

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра «Агрономия»

**ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
по дисциплине «Питомниководство садовых культур»**

**(для обучающихся ЗФО 5 курса по направлению подготовки 35.03.04
«Агрономия»)**

Черкесск, 2023

Задания для выполнения контрольной работы.

Самостоятельное изучение дисциплины «Питомниководство садовых культур» обучающимися 5-го курса, завершается выполнением контрольной работы по варианту, номер которого устанавливается по таблице с учетом учебного шифра студента. Например, учебный шифр студента 51362. Нужно найти в первой горизонтальной строке таблицы последнюю цифру шифра, т.е. «2», а в первой вертикальной строке таблицы предпоследнюю цифру шифра, т.е. «6». В клетке таблицы находящейся на месте пересечения графы идущей от «2» со строкой отходящей от цифры «6» указаны номера вопросов контрольной работы студентов.

Ответы на вопросы должны быть полными. Работу следует завершить составлением списка использованной литературы. Объем контрольной работы – школьная тетрадь (12 листов).

Номера вопросов контрольной работы

Пред-последняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	6, 22, 28, 40, 51	3, 12, 27, 30, 50	5, 18, 26, 32, 49	2, 8, 25, 34, 48	4, 14, 24, 36, 47	1, 20, 23, 38, 46	6, 10, 28, 40, 45	3, 16, 27, 30, 44	5, 22, 26, 32, 43	2, 12, 25, 34, 42
2	4, 21, 24, 39, 41	1, 11, 23, 29, 51	6, 17, 28, 31, 50	3, 7, 27, 33, 49	5, 13, 26, 35, 48	2, 19, 25, 37, 47	4, 9, 24, 39, 46	1, 15, 23, 29, 45	6, 21, 28, 31, 44	3, 11, 27, 33, 43
3	5, 20, 26, 38, 42	2, 10, 25, 40, 41	4, 16, 24, 30, 51	1, 22, 23, 32, 50	6, 12, 28, 34, 49	3, 18, 27, 36, 48	5, 8, 26, 38, 47	2, 14, 25, 40, 46	4, 20, 24, 30, 45	1, 10, 23, 32, 44
4	6, 19, 28, 37, 43	3, 9, 27, 39, 42	5, 15, 26, 29, 41	2, 21, 25, 31, 51	4, 11, 24, 33, 50	1, 17, 23, 35, 49	6, 7, 28, 37, 48	3, 13, 27, 39, 47	5, 19, 26, 29, 46	2, 9, 25, 31, 45
5	4, 18, 24, 36, 44	1, 8, 23, 38, 43	6, 14, 28, 40, 42	3, 20, 27, 30, 41	5, 10, 26, 32, 51	2, 16, 25, 34, 50	4, 22, 24, 36, 49	1, 12, 23, 38, 48	6, 18, 28, 40, 47	3, 8, 25, 30, 46
6	5, 17, 24, 35, 45	2, 7, 23, 37, 44	4, 13, 28, 39, 43	1, 19, 27, 29, 42	6, 9, 26, 31, 41	3, 15, 25, 33, 51	5, 21, 24, 35, 50	2, 11, 23, 37, 49	4, 17, 28, 39, 48	1, 7, 27, 29, 47
7	6, 16, 26, 34, 46	3, 22, 25, 36, 45	5, 12, 24, 38, 44	2, 18, 23, 40, 43	4, 8, 28, 30, 42	1, 14, 27, 32, 41	6, 20, 26, 34, 51	3, 10, 25, 36, 50	5, 16, 24, 38, 49	2, 22, 23, 40, 48
8	4, 15, 28, 33, 47	1, 21, 27, 35, 46	6, 11, 26, 37, 45	3, 17, 25, 39, 44	5, 7, 24, 29, 43	2, 13, 23, 31, 42	4, 19, 28, 33, 41	1, 9, 27, 35, 51	6, 15, 26, 37, 50	3, 21, 25, 39, 49
9	5, 14, 24, 32, 48	2, 20, 23, 34, 47	4, 10, 28, 36, 46	1, 16, 27, 38, 45	6, 22, 26, 40, 44	3, 12, 25, 30, 43	5, 18, 24, 32, 42	2, 8, 23, 34, 41	4, 14, 28, 36, 51	1, 20, 27, 38, 50
0	6, 13, 26, 31, 49	3, 19, 25, 33, 48	5, 9, 24, 35, 47	2, 15, 23, 37, 46	4, 21, 28, 39, 45	1, 11, 27, 29, 44	6, 17, 26, 31, 43	3, 7, 25, 33, 42	5, 13, 24, 35, 41	2, 19, 23, 37, 51

Перечень вопросов по дисциплине «Питомниководство садовых культур»

