

Принято Ученым советом
факультета садоводства
и ландшафтной архитектуры
«21» марта 2016 г.,
Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ
Зам.председателя приемной комиссии,
проректор по учебной работе
ФГОУ ВО РГАУ– МСХА имени
К.А. Тимирязева

В.Ф. Сторчевой

«___»_____ 2016 г.

Пояснительная записка

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 35.04.05 – «Садоводство» разработана в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам бакалавриата.

Вступительное испытание проводится в форме письменного тестирования.

Результаты испытания оцениваются по 100- балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 40 баллов.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В МАГИСТРАТУРУ ФАКУЛЬТЕТА САДОВОДСТВА И ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ Направление подготовки 35.04.05 – Садоводство

1. Корневая система плодовых растений. Особенности ее роста. Способы управления ростом и развитием растений через корневую систему.
2. Организация кварталов и их размещение в саду. Дорожная сеть и садозащитные насаждения.
3. Приемы регулирования роста и плодоношения плодовых культур.
4. Возрастные и сортовые особенности обрезки плодовых культур.
5. Удобрение плодовых, ягодных культур и винограда. Принципы установления норм, сроков внесения их.
6. Виды подвоев, их преимущества и недостатки. Классификация клоновых подвоев.
7. Вегетативное размножение, его биологические основы и факторы, влияющие на него.
8. Система производства здорового посадочного материала плодовых и ягодных культур. Классы и категории посадочного материала. Типы питомников и их взаимоподчиненность.
9. Технология получения привитого посадочного материала и их производственно-экономическая оценка.
10. Маточные насаждения и их роль в производстве посадочного материала. Виды маточных насаждений, особенности создания и ухода.
11. Технология получения корнесобственного посадочного материала. Пути совершенствования.

12. Уборка урожая. Определение сроков съема плодов. Организация уборки урожая.
13. Способы создания садов интенсивного типа. Технологические и экономические показатели качества выращенной продукции.
14. Регуляторы роста, направление и способы их использования в плодоводстве.
15. Классификация семейства Виноградных. Биологическая и хозяйственная характеристика важнейших видов винограда. Европейско-азиатский виноград, его характеристика и классификация.
16. Строение, рост и развитие вегетативных и генеративных органов винограда.
17. Онтогенез и годичный цикл виноградного растения. Фазы вегетации, биологические процессы, происходящие в них и агротехнические приемы.
18. Размножение винограда, виды и способы. Современная классификация посадочного материала винограда.
19. Виноградный питомник, его структура. Технология производства корнесобственных саженцев винограда. Новые способы выращивания корнесобственных саженцев.
20. Технология производства привитых саженцев винограда.
21. Виноградная школка. Дополнительные и ускоренные способы производства посадочного материала винограда.
22. Выбор места, организация территории и закладка виноградника. Уход за молодым виноградником.
23. Теоретические основы обрезки винограда. Техника, сроки обрезки. Механизация обрезки.
24. Системы ведения кустов винограда. Конструкция опор. Прогрессивные системы ведения кустов винограда на промышленных виноградниках и на маточниках.
25. Формы кустов винограда для зоны неукрывной культуры. Схемы их выведения.
26. Формы кустов винограда для зоны укрывной и полуюкрывной культуры. Схемы их выведения.
27. Операции с зелеными частями куста винограда.
28. Применение регуляторов роста в виноградарстве для различных целей (на плодоносящих виноградниках и в питомнике).
29. Сбор урожая столовых и технических сортов винограда. Механизация процесса уборки урожая винограда.
30. Селекция винограда. Методы селекции. Массовая, клоновая и фитосанитарная селекция, техника их выполнения.
31. Ампелография. Система сортоиспытания и районирования сортов. Сортовой фонд винограда. Ведущие сорта различных направлений использования.
32. Основные направления научных исследований в виноградарстве. Принципы методики опытного дела в виноградарстве.

