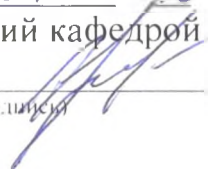


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.02.2021 20:29:42
Уникальный программный ключ:
5258223550ea2f6d73736e16007644b3748086d63558916988f917113516a

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Кафедра растениеводства, селекции и овощеводства
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«03» 07 2020 г., протокол № 10
Заведующий кафедрой

Крюков А. Н.
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОСНОВЫ АГРОНОМИИ
(наименование дисциплины)

35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»
(код и наименование направления подготовки)

Техник-механик
Квалификация (степень) выпускника

Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине ОСНОВЫ АГРОНОМИИ
(наименование дисциплины/МДК)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1 «Основы агрономии (почвоведение, земледелие и агрохимия)»	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
2.	Тема 1.1. Теоретические основы растениеводства. Обоснование технологических приемов возделывания культур	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
3.	Тема 1.2. Почва её состав и свойства. Основные факторы жизни растений	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
4.	Тема 1.3. Сорные растения, вредители, болезни и меры борьбы с ними	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
5.	Тема 1.4 Севообороты в условиях сельхозпредприятий разных форм собственности.	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
6.	Тема 1.5. Удобрения, их свойства и рациональное применение.	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
7.	Тема 1.6. Обработка почвы. Приемы и система обработки почвы.	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
8.	Раздел 2 «Биологические и технические основы растениеводства»	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
9.	Тема 2.1. Традиционные и новые современные агротехнологии.	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
10.	Тема 2.2. Семена и посев сельскохозяйственных культур	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
11.	Тема 2.3. Зерновые культуры	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
12.	Тема 2.4. Зерновые бобовые культуры	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
13.	Тема 2.5. Корнеклубнеплоды	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету

14.	Тема 2.6. Масличные и эфиромасличные культуры	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету
15.	Тема 2.7. Кормовые культуры особенности технологии их возделывания	ОК 1-ОК 10, ПК 1.1.-ПК 1.6., ПК 2.1.-ПК 2.4., ПК 4.1-ПК 4.5.	Перечень вопросов к зачету

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Определять особенности возделывания основных сельскохозяйственных культур с учетом их морфологических и биологических особенностей	практические занятия
Знания:	
основные культурные растения	практические занятия
их происхождение и интродукция	домашняя работа
возможности хозяйственного использования культурных растений	практические занятия
традиционные (базовые) и современные агротехнологии	практические занятия
система обработки почвы	практические занятия
Раздел 1 Основы агрономии (почвоведение, земледелие и агрохимия)	тестирование
Раздел 2 Биологические и технические основы растениеводства	тестирование
технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур	практическое занятие
приемы и методы растениеводства	домашняя работа

Вопросы к разделу №1 «Основы почвоведения, земледелия, агрохимии»

1. Почва - главное средство сельскохозяйственного производства и ее качественное отличие от других средств производства.
2. Плодородие почвы и его регулирование в процессе интенсивного сельскохозяйственного использования.
3. Физические и агрофизические показатели почв. Их характеристика.
4. Влияние гранулометрического состава почв на произрастание сельскохозяйственных культур и использование сельскохозяйственной техники.

5. Структура почвы. Ее агрономическое значение, способы сохранения и восстановления.

6. Формы почвенной влаги. Их характеристика.

7. Влажность и водные свойства почвы.

8. Экологические факторы жизни растений и их регулирование.

9. Основные законы земледелия и их использование в сельскохозяйственной практике.

10. Сорные растения. Их биологические особенности.

11. Вред, причиняемый сорняками.

12. Классификация сорных растений.

13. Предупредительные меры борьбы с сорняками.

14. Истребительные меры борьбы с сорняками.

15. Севооборот и бессменные посевы. Научные основы чередования культур в севообороте.

16. Размещение сельскохозяйственных культур и пара в севообороте. Предшественники основных полевых культур.

17. Классификация севооборотов.

18. Севообороты в условиях развития фермерских хозяйств.

19. Значение удобрений для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Закон возврата питательных веществ в почву.

20. Органические удобрения и их химический состав.

21. Приготовление и хранение органических удобрений.

22. Нормы, сроки и способы внесения органических удобрений.

