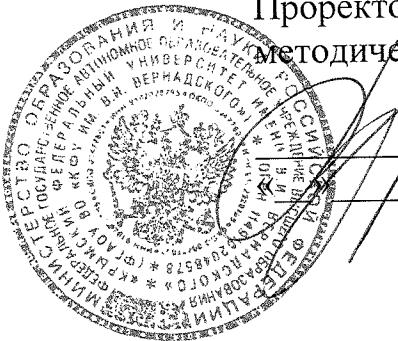


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

«Утверждаю»

Проректор по учебной и
методической деятельности

В.Ю Курьянов
2015 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ для поступления на обучение по
образовательной программе высшего образования – программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Направление – 35.06.01 Сельское хозяйство
Профиль – 06.01.08 Плодоводство, виноградарство**

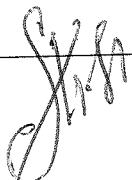
Симферополь 2015 г.

Разработчики программы: Дикань А. П. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Иванченко В. И. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Замета О. Г. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Утверждено решением Ученого Совета агрономического факультета от
16 апреля 2015 года, протокол № 1

Председатель Ученого Совета

Мельников М. М.



1. Пояснительная записка

Настоящая программа составлена на основе дисциплины «Виноградарство». Она предназначена для вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

2. Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**»: экзаменуемый исчерпывающим образом раскрыл тему вопроса, привёл соответствующие примеры, продемонстрировал основательную теоретическую подготовку, умение ориентироваться в современном виноградарстве и новых технологиях, владение научной терминологией, способность аргументированно и логически связно выстраивать ответ, ответил без затруднений на все дополнительные вопросы.

Оценка «**хорошо**»: экзаменуемый показал уверенное знание программного материала, умение логически стройно излагать материал по соответствующему экзаменационному вопросу, показал фундаментальные знания по виноградарству, в целом раскрыл тему вопроса, но допустил некоторые ошибки или неточности в ответе или не смог дать полный и чёткий ответ на все дополнительные вопросы.

Оценка «**удовлетворительно**»: поступающий в целом знаком с основными понятиями, терминами и технологиями по виноградарству, справился с изложением материала по соответствующему экзаменационному вопросу, но не раскрыл часть вопроса или не освоил все важнейшие аспекты рассматриваемого явления, допустил некоторые ошибки или неточности непринципиального характера в ответе, не смог привести все необходимые примеры или не ответил на дополнительные вопросы.

Оценка «**неудовлетворительно**»: поступающий не смог ответить на поставленный вопрос или отвечал не по существу вопроса, обнаружил пробелы в знании основного программного материала, допустил принципиальные ошибки в изложении материала по соответствующему

экзаменационному вопросу, не усвоил основную литературу по профилю специальности.

3. Содержание программы

Раздел «Общие положения». Народнохозяйственное значение виноградарства. Ценность винограда как продукта питания и сырья для промышленной переработки. География культуры винограда. Достижения отечественной науки и практики. Состояние и задания отрасли на современном этапе.

Раздел «Биология винограда» Общая характеристика семейства Vitaceae Juss, краткая характеристика ее родов. Род *Vitis* L., его биологические особенности, значение и распространение. Характеристика наиболее важных видов рода, которые используются в культуре. Происхождение и классификация культурного евразийского винограда.

Строение и развитие корневой системы. Анатомия и физиологические функции корня. Морфологическое и анатомическое строение побегов и листов, их ампелографическое значение.

Строение почек винограда. Процесс закладки и дифференциации пазушных почек. Первый и второй критические периоды в развитии почек.

Разнокачественность почек по длине однолетнего побега, ее причины и практическое значение. Показатели плодоносности почек и побегов.

Морфологическое и анатомическое строение соцветия, усика, цветка, грозди, ягоды и семени винограда.

Онтогенез винограда. Возрастные этапы в большом цикле развития и их особенности.

Абиотические факторы. Общие требования виноградного растения к климату.