33. Отношение овощных культур к факторам среды, способы регулирования.
34. Посевной материал овощных культур - биологические особенности, требования к посевным и сортовым качествам, направления предпосевной обработки.
35. Технологии производства рассады как товара для рынка и как элемента технологического процесса.
36. Уборка урожая овощных культур, стадии спелости – классификация овощных культур по продуктовым органам, биологические основы определения оптимальных сроков уборки, механизация уборки.
37. Капуста белокочанная - требования к условиям производства продукции, виды и назначение продукции, зоны ее производства, особенности технологии. Задачи и методы селекции белокочанной капусты. Сорты и гибриды белокочанной капусты.
38. Капуста цветная и брокколи - требования к условиям производства продукции, виды и назначение продукции, зоны ее производства, особенности технологии, сорта и гибриды. Задачи и методы селекции.
39. Морковь столовая - требования к условиям производства продукции, виды и назначение продукции, зоны ее производства, особенности технологии, сорта и гибриды. Задачи и методы селекции
40. Свекла столовая - требования к условиям производства продукции, виды и назначение продукции, зоны ее производства, особенности технологии, сорта и гибриды. Задачи и методы селекции
41. Лук репчатый - требования к условиям производства продукции, виды и назначение продукции, зоны ее производства, теоретические основы выбора технологии, сорта и гибриды. Задачи и методы селекции
42. Технология выращивания огурца в открытом и защищенном грунте. Задачи и методы селекции
43. Технология выращивания томата в открытом и защищенном грунте. Задачи и методы селекции
44. Технология выращивания перца и баклажана в открытом и защищенном. Задачи и методы селекции
45. Бахчевые овощные культуры - ассортимент, требования к условиям производства продукции, виды и назначение продукции, зоны ее производства, особенности технологии, сорта и гибриды. Задачи и методы селекции
46. Зеленные культуры в открытом и защищенном грунте – ассортимент, биологические особенности, основные технологии производства продукции. Задачи и методы селекции
47. Культивационные сооружения - виды, классификация, сроки эксплуатации. Понятие о культурообороте, теоретические основы их составления.
48. Культивируемые грибы - ассортимент, биологические особенности, разнообразие технологий производства продукции, подготовка компостов, технология производства продукции.

49. Гетерозис и его практическое использование.
50. Направление селекционной работы с овощными культурами семейства бобовые. Сорты гороха овощного.
51. Сортовые и посевные качества семян овощных культур. Условия, определяющие возможность использования семян на семенные и продовольственные цели. Сорты физалиса.
52. Сохранение сортовых признаков овощных растений в процессе выращивания семян. Сорты кабачка.
53. Сортовые и посевные качества семян. ГОСТы на овощные семена. Документация первичная и окончательная. Сорты патиссона.
54. Категории, классы и репродукции семян овощных культур. Их характеристика. Сорты петрушки.
55. Организация селекционного процесса. Особенности агротехники применяемой в селекционных питомниках. Сорты свеклы столовой.
56. Морфологические особенности семенников, соцветий, цветков и плодов основных овощных растений. Неоднородность (разнокачественность) семян, ее причины и влияние на качество потомства. Сорты сельдерея.
57. Периоды и этапы развития семян овощных культур. Признаки созревания семенников. Сорты фасоли.
58. Уборочная и технологическая влажность семян. Дозаривание и сушка семенников и семян. Сорты бобов.
59. Государственный и внутрихозяйственный сортовой и семенной контроль, методы его осуществления. Сушка, способы и режимы хранения семян овощных культур. Сроки хранения. Сорты редьки.
60. Методика и техника проведения апробации овощных культур. Лабораторный, оранжерейный и грунтовой контроль. Сорты дайкона.
61. Роль сортовых прочисток в семеноводстве овощных культур. Сортовое обследование семенников перед цветением. Сорты брокколи.
62. Первичное семеноводство овощных культур. Принципы размещения сортового семеноводства по экологическим зонам. Сорты многолетних луков
63. Классификация декоративных травянистых растений по длительности жизненного цикла.
64. Виды цветников.
65. Почвопокровные декоративные растения.
66. Семенное размножение декоративных растений, посевные качества семян, сроки и способы посева.
67. Жизненные формы декоративных растений. Этапы жизненного цикла развития древесных растений.
68. Экологические факторы – классификация и значение при использовании декоративных растений. Фенологическое развитие декоративных растений.
69. Формировка и обрезка декоративных древесных растений.
70. Вегетативное размножение декоративных растений.
71. Газоны: классификация, значение. Классификация газонных трав.

72. Основные агротехнические мероприятия по созданию и уходу за газонами.
73. Клумба, конструкции, подбор растительного материала.
74. Модульный цветник, варианты планировки, особенности подбора растительного ассортимента.
75. Цветник в природном стиле, подбор растительного материала, уход.
76. Вечнозеленые растения в оформлении интерьера помещений.
77. Живые изгороди из древесных растений, подбор культур, создание, уход.
78. Организация и структура питомника декоративных древесных культур.

**Декан факультета
садоводства и ландшафтной архитектуры**

А.К. Раджабов

