастания. Зимостойкость. Закалка и контроль за ходом перезимовки озимых хлебов.

3. Общие особенности хлебных злаков. Морфологическое строение. Отличия по соцветиям и зерну. Строение зерновки.

4. Фазы вегетации, этапы органогенеза, стадии развития, условия для их прохождения.

5. Фазы вегетации зерновых культур. Отличительные признаки хлебов в фазе выхода в трубку и спелости зерна.

6. Озимая пшеница. Значение. Требования озимой пшеницы к факторам внешней среды.

7. Озимая пшеница. Технология выращивания.

8. Пшеница. Виды и их отличия. Хозяйственная группировка видов.

9. Пшеница Основные разновидности твердой и мягкой пшеницы. Сорты.

10. Озимый ячмень, рожь. Требования к факторам внешней среды. Технология выращивания.

11. Яровые культуры: пшеница, ячмень, овес. Значение, требования к факторам внешней среды. Технология выращивания.

12. Ячмень, рожь, тритикале, овес. Морфологическое строение, классификация, сорта.

13. Кукуруза. Значение, распространение. Требование к факторам внешней среды Технология выращивания.

14. Кукуруза Морфологические отличия подвидов. Сорта и гибриды. Анализ продуктивности початка основных подвидов.

15. Рис. Значение, распространение. Требование к факторам внешней среды Технология выращивания.

16. Гречиха. Значение, распространение. Требование к факторам внешней среды Технология выращивания. Особенности опыления.

17. Сорго, просо, рис, гречиха. Хозяйственная группировка видов. Морфологические отличия видов. Сорта, гибриды.

18. Зернобобовые культуры. Значение зернобобовых культур, биологическая фиксация азота Горох. Требования к условиям произрастания. Технология выращивания.

19. Зерновые бобовые культуры. Отличия видов по плодам, семенам и вегетативным органам. Горох, соя. Отличительные признаки видов и групп.

20. Соя, рапс. Требования к условиям произрастания. Технология выращивания.

21. Масличные культуры. Значение и распространение. Подсолнечник. Биологические особенности. Технология выращивания подсолнечника.

22. Масличные культуры. Морфологические отличия видов по плодам, семенам, соцветиям и вегетативным органам. Подсолнечник, клещевина. Морфология растений. Классификация. Сорта. Крестоцветные.

23. Клещевина. Биологические особенности. Технология выращивания.

24. Корнеплоды. Значение и распространение. Сахарная свекла Особенности роста и развития, требования к факторам внешней среды. Технология выращивания сахарной свеклы.

25. Корнеплоды. Отличие по семенам. Сахарная свекла Морфологическое и анатомическое строение корнеплода. Сорта.

26. Клубнеплоды. Значение и распространение. Картофель. Особенности роста и развития, требования к условиям произрастания. Технология выращивания. Приемы обновления посадочного материала.

27. Клубнеплоды, строение, морфология, сорта.

28. Топинамбур. Особенности роста и развития, требования к условиям произрастания. Технология выращивания.

29. Многолетние кормовые травы: бобовые и злаковые. Люцерна Значение и распространение, требования к условиям произрастания. Технология выращивания люцерны на семена и зеленую массу.

30. Многолетние бобовые травы, классификация, морфологическое строение, сорта.

31. Решение задач по расчету нормы высева семян полевых культур. Контрольно-семенной анализ.

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы – очная форма. По итогам изучаемого курса студенты по очной форме обучения сдают зачет. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.