

3.3.6. КОНСПЕКТ ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО СПЕЦИАЛНОСТ „АГРОНОМСТВО”

за образователно-квалификационна степен
„БАКАЛАВЪР”

1. Условия за образуване, разпространение, класификация, характерни свойства и плодородие на черноземи и сиво-кафяви почви. Мероприятия за повишаване на почвеното плодородие.
2. Условия за образуване, разпространение, класификация, характерни свойства и плодородие на смолници и канелени-горски почви. Мероприятия за повишаване на почвеното плодородие.
3. Хранене на растенията с азот. Промислени азотни торове – характеристика и приложение.
4. Хранене на растенията с фосфор и калий. Промислени фосфорни и калиеви торове – характеристика и приложение.
5. Органични торове. Обща характеристика, представители. Оборски тор -видове според начин на получаване и степен на разлагане. Основни положения при използване на оборски тор.
6. Системи за обработка на почвата.
7. Сеитбообращения – същност и основни принципи за съставяне. Видове сеитбообращения.
8. Интегрирани методи за борба с плевелите при зърнени житни култури.
9. Икономически важни болести по зърнените житни култури (главни, ръжди, брашнеста мана, фузариоза и др.) и ефективни методи и средства за борба с тях.
10. Икономически важни болести по техническите култури (слънчоглед, рапица, картофи, тютюн). Методи и средства за борба с тях.
11. Икономически важни болести по зеленчуковите растения (домати, пипер, краставица, картофи и др.). Методи и средства за борба.
12. Икономически важни болести по овощните видове (ябълки, праскови, сливи, череши). Методи и средства за борба.
13. Икономически важни болести по лозата (мана, брашнеста мана, екскориоза, сиво гниене, бактериален рак и др.). Методи и средства за борба с тях.
14. Неприятелите по житните култури – видов състав, морфология, биология, борба.
15. Неприятелите по техническите култури (слънчоглед, рапица, картофи, тютюн) – видов състав, морфология, биология, борба.
16. Неприятелите по зеленчуковите култури (полско производство) – видов състав, морфология, биология, борба.
17. Неприятелите по лозата – видов състав, морфология, биология, борба.
18. Неприятелите по овощните култури от разредите Coleoptera (бръмбари) и Lepidoptera (Пеперуди) – видов състав, морфология, биология, борба.
19. Поливен режим – същност и елементи. Видове поливен режим.
20. Видове механични обработки на почвата и машини за извършването им.
21. Зърнени житни култури. Особенности в растежа и развитието – фаза на развитие. Технология за отглеждане на зимни житни култури – пшеница (обикновена и твърда) и ечемик.
22. Технология за отглеждане на царевича за зърно и царевича за силаж.
23. Зърнени бобови култури. Представители и обща характеристика. Технология на отглеждане на фасул и зимен грах.
24. Маслодайни култури. Представители и обща характеристика. Технология на отглеждане на слънчоглед и зимна маслодайна рапица.
25. Етеричномаслени култури. Представители и обща характеристика. Технология на отглеждане на казанлъшка роза.
26. Технология за отглеждане на люцерна. Методи за съхраняване на биомасата.
27. Повърхностно подобряване на ливади и пасища.
28. Системи за използване на пасищата.
29. Семкови овощни видове. Морфологични и биологични особености. Екологични изисквания. Подложки и сортове.
30. Костилкови овощни видове. Морфологични и биологични особености. Екологични изисквания. Подложки и сортове.
31. Създаване на овощни насаждения. Избор на място за овощна градина, на видове и сортове. Организация на територията. Поддръждане на сортовете. Предпосадъчна подготовка на терена.
32. Резитба на овощните растения. Физиологични основи. Основни принципи. Видове резитби.
33. Производство на лозов посадъчен материал.
34. Създаване и отглеждане на нови лозови насаждения.
35. Технология за отглеждане на винени плододаващи лозови насаждения.
36. Производство на зеленчуков разсад в кутивационни съоръжения и на открито. Технологични елементи.
37. Ботаническа характеристика, биологични особености и технология на отглеждане на зеленчукови култури от сем. Картофови (домати и пипер).
38. Ботаническа характеристика, биологични особености и технология на отглеждане на зеленчукови култури от сем. Тиквови (краставици и дини).
39. Семепроизводство на земеделските култури. Схеми на семепроизводството при самоопрашващи се и кръстосаноопрашващи се култури. Организация и контрол над посевния материал.
40. Зърнокомбайни – принципно устройство и технологични регулировки (настройки) свързани с качеството и количеството на прибираната продукция.