Значение света для виноградного растения. Фотосинтетически активная радиация (ФАР), ее состав и значение для продуктивности виноградного растения.

Вода: сумма осадков, гидротермический коэффициент, относительная влажность воздуха.

Рост и развитие винограда в зависимости от почвенных условий.

Биотические факторы (сорные растения, надземная и почвенная флора и энтомофауна) и их влияние на виноград.

Значение технологических приемов.

Раздел «Агротехника выращивания винограда»

Размножение винограда семенами. Способы вегетативного размножения и их производственное значение. Размножение прививкой. Теоретические основы прививки.

Выращивание посадочного материала в питомниках. Структура питомника корнесобственных и привитых саженцев. Маточник филлоксероустойчивых подвойных лоз.

Маточник привойных лоз. Типы маточников. Требования к ним.

Современные комплексы и мастерские для прививки. Принципиальное устройство типовой мастерской для прививки. Ручная настольная прививка методом улучшенной копулировки – косым срезом с язычком. Машинная прививка. Парафинирование подвоев. Технология выращивания привитых саженцев в полиэтиленовом бандаже.

Виноградная школка. Выбор участка под школку. Особенности выращивания обычных и вегетирующих саженцев в теплицах.

Проект закладки виноградника и его содержание.

Выбор участка под виноградник. Требования, которые предъявляются к рельефу участка, подпочве, уровня почвенных вод, размеру и конфигурации участка. Основные мелиоративные работы перед поднятием плантажа. Теоретические основы плантажной обработки почвы. Способы и сроки поднятия плантажа. Глубина плантажа.

Организация территории виноградника. Сроки и способы посадки. Уход за молодым виноградником.

Теоретические основы обрезки винограда. Размещение в пространстве частей куста.

Системы ведения куста и типы опор. Выбор формы куста и системы ведения в зависимости от биологии сорта, экологических особенностей местности, технологии выращивания, использования продукции.

Теоретические основы операций с вегетирующими частями куста винограда. Обломка зеленых побегов как мероприятие, которое дополняет обрезку. Прищипывание верхушек побегов. Пасынкование. Чеканка. Подвязка зеленых побегов: способы, материалы и оборудование.

Приемы улучшения качества винограда: удаление части соцветий, прореживание гроздей, кольцевание, дефолиация.

Искусственное и дополнительное опыление.

Система содержания и обработка почвы.

Теоретические основы питания виноградного растения. Вынос виноградом минеральных питательных веществ с почвы.

Особенности применения удобрений в школке.

Потребность виноградного растения в воде. Создание оптимального режима влажности почвы соединением влагозарядковых и вегетационных поливов. Особенности агротехники орошаемых виноградников.

Способы предварительного определения урожайности винограда. Современная технология сбора урожая технических сортов ручным и машинным способами.

Производство винограда для употребления в свежем виде и для закладки на хранение. Выращивание винограда для производства изюма и кишмиша. Особенности агротехники столовых сортов винограда.

Реконструкция виноградников. Ремонт виноградников.

4. Вопросы

1. Семейство Виноградовые и его характеристика.
2. Характеристика 1-6-й фаз вегетации винограда и работы, выполняемые в эти фазы.
3. Влияние температуры, света и влаги на рост и плодоношение винограда.
4. Влияние почвенных условий на рост, плодоношение винограда и качество продукции.
5. Первый и второй критические периоды формирования плодоносности почек и роль воздействующих факторов.
6. Принципиальная схема организации виноградного питомниководства.
7. Выбор участка под школку и подготовка почвы к посадке.
8. Понятие об аффинитете у винограда. Учет этого явления при культуре европейских сортов винограда на американских подвоях.
9. Роль каллюса при настольной прививке винограда. Факторы, от которых зависит каллюсообразование. Анатомия срастания прививок.
10. Основные показатели качества черенков как посадочного материала.
11. Технология комнатной прививки винограда методом улучшенной копулировки. Машинный способ прививки.
12. Выкопка саженцев, требования к виноградным саженцам.
13. Выращивание, заготовка и хранение привойной и подвойной лозы винограда.
14. Размножение винограда черенками. Способы предпосадочной подготовки черенков.
15. Укрывная форма куста «Магарач-Ильчер» и ее характеристика.
16. Методы ускоренного формирования виноградных кустов.
17. Чеканка виноградных побегов. Значение приема, техника и сроки выполнения.
18. Зеленые прививки винограда.
19. Реконструкция виноградных насаждений, задачи и ее проведение.

