**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ / БИЛЕТОВ**

**К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
35.03.04 АГРОНОМИЯ, ПРОФИЛЬ «АГРОНОМИЯ»**

**2022-2023 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 при проявлении эрозии.
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 озимой пшеницы, выращиваемой в повторном посеве, в засушливой зоне на черноземе южном.
5. Биологические особенности и технология производства зерна яровой пшеницы, выращиваемой по кукурузе на зерно в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
6. Биологические особенности и технология производства зерна озимого ячменя, выращиваемого по кукурузе на зерно в зоне неустойчивого увлажнения на темно-каштановой почве.
7. Биологические особенности и технология производства зерна озимого ячменя, выращиваемого по озимой пшенице, в зоне неустойчивого увлажнения на темно-каштановой почве при проявлении эрозии.
8. Биологические особенности и технология производства зерна ярового ячменя, выращиваемого по кукурузе на зерно, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
9. Биологические особенности и технология производства зерна овса, выращиваемого по озимой пшенице, в засушливой зоне на черноземе южном.
10. Биологические особенности и технология производства зерна гречихи, выращиваемой в пожнивном посеве в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
11. Биологические особенности и технология производства зерна озимой тритикале, выращиваемого по кукурузе на силос, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
12. Биологические особенности и технология производства зерна кукурузы, выращиваемой по озимому ячменю в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
13. Биологические особенности и технология производства зерна кукурузы, выращиваемой по сахарной свекле в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
14. Биологические особенности и технология производства кукурузы на силос, выращиваемой по яровому ячменю, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
15. Биологические особенности и технология производства кукурузы на силос в бессменных посевах в зоне достаточного увлажнения на черноземе выщелоченном.
16. Биологические особенности и технология производства зерна проса, выращиваемого по озимой пшенице в основном посеве в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
17. Биологические особенности и технология производства зерна проса, выращиваемого в пожнивном посеве, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
18. Биологические особенности и технология производства сорго на зерно, выращиваемого по кукурузе на зерно, в условиях засушливой зоны на темно-каштановых почвах.
19. Биологические особенности и технология производства зерна гороха, выращиваемого по озимой пшенице на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения.
20. Биологические особенности и технология производства семян сои, выращиваемой по кукурузе на зерно на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения.
21. Биологические особенности и технология производства зерна сои, выращиваемой по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
22. Биологические особенности и технология производства маслосемян озимого рапса, выращиваемого по озимому ячменю, в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
23. Биологические особенности и технология производства маслосемян горчицы сизой, выращиваемой по озимому ячменю в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
24. Биологические особенности и технология производства маслосемян подсолнечника, выращиваемого по озимой пшенице, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.
25. Биологические особенности и технология производства маслосемян льна масличного,выращиваемого по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
26. Биологические особенности и технология производства картофеля, выращиваемого по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном при орошении.
27. Биологические особенности и технология производства картофеля летней посадки, возделываемого по промежуточным культурам, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
28. Биологические особенности и технология производства сахарной свеклы, выращиваемой по озимой пшенице, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
29. Биологические особенности и технология производства семян сахарной свеклы, выращиваемой по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.
30. Биологические особенности и технология производства люцерны на семена в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном в условиях орошения.
31. Биологические особенности и технология производства сена суданской травы в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
32. Биологические особенности и технология производства сена эспарцета в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.
33. Биологические особенности и технология производства сена люцерны в зоне достаточного увлажнения на черноземе выщелоченном.
34. Биологические особенности и технология производства ранневесенних многокомпонентных смесей на зеленый корм, выращиваемых по кукурузе на зерно в засушливой зоне на черноземе обыкновенном при орошении.
35. Биологические особенности и технология производства бахчевых культур, выращиваемых по озимой пшенице, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

**Программное содержание государственного экзамена по профилю «Агрономия»**

1. Ботаническая классификация и биологические особенности культуры. Районирование и сорта.
2. Агрофизическая и агрохимическая характеристика почвы.
3. Размещение культуры в севообороте
4. Составить систему обработки почвы под культуру с указанием агротехнический сроков, способов и приемов обработки, состав агрегатов и др. При необходимости обосновать меры борьбы с дифляцией, водной эрозией почвы, другими неблагоприятными факторами.
5. Разработать систему удобрения культуры, с участием видов форм, норм, доз и способов и сроки внесения удобрений.
6. Посевные качества семян и подготовка их к посеву.
7. Разработать систему интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.
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 производства продукции культур и привести показатели экономической эффективности.

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов, протокол № 1 от «01» сентября 2022 г.