23. Зеленые удобрения, значение, районы применения и технология заделки их в почву.

24. Бактериальные удобрения.

25. Азотные удобрения. Их характеристика и особенности применения.

26. Фосфорные удобрения. Характеристика и применение.

27. Калийные удобрения. Характеристика и применение.

28. Комплексные удобрения. Характеристика и применение.

29. Микроудобрения. Особенности применения на различных почвах.

30. Система удобрений в севообороте.

31. Сроки и способы внесения удобрений.

32. Расчет доз внесения удобрений на планируемую урожайность культуры.

33. Мероприятия по защите окружающей среды при внесении удобрений.

34. Виды мелиорации. Значение мелиорации в повышении продуктивности земель.

35. Известкование и гипсование почв.

36. Орошение. Нормы и сроки поливов. Оросительная система и способы орошения.

37. Осушение. Осушительная система. Культурно-технические мероприятия.

38. Задачи обработки почвы.

39. Технологические процессы при обработке почвы.

40. Технологические свойства пахотного слоя и их влияние на качество обработки почвы.

41. Приемы основной обработки почвы.
42. Приемы поверхностной обработки почвы.
43. Специальные приемы обработки почвы.
44. Минимальная обработка почвы.
45. Показатели и допуски при оценке качества обработки почвы.
46. Система обработки почвы.
47. Зяблевая обработка почвы и ее теоретические основы.
48. Зяблевая обработка почвы после однолетних некропашных культур (яровые зерновые, озимые, однолетние травы).
49. Зяблевая обработка почвы после пропашных культур и многолетних трав.
50. Виды паров.
51. Обработка чистых и кулисных паров.
52. Обработка занятых и сидеральных паров.
53. Обработка почвы под посев озимых культур после непаровых предшественников.
54. Предпосевная и послепосевная обработка почвы.
55. Виды эрозии почвы.
56. Особенности обработки почв в районах водной и ветровой эрозии почвы.
57. Комплексная защита почвы от эрозии.
58. Научные основы очистки и сортирования семян.
59. Система земледелия как научная основа ведения сельского хозяйства.
60. Особенности системы земледелия Белгородской области.

Тестовый контроль к разделу «Биологические и технологические основы растениеводства»

1. Назовите оптимальный период обработки посевов яровой пшеницы гербицидом 2,4 -Д аминная соль:
 - 1) всходы; 2) кущение; 3) выход в трубку; 4) колошение.
2. Когда следует проводить довсходовое боронование ячменя?
 - 1) первичные корни не превышают длину семени; 2) стебелек имеет длину половины семени; 3) стебелек имеет длину равную семени; 4) стебелек превышает длину семени.
3. В какой фазе развития прошедшие закалку растения озимой ржи уходят под зиму?
 - 1) всходов ; 2) двух листьев; 3) кущения; 4) выхода в трубку.
4. Какой способ посева является лучшим для ячменя?
 - 1) обычный рядовой; 2) широкорядный; 3) ленточный; 4) узкорядный.
5. Какова оптимальная густота стеблестоя озимой пшеницы для большинства районов Черноземной зоны?
 - 1) 100 -150; 2) 150 -200; 3)200-300; 4)400 -500.
6. Укажите потребность в воде для набухания семян мягкой пшеницы (в % от их веса)
 - 1)25; 2)50; 3)75; 4)100.

7. При какой минимальной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$) растения озимой пшеницы не вымерзают, если глубина снежного покрова 20 см?

1) до 30; 2) до 40; 3) до 45; 4) до 50.

8. Назовите оптимальный период уборки озимой пшеницы прямым комбайнированием.

1) начало восковой спелости; 2) середина восковой спелости; 3) конец восковой спелости; 4) полная спелость.

9. Какая норма посева ячменя в млн. всхожих семян на гектар рекомендуется в Черноземной зоне?

1) 3,0 - 4,0; 2) 4,0 - 5,0; 3) 5,5 - 6,0; 4) 7,0 - 8,0.

10. Какая из приведенных культур менее требовательна к почве благодаря мощно развитой корневой системе с высокой усваивающей способностью?

1) овес; 2) ячмень; 3) мягкая пшеница; 4) твердая пшеница.

11. Какова должна быть скорость вращения барабана комбайна (оборотов в минуту) при уборке овса, чтобы предупредить обрушивание зерна?

