

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Саидов Заурбек Асламбекович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.05.2024 14:33:00

Уникальный программный идентификатор:

2e8339f3ca5442304937393a12d0bb5d1821f0ab



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Чеченский государственный университет имени
Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»**

Принято решением ученого совета ФГБОУ ВО
«Чеченский государственный университет
им. А.А. Кадырова» от «21» марта 2024 г.,
протокол № «3»

ПРОГРАММА

комплексного экзамена, проводимого университетом по направлению подготовки
35.04.04 «Агрономия» профиль
«Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Грозный, 2024 г.

РАЗДЕЛ 1. ПЛОДОВОДСТВО.

Основные понятия системы ведения плодоводства (особенности агротехники, преимущества и недостатки). Биологические основы плодоводства. Классификация и производственная характеристика плодовых растений. Ботаническая классификация. Биологические (жизненные формы). Производственно-биологическая группировка плодовых растений. Центры происхождения плодовых растений. Характеристика основных плодовых растений, их размещение и перспективы культуры в стране. Морфология и анатомия плодовых растений, их частей и органов. Строение плодовых растений. Побеги. Почки. Соцветия, цветки. Корни. Плоды. Функции почек, стеблей, листьев и корней. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений. Особенности онтогенеза семенных, привитых и корнесобственных растений. Понятие о сорте, сорто типе и клоне. Районированные породы и сорта. Возрастные изменения у древесных, кустарниковых и травянистых растений. Юрность, морфологический параллелизм, циклическая схема обрастающих и скелетных ветвей. Закономерности роста корней в годичном цикле и в зависимости от породы, сорта, подвоя, почвенных условий и агротехники. Экологические факторы в жизни плодовых растений. Свет. Температура. Вода. Воздух. Почва и подпочва. Рельеф. Плодовый и ягодный питомник. Семенное размножение подвоев. Вегетативное размножение. Подвои плодовых культур.

Плодовый питомник. Ягодный питомник. Выкопка и реализация посадочного материала. Селекция подвоев плодовых культур. Клоновая селекция. Закладка насаждений и технология производства плодов. Основные типы садов. Селекция сортов плодовых культур на технологичность. Закладка плодовых насаждений. Выбор участка под сад. Организация территории сада и подготовка почвы. Подбор сортов плодовых и ягодных пород. Система содержания и обработки почвы. Почвенное плодородие. Орошение. Формирование и обрезка плодовых растений. Особенности возделывания слаборослых интенсивных садов. Восстановление и ремонт плодовых насаждений. Уход за урожаем. Уборка и товарная обработка плодов. Частное плодоводство. Значение и история культуры. Создание и использование признаковых и помологических коллекций для выведения современных сортов плодовых культур. Важнейшие виды, используемые в культуре, их биологические особенности. Морфологические и биологические особенности породы и отдельных групп сортов. Районы промышленной культуры. Требования породы и групп сортов к экологическим условиям. Способы размножения. Подвои. Важнейшие промышленные сорта. Современные технологии производства плодов и ягод с учетом зональных особенностей. Особенности уборки и товарной обработки плодов.

РАЗДЕЛ 2. ВИНОГРАДАРСТВО.

Содержание и основные задачи курса. Народнохозяйственное значение виноградарства. Состояние и задачи отрасли на современном этапе. Биология виноградного растения. Систематика винограда. Происхождение и классификация культурного евразийского винограда. Особенности строения и развития виноградного растения как лианы. Морфология, анатомия и физиология винограда. Строение и развитие корневой системы. Морфология и анатомия строения побегов и листьев. Онтогенез винограда. Возрастные этапы в большом цикле развития и их особенности. Годичный цикл развития, периоды относительного покоя и вегетации. Морфологические и физиологические изменения по фазам вегетации. Технологические приемы, характерные для каждой фазы. Экология винограда. Общие требования винограда к климату. Влияние его отдельных элементов на рост, развитие и плодоношение винограда. Размножение винограда. Способы вегетативного размножения и их производственное значение. Размножение черенками, отводками, прививками, *in vitro*. Выращивание посадочного материала в питомниках. Структура питомника для производства корнесобственных и привитых саженцев. Парафинирование прививок. Стратификация прививок. Технология выращивания привитых саженцев в полиэтиленовом бандеже и ее преимущества. Виноградная школка. Уход за саженцами в школке. Выкопка и сортировка саженцев. Закладка виноградников. Проект закладки виноградника. Выбор участка под виноградник. Организация территории виноградника. Принципы размещения сортов на квартальном участке. Время и способы посадки. Обрезка и формирование виноградных кустов. Операции с зелеными органами куста. Обломка зеленых побегов, время и техника выполнения приема. Прищипывание верхушки побегов. Пасынкование. Чеканка. Подвязывание зеленых побегов. Искусственное и дополнительное опыление. Применение регуляторов роста и плодоношения. Обработка почвы на виноградниках. Системы содержания и обработки почвы. Применение гербицидов. Опыт передовых хозяйств по совершенствованию обработки почвы. Удобрение. Теоретические основы питания виноградных растений. Виды и формы удобрений. Сроки, дозы и техника внесения органических, минеральных и органо - минеральных удобрений.

