**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ / БИЛЕТОВ**

**К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

**35.03.04 АГРОНОМИЯ, ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА» 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 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 «Технология производства продукции растениеводства»**

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 института агробиологии и природных ресурсов, протокол № 1 от «1» сентября 2023 г.

Председатель методической комиссии института

агробиологии и природных ресурсов, доцент Е.С. Романенко