20. Веерная бесштамбовая форма куста, ее достоинства и недостатки.
21. Регулирование роста и плодоношения виноградного куста с помощью обрезки . Установление оптимальной нагрузки на куст по методу А.С. Мержаниана, А.И. Цейко, Н.Т. Паныча.
22. Способы ограничения продольной полярности у винограда.
23. Способы посадки виноградных саженцев на постоянное место и их оценка.
24. Способы предварительного определения урожайности виноградных плантаций.
25. Организация территории виноградных насаждений в условиях равнинного рельефа.
26. Режим орошения винограда и его обоснование. Нормы, сроки и способы полива плантаций.
27. Форма кустов винограда в маточнике привойных лоз интенсивного типа.
28. Характеристика низкоштамбовых форм кустов винограда для неукрывной зоны.
29. Методы восстановления форм куста после полного вымерзания надземной части.
30. Факторы, определяющие выбор площади питания и формы кустов на винограднике. Преимущества и недостатки веерного и кордонного типа формирования.
31. Способы подвязки однолетних побегов после обрезки и зеленых побегов винограда.
32. Классификация сортов по срокам созревания.
33. Характеристика ценных аборигенных сортов винограда Крыма.
34. Улучшение сортимента винограда методом интродукции. Лучшие интродуцированные сорта юга России.

5. Литература

1. Агротехнические исследования по созданию интенсивных виноградных насаждений на промышленной основе (к методике опытного дела в виноградарстве). Новочеркасск, 1978 г. — 174 с.
2. Амирджанов А.Г. Солнечная радиация и продуктивность виноградника.—Л.: Гидрометеоиздат, 1980. — 208 с.
3. Виноградарство Крыма. /А.П.Дикань, В.Ф. Вильчинский, Э.А. Верновский и др.; Под ред. А.П.Диканя. — Симферополь: Бизнес-Информ, 2001.— 408 с.
4. Давитая Ф.Ф. Климатические зоны винограда в СССР. М.: Гищепромиздат, 1948.
5. Дикань А.П. Потенциальная плодоносность и урожай винограда. — Симферополь, 1996.— 135 с.
6. Дикань А.П. Формирование плодоносности и урожая виноградного куста.— К.: Изд-во УСХА, 1991.— 215 с.
7. Мерджаниан А.С. Виноградарство. — М.: Колос, 1967. — 464 с.
8. Минуренко А.Г., Красюк М.М. Виноградный питомник. — М.: Агропромиздат, 1987. - 268 с.
9. Негруль А.М., Гордеева Л.Н. Калмыкова Т.П. Ампелография с основами виноградарства. М.: Высшая школа, 1979.
10. Специализированные журналы.
11. Трошин Л.П. Ампелография и селекция винограда. — Краснодар: Изд. цех «Вольные мастера», 1999. — 138 с.
12. Труды научных учреждений, вузов и опытных станций.
13. Турманидзе Т.И. Климат и урожай винограда. Л.: Гидрометиздат, 1981.
14. Унгурян В.Г. Почва и виноград. Кишинев: Штиинца, 1979.
15. Физиология винограда и основы его возделывания: В 3 т. /Под ред. К. Стоева. — София: Изд-во Болгар. акад. наук, 1981. — 1984.
16. Энциклопедия виноградарства: В 3 т. / Гл. ред. А.И. Тимуш. — Кишинев: Гл. ред. Молд. сов. энцикл., 1986 - 1987.