РАЗДЕЛ 3. СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР.

Состояние и перспективы селекции садовых культур. Биологические основы селекции. Понятие о селекции сельскохозяйственных растений. Краткая история развития селекции плодовых, овощных, цветочно—декоративных культур. Народная селекция, ее роль и значение в создании многообразия сортов овощных, плодовых, декоративных культур. Состояние и перспективы развития селекции на современном этапе сельского хозяйства нашей страны. Успехи селекции и мероприятия по внедрению в производство лучших сортов и гибридов. Современные требования, предъявляемые к новым сортам овощных,

плодовых, ягодных, цветочно— декоративных культур. Создание новых высококачественных сортов и гибридов, пригодных для механизированного возделывания и уборки, устойчивых к болезням и вредителям. Основные задачи и методы селекции плодовых и ягодных культур. Модель сорта в связи с интенсификацией производства и требованиями потребителя. Комплексная устойчивость к повреждающим факторам среды. Морозо- и зимостойкость, компоненты зимостойкости. Засухоустойчивость и жаростойкость. Устойчивость к болезням и вредителям. Урожайность и регулярность плодоношения. Компоненты потенциальной продуктивности.

Товарные и потребительские качества плодов. Содержание биологически активных веществ и роль плодов в сбалансированности пищевого рациона. Самосовместимость и партенокарпия. Скороплодность. Сроки созревания. Слаборослость и структура кроны. Пригодность сорта к механизированному уходу и уборке урожая. Селекция сортов для возделывания в приусадебных насаждениях. Организация селекционного процесса. Этапы селекционного процесса. Создание и изучение исходного материала. Классификация методов отбора. Отбор массовый и индивидуальный. Варианты массового отбора в селекции и семеноводстве овощных культур: простой, улучшенный, улучшенный с выделением групповых элит. Достоинство и недостатки массового отбора. Индивидуальный отбор: семейственный без изоляции, семейственный с изоляцией, метод парных скрещиваний, метод половинок. Результаты отбора у самоопылителей и перекрёстников.

Раздел 4. Декоративное садоводство.

Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла. Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды. Размножение декоративных растений. Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам. Ассортимент и сортимент декоративных растений. Агротехнологические основы декоративного растениеводства. Почвы и субстраты. Удобрения. Водный, температурный и световой режимы выращивания. Формировка и обрезка растений. Чередование культур. Регуляторы роста растений. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений. Технологии семенного и вегетативного размножения декоративных растений. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте. Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выгонки, выращивания на срезку и горшечных культур. Технологии выращивания вечнозеленых культур. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте. Выращивание травянистых растений. Выращивание древесных растений. Газоноводство. Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение, классификация. Морфологические и

хозяйственные особенности газонных трав. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями. Основы ландшафтного проектирования. Теория ландшафтного искусства. Ландшафтно-планировочная организация населённых мест.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Айтжанова, С. Д. Плодоовощеводство: учебное пособие для вузов / С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-44488-5 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341129>

2. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45418-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269852>

3. Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве: учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск: Омский ГАУ, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-89764-839-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136144>

4. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда: учебник для вузов / А. А. Зармаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 683 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12035-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514189>

Дополнительная литература

1. Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова; Под ред.: Исачкин А. В. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-507-47981-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336803>

2. Кирина, И. Б. Лечебное садоводство: учебное пособие для вузов / И. Б. Кирина, И. А. Иванова, Н. С. Самигуллина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11721-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495785>

3. Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л. М. Колчина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 200 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-

534-11425-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495659>

4. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве: монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А. Прохорова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-3434-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206555>

5. Плодоводство: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45650-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/277070>

6. Кривко, Н. П. Практикум по питомниководству садовых культур: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков; Под редакцией проф. Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-9446-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195438>

7. Программирование урожая садовых культур: учебник и практикум для вузов / В. И. Копылов, Н. И. Копылов, С. И. Скляр, В. Н. Сторчоус; под общей редакцией В. И. Копылова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13458-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519164>

8. Поисковые системы Google, Yandex, Gmail и др.

9. Wikipedia - Электронная энциклопедия.


10. Liveum. Com - Большой энциклопедический словарь.

11. nehudlit.ru - раздел «Овощеводство» библиотеки NeHudLit.Ru. Много учебников для высшей школы. Формат djvu.

12. Энциклопедия садовых растений - <http://flower.onego.ru/>

13. ВНИИССОК <http://vniissok.ru/> 26. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы - www.ecosystema.ru. 27. Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml>

Составитель программы:

к.б.н., зав.кафедрой 

Палаева Диана Омаровна