1) 900 - 1000; 2) 1200 - 1300; 3) 1300 - 1400; 4) 1400 - 1500.

12. Какая из культур меньше всего поражается корневыми гнилями и является санитарной культурой?

1) ячмень; 2) яровая пшеница; 3) озимая пшеница; 4) овес.

13. Какова должна быть пленчатость пивоваренного ячменя, %?

1) 8 - 10; 2) 12 - 14; 3) 15 - 17; 4) 18 - 20.

14. Сколько необходимо иметь стеблей озимой ржи на 1 кв. м. для устойчивого удержания валка при раздельной уборке?

1) 50; 2) 100; 3) 200; 4) 300.

15. Какова норма посева яровой пшеницы в млн. всхожих семян на гектар, рекомендуемая для Нечерноземной зоны?

1) 2,0 - 2,5; 2) 2,5 - 4,5; 3) 4,5 - 6,0; 4) 6,5 - 7,5.

16. Какова глубина заделки овса (см) на тяжелых глинистых почвах? 1) 2 - 3; 2) 3 - 4; 3) 4 - 5; 4) 5 - 6.

17. В какие сроки целесообразно проводить подкормку озимой пшеницы азотными удобрениями на черноземных почвах с непромывным типом?

1) поздно осенью; 2) рано весной; 3) после появления всходов; 4) в период зимних оттепелей

18. Какова минимальная температура ($^{\circ}\text{C}$) прорастания семян ячменя? 1) 1 - 2; 2) 3 - 4; 3) 5 - 6; 4) 6 - 11.

19. Какой из микроэлементов следует применять при выращивании овса и ячменя на торфяниках?

1) медь; 2) цинк; 3) молибден; 4) марганец

20. В каких районах при возделывании яровой пшеницы проводится противэрозионная безотвальная обработка почвы?

1) в Зауралье. Западной Сибири; 2) в Центральной черноземной области; 3) в Нечерноземной зоне; 4) в Поволжье

21. Какую наименьшую отрицательную температуру переносит яровая пшеница во время цветения, $^{\circ}\text{C}$?

1) 1 - 2; 2) 2 - 3; 3) 3 - 4; 4) 4 - 5.

22. Какие удобрения улучшают пивоваренные качества ячменя?

1) азотные; 2) калийные; 3) азотные и фосфорные; 4) фосфорные и калийные.

23. Каковы дозы внесения навоза (т/га) при возделывании кукурузы на черноземных почвах?

1) 10 - 15; 2) 15 - 20; 3) 20 - 25; 4) 30 - 40.

24. Каков оптимальный интервал pH почвенного раствора для гороха? 1) 4,5 - 5,5; 2) 5,5 - 6,0; 3) 6,5 - 7,5; 4) 7,5 - 8,0.

25. Какая оптимальная глубина посева гороха?

1) 1,5 - 2,0; 2) 3,0 - 3,5; 3) 4,0 - 4,5; 4) 5,0 - 6,0.

26. Какое удобрение рекомендуется использовать для некорневых подкормок кукурузы?

1) мочевину; 2) аммиачную селитру; 3) сульфат аммония; 4) натриевую селитру

27. Какие заморозки может переносить гречиха в фазе цветения?

1) до - 1 градусов; 2) до - 3 градусов; 3) до - 5 градусов; 4) до - 7 градусов.

28. Укажите глубину посева семян кукурузы в Черноземной зоне (в см) на тяжелых почвах.

1) 2 - 3; 2) 4 - 6; 3) 8 - 10; 4) 12 - 13.

29. Какой наиболее распространенный способ посева риса в Российской Федерации?

1) ленточный; 2) широкорядный с междурядьем 45 см; 3) узкорядный; 4) обычный рядовой.

30. В какие сроки высевается кукуруза неинкрустированными семенами?

1) при прогревании почвы на глубине заделки семян до 10 - 12 градусов; 2) при прогревании почвы до 5 - 6 градусов; 3) одновременно с ранними яровыми; 4) одновременно с началом полевых работ.

31. Какая из приведенных культур менее требовательна к почве и может дать хорошие урожаи на суглинках и торфяных почвах?

1) яровая пшеница; 2) озимая пшеница; 3) овес; 4) ячмень.

