

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство».

Программа подготовлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» № 1017 от 18 августа 2014 года. Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Агротехнологического института. Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи программы	4
2. Требования к поступающим в аспирантуру	4
3. Критерии оценки знаний претендентов при проведении вступительных испытаний. Формы проведения вступительных испытаний	6
4. Содержание программы и перечень вопросов для вступительного испытания	7
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение	13

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ:

Программа подготовлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» №1017 от 18 августа 2014 года. Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям в аспирантуру по направлению 35.06.01 – «Сельское хозяйство», «Плодоводство, виноградарство» 06.01.08.

Целью вступительных испытаний в аспирантуру является определение уровня качества подготовки абитуриентов, пригодность и соответствие знаний и умений требованиям ФГОС, необходимым для обучения в аспирантуре.

Задачи программы заключаются в проверке и оценке знаний, умений и навыков:

- уровень овладения основными понятиями всех дисциплин, входящих в программу подготовки магистранта;
- уровень готовности магистранта к научно-исследовательской работе;
- уровень овладения основными методами исследовательской работы;
- знание объективных тенденций развития в сфере сельского хозяйства в области агротехнологий (земледелие, растениеводство, плодоводство, виноградарство).

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ В АСПИРАНТУРУ

Поступающий в аспирантуру должен:

- знать основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимом для решения научных, научно-методических, организационно-управленческих задач;
- знать основные направления, новейшие результаты и перспективы развития современных технологий в сфере агрономии;
- свободно владеть необходимым запасом терминов и владеть полным набором понятий в сфере агрономии.

Аспирант должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способности распознавать по морфологическим признакам наиболее

распространенные дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции;

- способности обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву;
- готовности адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- готовности обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- способности использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции;
- способности обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;
- готовности обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов;
- способности обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции;
- готовности изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- способности применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам;
- способности к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства;
- способности к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов.

Вступительные испытания в аспирантуру должны позволить оценить:

- уровень овладения основными понятиями всех дисциплин, входящих в программу подготовки бакалавра;
- уровень готовности бакалавра к научно-исследовательской работе;
- уровень овладения основными методами исследовательской работы;
- знание объективных тенденций развития в сфере сельского хозяйства в области растениеводства.

По итогам вступительных испытаний в аспирантуру, с учетом выявленных знаний и умений по вопросам, включенным в билет (состоящий из трех вопросов), приемная комиссия выставляет единую оценку на основе коллективного обсуждения.

3. Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в аспирантуру. Формы проведения вступительных испытаний

Вступительное испытание проводится в письменной форме. Оцениваются по стобалльной шкале. Положительная оценка, дающая право абитуриенту на участие в конкурсе и подтверждающая успешное прохождение вступительных испытаний – не менее 61 балла.

Экзаменационный билет состоит из трех заданий. Каждое задание оценивается определенным количеством баллов. Минимальное количество баллов за вопрос 20, максимальное – 33 балла. В качестве оценки используются следующие критерии: соответствие ответа поставленному вопросу; полнота и развернутость ответа на вопрос; наличие или отсутствие в ответе ошибок по содержанию; логика ответа на вопрос; правильность и уместность использования терминологии дисциплины; грамотность ответа.

Количество баллов	Критерии оценки за вопрос
30-33	Поступающий не только продемонстрировал полное фактологическое усвоение материала и умение аргументировано обосновать теоретические постулаты и методические решения, но и умеет осознано и аргументировано применять методические решения для нестандартных задач.
26-29	Поступающий продемонстрировал полное фактологическое усвоение материала: а) аргументировано обосновать теоретические постулаты и методические решения; б) решать стандартные задачи.
21-25	Поступающий продемонстрировал либо: а) неполное фактологическое усвоение материала при наличии базовых знаний, б) неполное умение аргументировано обосновывать теоретические постулаты и методические решения при наличии базового умения, с) неполное умение решать стандартные задачи при наличии базового умения.
Менее 20	Поступающий не имеет базовых (элементарных) знаний и не умеет решать стандартные (элементарные) задачи.

4.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вступительный экзамен имеет междисциплинарный характер и включает основные две дисциплины: плодоводство, виноградарство.