Председатель методической комиссии

факультета агробиологии и земельных

ресурсов, доцент А.Н. Шипуля

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ / БИЛЕТОВ**

**К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
35.03.04 АГРОНОМИЯ, ПРОФИЛЬ «ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ»**

**2022-2023 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 факультета агробиологии и земельных ресурсов, протокол № 1 от «01» сентября 2022 г.

Председатель методической комиссии

факультета агробиологии и земельных

ресурсов А.Н. Шипуля

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ/ БИЛЕТОВ**

**К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
35.03.04 АГРОНОМИЯ, ПРОФИЛЬ «ПЛОДООВОЩЕВОДСТВО»**

**2022-2023 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 кукурузе на силос, в условиях зоны достаточного увлажнения на черноземе выщелоченном.

3. Биологические особенности и технология производства зерна озимого ячменя, выращиваемого по озимой пшенице, в зоне неустойчивого увлажнения на темно-каштановой почве.

4. Биологические особенности и технология производства зерна гороха, выращиваемого по озимой пшенице на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения.

5. Биологические особенности и технология производства кукурузы на силос, выращиваемой по яровому ячменю, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.

6. Биологические особенности и технология производства зерна кукурузы, выращиваемой по сахарной свекле в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

 7. Биологические особенности и технология производства семян сои, выращиваемой по кукурузе на зерно на черноземе обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения.

 8. Биологические особенности и технология производства зерна ярового ячменя, выращиваемого по кукурузе на зерно, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.

9. Биологические особенности и технология производства люцерны на семена в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

10. Биологические особенности и технология производства маслосемян озимого рапса, выращиваемого по озимому ячменю, в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.

11. Биологические особенности и технология производства маслосемян подсолнечника, выращиваемого по озимой пшенице, в засушливой зоне на темно-каштановой почве.

12. Биологические особенности и технология производства картофеля, выращиваемого по озимому ячменю, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

13. Биологические особенности и технология производства картофеля летней посадки, возделываемого по промежуточным культурам, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

14. Биологические особенности и технология производства бахчевых культур, выращиваемых по озимой пшенице, в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

15. Биологические особенности и технология производства томата по сахарной свёкле в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

16. Биологические особенности и технология производства огурца по озимому ячменю в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.

17. Биологические особенности и технология производства поздней белокочанной капусты безрассадным способом по пшенице озимой в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном.

18. Биологические особенности и технология производства ранней белокочанной капусты рассадным способом по однолетним травам в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

19. Биологические особенности и технология производства свёклы столовой по озимой пшенице в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе южном.

20. Биологические особенности и технология производства свёклы столовой по яровому ячменю в зоне достаточного увлажнения на черноземе выщелоченном.

21. Биологические особенности и технология производства моркови по луку репчатому на богаре в зоне достаточного увлажнения на темно-каштановых почвах.

22. Биологические особенности и технология производства лука репчатого из семян, выращиваемого по яровому ячменю в зоне неустойчивого увлажнения на темно-каштановых почвах.

23. Биологические особенности и технология производства перца сладкого по многолетним травам в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе южном.

24. Биологические особенности и технология производства баклажана по озимой пшенице в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

25. Биологические особенности и технология производства томата в условиях защищенного грунта шестой световой зоны.

26. Биологические особенности и технология производства огурца в условиях защищенного грунта шестой световой зоны.

27. Биологические особенности и конвейерное выращивание зеленых культур в условиях защищенного грунта способом малообъемной гидропоники.

28. Биологические особенности и технология производства малины в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

29. Биологические особенности и технология производства смородины и крыжовника в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе южном.

30. Биологические особенности и технология производства земляники в зоне неустойчивого увлажнения на темно-каштановых почвах.

31. Биологические особенности и технология производства земляники в зоне достаточного увлажнения на черноземе выщелоченном.

32. Биологические особенности и технология производства косточковых пород в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном.

33. Биологические особенности и технология производства семечковых пород в зоне достаточного увлажнения на черноземе выщелоченном.

34. Биологические особенности и технология производства винограда столовых сортов в засушливой зоне на темно-каштановых почвах.

35. Биологические особенности и технология производства винограда технических сортов в крайне засушливой зоне на каштановых почвах.

**Программное содержание государственного экзамена по профилю «Плодоовощеводство»**

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

2. Агрофизическая и агрохимическая характеристика почв или субстрата.

3. Размещение культуры в севообороте или культурообороте.

4. Составить систему обработки почвы под культуру, с указанием агротехнических сроков, способов и приемов обработки, состава агрегатов и др.

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

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

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

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

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

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

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов, протокол № 1 от «01» сентября 2022 г.

Председатель методической комиссии

факультета агробиологии и земельных

ресурсов А.Н. Шипуля