32. Назовите число зародышевых корешков при прорастании хлебов II группы.

1) 3; 2) 2; 3) 1; 4) 4.

33. Назовите оптимальную реакцию почвенного раствора (pH) при возделывании гороха.

1) 3,5 - 4,5; 2) 4,5 - 6,0; 3) 6,0 - 7,0; 4) 7,0 - 8,5.

34. Какая из приведенных культур более требовательна к влаге и возделывается в районах достаточного увлажнения?

1) гречиха; 2) просо; 3) кукуруза; 4) ячмень.

35. Какие виды калийных удобрений более эффективны под гречиху?

1) калий магnezия; 2) калий хлористый; 3) калийная соль; 4) сильвинит.

36. Через какой промежуток времени следует заделывать гербицид алирокс при интенсивной технологии возделывания кукурузы?

1) через 10 - 15 минут; 2) через 30 - 40 минут; 3) через 40 - 60 минут; 4) через 2 часа

37. Какова скорость вращения барабана оборотов в минуту при обмолоте гречихи на семена?

1)300-400; 2)500-600; 3)800-900; 4)1000-1100.

38.Какова доза внесения навоза (т/га) под кукурузу на выщелоченных черноземах?

1)15-20; 2)30-40; 3)40-50; 4)50-60.

39. Какова минимальная температура (°С) прорастания семян подсолнечника?

1) 1-2; 2)3 - 4; 3)5 - 6 ; 4)6 - 7.

40. При какой температуре почвы (С) на глубине 10 см следует начинать посев сахарной свеклы?

1)3 - 4; 2)6 - 7; 3)8 - 9; 4) 10 - 12.

41. Какой способ посева в большей степени отвечает природе подсолнечника?

1) узкорядный; 2) обычный рядовой); 3) перекрестный; 4) широкорядный.

42. Сколько междурядных обработок проводится при возделывании сахарной свеклы?

1) не проводится; 2) одна; 3)две ; 4) три.

43. Какими сеялками проводят посев сахарной свеклы?

1)ССТ-12Б; 2)СЗТ-3,6; 3) СН-4Б, СКМ, САЯ-4 ; 4) СПЧ-6.

44. На какую глубину проводят первую междурядную обработку сахарной свеклы?

1)3-4 см; 2) 10-12 см; 3) 6-8 см ; 4) 12-14 см.

45. Какой агротехнический прием проводится после посева?

1) боронование ; 2) лушение ; 3) прикатывание ; 4) вспашку.

46. Чем ограничивается длительность бессменного возделывания подсолнечника?

1) засорение посевов сорняками; 2) односторонним выносом элементов минерального питания; 3) увеличение поражаемости посевов пузырчатой головней ; 4) иссушение почвы.

47. Какова оптимальная реакция почвенного раствора (рН) при выращивании сахарной свеклы?

1)4,5 - 5,5; 2)6,5 - 7,5;3)8,0 - 8,5; 4) 8,5 - 9,5.

Перечень вопросов к зачету (базовые вопросы дисциплины)

1. Плодородие почв, его виды.

2.Черноземы лесостепной и степной зон их характеристика, использование, мероприятия по сохранению их плодородия.

3.Понятие о сорной растительности.

4. Комплексные меры борьбы с сорняками при возделывании полевых культур.

5. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками.

6. Источники засорения полей. Сочетание предупредительных и истребительных методов борьбы с сорняками.

7. Что такое севооборот. Понятие о системе севооборотов.

8. Научные основы чередования культур в севооборотах. Классификация севооборотов.

9. Промежуточные культуры в севооборотах и их экологическая роль.

10. Полевые севообороты и их агротехническое значение для Черноземной зоны.

11. Роль севооборота в биологическом подавлении сорняков и повышении конкурентоспособности культурных растений.

12. Роль многолетних бобовых трав, зернобобовых и пропашных культур в севообороте.

13. Почвозащитные севообороты и их роль в борьбе с эрозией почв.

14. Требования культурных растений к элементам питания и пути регулирования питательного режима.

15. Требования культурных растений к теплу и пути регулирования теплового режима.

16. Требования культурных растений к воде и пути регулирования водного режима.

17. Значение воздуха в жизни культурных растений и пути регулирования воздушного режима.

18. Законы научного земледелия, их значение и применение.

