**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ / БИЛЕТОВ**

**К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

**35.03.04 АГРОНОМИЯ, ПРОФИЛЬ «ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ»**

**2023-2024 учебный год**

1. Биологические особенности и технология производства зерна озимой пшеницы, выращиваемой по гороху, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
2. Биологические особенности и технология производства зерна озимой пшеницы, выращиваемой по черному пару, в крайне засушливой зоне на светло-каштановой почве.
3. Биологические особенности и технология производства зерна озимой пшеницы, выращиваемой по кукурузе на силос, в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
4. Биологические особенности и технология производства зерна яровой пшеницы, выращиваемой по кукурузе на зерно в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
5. Биологические особенности и технология производства зерна озимого ячменя, выращиваемого по кукурузе на зерно в зоне неустойчивого увлажнения на темно-каштановой почве.
6. Биологические особенности и технология производства зерна ярового ячменя, выращиваемого по кукурузе на зерно, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
7. Биологические особенности и технология производства зерна кукурузы, выращиваемой по озимому ячменю в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
8. Биологические особенности и технология производства кукурузы на силос, выращиваемой по яровому ячменю, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
9. Биологические особенности и технология производства зерна проса, выращиваемого по озимой пшенице в основном посеве в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
10. Биологические особенности и технология производства зерна проса, выращиваемого в пожнивном посеве, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
11. Биологические особенности и технология производства зерна гороха, выращиваемого по озимой пшенице на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения.
12. Биологические особенности и технология производства семян сои, выращиваемой по кукурузе на зерно на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения.
13. Биологические особенности и технология производства семян озимого рапса, выращиваемого по озимому ячменю, в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
14. Биологические особенности и технология производства семян горчицы сизой, выращиваемой по озимому ячменю в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
15. Биологические особенности и технология производства семян подсолнечника, выращиваемого по озимой пшенице, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
16. Биологические особенности и технология производства семян льна масличного,выращиваемого по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
17. Биологические особенности и технология производства картофеля, выращиваемого по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
18. Биологические особенности и технология производства картофеля летней посадки, возделываемого по промежуточным культурам, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
19. Биологические особенности и технология производства сахарной свеклы, выращиваемой по озимой пшенице, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
20. Биологические особенности и технология производства люцерны на семена в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
21. Биологические особенности и технология производства сена эспарцета в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
22. Биологические особенности и технология производства риса в зоне достаточного увлажнения на черноземе обыкновенном.
23. Биологические особенности и технология производства бахчевых культур, выращиваемых по озимой пшенице, в засушливой зоне на каштановой почве.
24. Биологические особенности и технология производства томата посевного в условиях открытого грунта в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
25. Биологические особенности и технология производства томата посевного в условиях защищенного грунта.
26. Биологические особенности и технология производства огурца посевного в условиях открытого грунта в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
27. Биологические особенности и технология производства огурца посевного в условиях защищенного грунта.
28. Биологические особенности и технология производства капусты в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
29. Биологические особенности и технология производства лука в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
30. Биологические особенности семечковых культур и технология производства плодов в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
31. Биологические особенности косточковых культур и технология производства плодов в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
32. Биологические особенности и технология производства земляники в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
33. Биологические особенности и технология производства малины и смородины в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном
34. Биологические особенности и технология производства винограда в засушливой зоне на светло-каштановых почвах.
35. Биологические особенности и технология производства розы в условиях защищенного грунта.

**Программное содержание государственного экзамена по профилю «Защита растений»**

1. Ботаническая классификация и биологические особенности культуры. Районированные сорта и гибриды.

2. Агрофизическая и агрохимическая характеристика почвы.

3. Размещение культуры в севообороте.

4. Составить систему обработки почвы под культуру с указанием агротехнических сроков, способов и приемов обработки, состава агрегатов др.). При необходимости обосновать меры борьбы с дефляцией, водной эрозией и другими неблагоприятными факторами.

5. Разработать систему удобрения культуры с указанием видов, форм, норм, доз, способов и сроков внесения удобрений.

6. Посевные качества семян (посадочного материала) и подготовка их к посеву (посадке).

7. Разработать систему интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков:

7.1. Экономически значимые болезни, вредители, сорняки (симптомы (морфология), биология, вредоносность).

7.2. Методы их учета, понятие о распространенности и развитии болезни, экономическом пороге вредоносности.

7.3 Система интегрированной защиты культуры от комплекса вредных организмов.

8. Составить план мероприятий по уходу за растениями. Указать сроки и способы уборки урожая.

9. Организация семеноводства и основные требования к качеству продукции по ГОСТу. Послеуборочная доработка продукции.

10. Описать организацию и привести показатели экономической эффективности производства продукции культуры.

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии института агробиологии и природных ресурсов, протокол № 1 от «1» сентября 2023 г.

Председатель методической комиссии института

агробиологии и природных ресурсов, доцент Е.С. Романенко