4.1. Плодоводство

Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых растений. Выбор места для питомника, организация территории и севооборота. Совместимость и взаимовлияние подвоя и привоя. Технология выращивания саженцев зимней прививкой. Специальные виды обрезки. Обрезка ослабленных и запущенных кустов винограда. Агротехника плодового питомника. Реакция плодовых растений на почвенные условия. Подготовка саженцев к посадке. Сроки и технология закладки садов. Цель и основные задачи обрезки кустов винограда. Интенсивные технологии выращивания посадочного материала яблони и груши. Выкопка, сортировка и хранение подвоев плодовых культур. Организация территории сада на ровном рельефе, на склонах и в горных условиях. Минеральное питание плодовых растений и удобрение насаждений. Задачи, структура и организация территории питомника. Биология и агротехника абрикоса. Закладка и дифференциация цветковых (генеративных) почек плодовых растений. Принципы и техника формирования молодых деревьев. Основные болезни и вредители плодового сада и меры борьбы с ними. Уборка и товарная обработка плодов. Подготовка саженцев к посадке. Сроки и технология закладки садов. Применение физиологически активных веществ в плодоводстве. Сроки и способы обрезки кустов. Нагрузка кустов глазками и побегами. Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых растений. Выбор места для питомника, организация территории и севооборотов. Цели, задачи и принципы формирования крон. Основные формы крон.

4.2. Виноградарство

Годичный цикл развития виноградного растения. Влияние температуры воздуха и почвы на рост и плодоношение виноградного растения. Теоретические основы прививки винограда, взаимовлияние подвоя и привоя. Влияние почвенных условий на рост, плодоношение винограда и качество продукции. Строение, рост и развитие гроздей, ягод и семян винограда. Типы маточников винограда и особенности их агротехники. Эколого-географические группы сортов европейско-азиатского винограда, их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Структура виноградного куста. Строение, рост и развитие корневой системы винограда и ее функции. Структура куста винограда – многолетние и однолетние органы, их биологическая характеристика и функции. Большой жизненный цикл виноградного растения. Возрастные этапы роста и развития растений в онтогенезе. Технология производства корнесобственного посадочного материала. Технология производства привитого посадочного материала.

Биотехнологические методы ускоренного размножения винограда. Управление ростом и плодоношением винограда. Задача обрезки виноградного растения на различных этапах его онтогенеза. Основные правила обрезки винограда, сроки и техника ее проведения. Зеленые операции винограда: значение, условия и техника проведения.

ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.06.01

«СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО», ПРОФИЛЬ:

06.01.08 «ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО»

1. Плодоводство как отрасль сельского хозяйства и как наука
2. Размножение плодовых растений черенками, отводками и прививкой
3. Плодовый питомник. Составные части плодового питомника
4. Способы прививок, совместимость и взаимное влияние привоя и подвоя
5. Морфологические особенности плодовых и ягодных культур
6. Естественные и искусственные способы вегетативного размножения
7. Основные типы крон плодовых деревьев
8. Корневая и надземная системы плодовых растений. Листья плодовых растений
9. Вегетативные и плодовые обрастающие образования семечковых и косточковых пород
10. Выращивание привитых саженцев
11. Обрезка плодовых деревьев. Задачи и биологические основы обрезки
12. Почки плодовых растений, типы почек

13. Подбор пород и сортов для закладки сада. Площадь питания плодовых растений
14. Формирование кроны плодовых деревьев
15. Цветки плодовых пород, типы цветков. Соцветия, виды соцветий
16. Требования плодовых растений к элементам питания. Водный и воздушный режимы почв
17. Использование медоносных пчел в саду. Химическое регулирование плодоношения
18. Плоды настоящие, сборные, ложные, соплодия. Семена плодовых растений
19. Факторы внешней среды и их влияние на плодовые растения. Свет, тепло. Зимостойкость и морозоустойчивость плодовых растений
20. Организация сбора и реализации урожая плодовых культур
21. Рост и развитие плодовых растений. Онтогенез и филогенез плодовых растений
22. Требования плодовых растений к элементам питания. Водный и воздушный режимы почв
23. Факторы, определяющие оптимально-продуктивный режим кроны
24. Возрастные периоды роста и плодоношения плодовых растений
25. Содержание почвы в саду. Время и глубина обработки почвы
26. Плодовый питомник. Составные части плодового питомника
27. Годичные циклы роста и развития плодовых и ягодных культур. Периоды вегетации и покоя
28. Особенности обрезки различных пород плодовых растений
29. Уход за урожаем плодовых растений. Борьба с весенними заморозками
30. Формирование кроны плодовых деревьев
31. Виноградарство, как отрасль растениеводства, ее значение и этапы развития в ЧР.
32. Структура виноградного куста. Основные функции его составных частей.
33. Показатели продуктивности винограда и способы их повышения.
34. Циклы развития виноградного растения и их характеристика
35. Влияние климатических факторов на развитие и продуктивность винограда.
36. Влияние почвенных условий на состояние виноградного растения.
37. Апробация, массовая, клоновая и фитосанитарная селекция.
38. Типы маточников винограда и особенности их агротехники.
39. Технология производства корнесобственного посадочного материала.
40. Технология производства привитого посадочного материала.
41. Способы ускоренного размножения винограда.
42. Принципы подбора сортов и размещения их на массиве.
43. Типы шпалер и их устройство
44. Этапы разработки проектно-сметной документации на закладку виноградников.