1. Взаимовлияние подвоя и привоя.
2. Выбор места и организация питомника.
3. Выкопка, сортировка и хранение семян.
4. Задачи организации плодового питомника.
5. Закладка поля окулянтов посевом семян подвоев.
6. Интеркалярные вставки как штамбо- и скелетообразователи.
7. Классификация подвоев в зависимости от способа размножения, происхождения и силы роста.
8. Классификация подвоев и их краткая характеристика.
9. Краткая агробиологическая характеристика подвоев для абрикоса (сеянцы жердели, Дружба).
10. Краткая агробиологическая характеристика подвоев для вишни, черешни (сеянцы вишни степной, антипка, черешня дикая, ВЦ-13, ЛЦ-52, ВСЛ-2).
11. Краткая агробиологическая характеристика подвоев для груши (сеянцы груши кавказской, айва С).
12. Краткая агробиологическая характеристика подвоев для сливы, алычи, персика (сеянцы алычи, АП-1, ВВА-1, Эврика-99).
13. Краткая агробиологическая характеристика подвоев для яблони (М9, М27, М4, ММ106, ММ102, СК-2, СК-4, ССЯ, сеянцы яблони кавказской).
14. Лазерные агро- и биотехнологии.
15. Меры безопасности при проведении прививок.
16. Методы использования *in vitro* в питомниководстве.
17. Микроклональное размножение.
18. Назначение участков питомника и соотношения их площадей.
19. Общая схема процесса выращивания привитых плодовых саженцев.
20. Общие сведения об основных подвоях главных плодовых пород.
21. Общие сведения по окулировке подвоев.
22. Общие сведения по технологии выращивания клоновых (вегетативно размножаемых) подвоев.
23. Общие условия ускоренного выращивания привитых плодовых саженцев.
24. Определение жизнеспособности семян для выращивания семенных подвоев.
25. Основные положения технологии выращивания оздоровленного посадочного материала (суперэлиты).
26. Особенности размножения редких растений: актинидия, кизил, облепиха.
27. Перспективы использования стимуляторов роста для повышения ризогенной активности (концентрация, экспозиция, условия окоренения).
28. Подготовка почвы под посев семенных подвоев, сроки и способы посева

- семян.
- 29.Получение безвирусного посадочного материала.
 - 30.Понятие о подвоях, привоях и сортоподвойных комбинациях.
 - 31.Преодоление несовместимости подвоев и привоев.
 - 32.Размножение клоновых подвоев зелеными черенками.
 - 33.Размножение клоновых подвоев одревесневшими черенками.
 - 34.Размножение клоновых подвоев отводками.
 - 35.Создание деревьев с заданными свойствами.
 - 36.Состояние развития биотехнологий для выращивания высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур.
 - 37.Способы и техника окулировки подвоев.
 - 38.Способы и технологии выращивания вегетативно размножаемых подвоев в маточных отделениях питомника.
 - 39.Способы получения семян для выращивания семенных подвоев.
 - 40.Сроки окулировки подвоев различных пород.
 - 41.Стратификация семян, ее сущность и методы.
 - 42.Структура плодового питомника.
 - 43.Технология выращивания саженцев с использованием зимней прививки.
 - 44.Технология размножения отводками (дуговидными, вертикальными, горизонтальными, воздушными).
 - 45.Требования к привоям (черенкам для окулировки).
 - 46.Требования, предъявляемые к подвоям.
 - 47.Условия успешного срастания подвоев и привоев. Жизнеспособность и продуктивность сортоподвойных комбинаций.
 - 48.Уход за сеянцами семенных подвоев.
 - 49.Характеристика способов прививки (аблактировка, окулировка, прививка черенком).
 - 50.Хранение семян при выращивании семенных подвоев.
 - 51.Цели выращивания саженцев с промежуточной (интеркалярной) вставкой.

Список рекомендуемой литературы

1. Основы инновационного развития питомниководства России / И. М. Куликов, Ю. В. Трунов, А. В. Соловьев [и др.]; под редакцией И. М. Куликова, Ю. В. Трунова. — Москва : Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-00140-013-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98656.html> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Кичина, В. В. Принципы улучшения садовых растений / В. В. Кичина. — Москва : Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, 2011. — 528 с. — ISBN 978-5-902178-53-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/54041.html> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Витковский, В.Л. Плодовые растения мира: учебное пособие / В.Л. Витковский. — СПб.: Издательство Лань, 2003.— 592 с. — ISBN 5-8114-0477-8.— Текст: непосредственный.
4. Сильвандер, В. Г. Технология выращивания саженцев плодовых культур : учебное пособие / В. Г. Сильвандер. — Калининград : Издательство ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2015. — 104 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125785.html> (дата обращения: 11.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Питание и удобрение плодово-ягодных культур : учебное пособие / Е. А. Саленко, А. Н. Есаулко, М. С. Сигида [и др.]. — Ставрополь : АГРУС, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-9596-1437-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92999.html> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Питание и удобрение овощных, плодово-ягодных культур и винограда : учебное пособие / Е. А. Саленко, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев [и др.]. — Ставрополь : АГРУС, 2018. — 215 с. — ISBN 978-5-9596-1434-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92998.html> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Плодоводство и овощеводство / Ю. В. Трунов, Ю. В. Крысанов, А. В. Соловьев [и др.] ; под редакцией Ю. В. Трунова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-906371-55-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103121.html> (дата обращения:

- 26.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
8. Айтджанова С.Д. Плодоводство : учебное пособие / С.Д. Айтджанова .— Ростов н/Д.: Феникс, 2006. — 397. — ISBN 5-222-09429-4.— Текст: непосредственный
 9. Мастеров, А. С. Основы агрономии : учебное пособие / А. С. Мастеров, Н. А. Дуктова, В. П. Дуктов ; под редакцией А. С. Мастерова. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 264 с. — ISBN 978-985-895-049-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125416.html> (дата обращения: 30.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.