19. Приемы и способы основной обработки почвы.

20. Приемы и способы поверхностной обработки почвы.

21. Приемы создания мощного пахотного слоя в различных почвенно-климатических зонах России.

22. Минимализация обработки почвы.

23. Роль разноглубинной обработки почвы в севообороте.

24. Послепосевная обработка почвы, ее задачи..

25. Система основной обработки почвы под яровые культуры после однолетних культур сплошного сева.

26. Система основной обработки почвы под яровые культуры после пропашных и многолетних трав.

27. Эрозия, ее виды, районы распространения.

28. Понятие о системе земледелия. Составные части системы земледелия.

29. Обработка почвы в районах проявления водной эрозии.

30. Обработка почвы в районах проявления ветровой эрозии.

31. Понятие о системе обработки почвы. Зяблевая обработка почвы и ее теоретические основы.

32. Предпосевная обработка почвы под яровые культуры.

33. Задачи обработки почвы и ее теоретические основы.

34. Технологические процессы при обработке почвы.

35. Важнейшие технологические свойства почвы и их зависимость от влажности.

36. Понятие о системе обработки почвы. Зяблевая обработка почвы и ее теоретические основы.

37. Комплексные удобрения, их значение и перспективы применения.

38. Органические удобрения. Их значение, пути рационального применения.

39. Бактериальные удобрения и их значение в жизни растений.
40. Кислотность почвы и потребность в известковании.
41. Понятие об элите, репродукциях и категориях. Сортосмена и сорто-обновление.
42. Первичное семеноводство. Особенности возделывания различных полевых культур на семена.
43. Требования ГОСТов (стандартов) к посевным качествам семян. Методы определения чистоты, всхожести и жизнеспособности семян.
44. Основные фазы вегетации зерновых культур и их характеристика.
45. Значение озимых культур в зерновом балансе страны. Проблема зерна и пути ее решения в современных условиях.
46. Технология возделывания озимой пшеницы.
47. Причины гибели озимых культур при перезимовке и меры борьбы с ними.
48. Технология возделывания озимой ржи.
49. Технология возделывания тритикале.
50. Технология возделывания яровой пшеницы.
51. Технология возделывания ячменя.
52. Требования, предъявляемые к пивоваренному ячменю. Особенности технологии возделывания пивоваренного ячменя.
53. Технология возделывания овса.
54. Технология возделывания проса.
55. Технология возделывания гречихи.
56. Технология возделывания кукурузы на силос.
57. Способы уборки зерновых колосовых культур, сроки уборки, их обоснование. Преимущество и недостатки отдельной уборки, прямого комбайнирования.
58. Особенности технологии возделывания кукурузы на зерно.
59. Значение совместных посевов кукурузы с бобовыми культурами при возделывании на силос.
60. Народнохозяйственное и агротехническое значение зерновых бобовых культур. Роль зерновых бобовых культур в увеличении производства зерна и решении проблемы белка.
61. Технология возделывания гороха.
62. Технология возделывания сои.
63. Люпин. Видовой состав. Значение. Биологические особенности. Технология возделывания кормового люпина.
64. Значение смешанных посевов сельскохозяйственных культур.
65. Технология возделывания бобов.
66. Масличные культуры. Видовой состав. Значение и характеристика растительных жиров.
67. Технология возделывания подсолнечника.
68. Технология возделывания картофеля.
69. Технология возделывания сахарной свеклы.
70. Определение посевной годности семян и нормы высева.

71. Многолетние бобовые травы. Видовой состав. Значение бобовых трав в земледелии и кормопроизводстве.

72. Технология возделывания бобовых многолетних трав.

73. Многолетние злаковые травы. Видовой состав. Морфологические и биологические особенности.

74. Технология возделывания злаковых многолетних трав.

75. Однолетние травы. Видовой состав. Биологические особенности. Технология возделывания плевела однолетнего.

Критерии оценки знаний и практических навыков студентов на зачете

Зачет проводится для проверки выполнения обучающимся практических занятий и усвоения учебного материала лекционных курсов. По дисциплине определена оценка «зачтено», «не зачтено». Оценка выставляется по результатам учебной работы студента в течение семестра или итогового собеседования на последнем занятии.

Зачеты по практическим занятиям принимаются по мере их выполнения.