45. Технология подготовки почвы и закладки виноградных насаждений.
46. Агротехника ухода за молодыми посадками.
47. Зеленые операции винограда: значение, условия и техника проведения.
48. Выведение односторонней длиннорукавной формировки.
49. Выведение штамбовой формировки.
50. Особенности выведения штамбовой формировки с резервным рукавом.
51. Основные болезни винограда и меры борьбы с ними.
52. Основные вредители винограда и способы борьбы с ними.
53. Содержание почвы на виноградниках и способы ее обработки.
54. Удобрение виноградников.
55. Орошение виноградников.
56. Предварительное определение урожая винограда. Особенности сбора урожая столовых и технических сортов.
57. Строение и биологические особенности корневой системы винограда
58. Строение стебля винограда и его функции.
59. Строение и функции почки и цветка винограда.
60. Большой жизненный цикл виноградной лозы

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Основная литература

Батукаев А.А. Виноградарство: Экология виноградного растения. Учебное пособие. Грозный: ЧГУ, 2013 г. – 27 с.

Батукаев А.А., Зармаев А.А.: Виноградарство: Индивидуальное развитие виноградного растения. Учебное пособие. Грозный: ЧГУ, 2013 г. – 17 с.

Батукаев А.А., Виноградарство: происхождение и классификация семейства Витация. Учебное пособие. Грозный: ЧГУ, 2013 г. – 32 с.

Батукаев А.А. Биология виноградного растения. Учебное пособие. Грозный: ЧГУ, 2013 г. – 50 с.

5.2. Дополнительная литература

1. Зармаев А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда: Учебник. - 2-е изд., доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2015. - 512 с.: ил. (+вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература).

2. Зармаев А.А. Справочное пособие по виноградарству (специальные и общие термины, применяемые в виноградарстве, и их определения). – Грозный, 2011. - 72 с.
3. Зармаев А.А. Выращивание посадочного материала винограда. Монография. г. Грозный, Изд-во ЧГУ, 2012. – 110 с.
4. Культура винограда. Современная система ведения. - Грозный: АН ЧР, 2013. - 214 с. (илл.).
5. Зармаев А.А. Защита винограда от болезней, вредителей и сорняков в чеченской республике. грозный: АН ЧР, ЧГУ, Минсельхоз ЧР. 2013. - 159 с. (илл.).
6. Зармаев А.А. Удобрение виноградников. теория и практика. Грозный: ЧГУ. - 2014. - 82 с.
7. Дополнительная литература:
8. Зармаев А.А. Развитие виноградарства Чеченской республики на основе инновационной деятельности. Грозный, 2011. – 464 с.
9. Коллектив авторов. Система виноградарства Краснодарского края. Методические рекомендации. – Краснодар: , 2007, - 125 с.

5.3. Журналы:

Ж. Виноделие и виноградарство (г. Москва);
Ж. Вестник Чеченского госуниверситета (г. Грозный);
Ж. Вестник Академии наук Чеченской Республики (Грозный).
Ж. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Москва).

5.4. Интернет-ресурсы

<http://google.ru>

<http://yandex.ru>

<http://elibrary.ru>

- AGRIS - международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
- AGRO-PROM.RU - информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке
- Math Search - специальная поисковая система по статистической обработке,
- Agro Web России - БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля,
- БД AGRICOLA - международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки.

И.о.зав.каф.плодовощеводства и виноградарства

Агротехнологического института

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»



Д.О. Палаева