

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Кафедра растениеводства

Методические указания
для самостоятельной работы по дисциплине «Тропические и субтропические культуры»
для обучающихся факультета заочного обучения
по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия»

Краснодар
КубГАУ
2019

Рецензент:

С. С. Терехова – доцент кафедры общего и орошаемого земледелия Кубанского государственного аграрного университета, канд. с.-х. наук

Коллектив авторов:

Н.Н. Нецадим, Г.Ф. Петрик

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Тропические и субтропические культуры» для обучающихся факультета заочного обучения по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия». Краснодар, 2019. – Н.Н. Нецадим, Г.Ф. Петрик, – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 12 с.

ВВЕДЕНИЕ

Тропические и субтропические культуры – учебная дисциплина, изучающая морфологию, биологию и технологии выращивания тропических и субтропических культур в различных агроэкологических условиях.

Как учебная дисциплина изучает морфологические признаки наиболее распространенных в регионе тропических и субтропических культур; физиологическое состояние тропических и субтропических культур, их адаптационный потенциал; факторы улучшения роста тропических и субтропических культур, развития и качества их продукции; подбор сортов тропических и субтропических культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; а также систему подготовки семян к посеву.

1. ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТРОПИЧЕСКИЕ И СУБТРОПИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ»

Тропические культуры: значение, классификация, распространение в мире.
Субтропические культуры: значение, классификация, распространение в мире.

Табакводство: Классификация и биология табака. Технология выращивания рассады табака. Технология выращивания табака в поле. Место табака в севообороте.

Качество табака: Послеуборочная обработка табака. Сортировка табака. Сушка табачного сырья.

Махорка: Технология выращивания махорки. Уборка и послеуборочная обработка махорки. Сушка махорки.

Хмелеводство: Классификация. Морфология. Биология, основы размножения хмеля.

Технология выращивания хмеля. Уборка хмеля.

Чаетовство. Морфология чайного растения. Фазы вегетации чайного растения. Виды подрезки чайной плантации.

Технология выращивания чая. Уборка. Правила, способы и мероприятия по сбору чайного листа.

Герань розовая. Ботаническая характеристика культуры. Химический состав масла, молодых побегов и свежих листьев герани. Способы размножения и заготовка черенков герани розовой. Вредители и болезни герани розовой.

Роза эфиромасличная Классификация культуры. Образование побегов розы эфиромасличной. Способы размножения розы эфиромасличной. Вредители и болезни розы эфиромасличной, меры борьбы с ними.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Согласно учебному плану факультета заочного обучения в сроки, определенные учебным графиком, обучающийся на факультете заочного обучения по направлению подготовки «Агрономия» должен выполнить одну контрольную работу по дисциплине «Тропические и субтропические культуры». Задача курса – дать обучающемуся необходимые знания в области изучения морфологических признаков наиболее распространенных в регионе тропических и субтропических культур, физиологического состояния тропических и субтропических культур, их адаптационного потенциала, факторов улучшения роста, развития и качества их продукции, а также подбора сортов тропических и субтропических культур для конкретных условий региона, уровня интенсификации земледелия и систем подготовки семян к посеву

При изучении данного курса внимание должно быть сосредоточено не только на усвоении основных теоретических положений, но и на вопросах, имеющих важное практическое значение для аграрного сектора страны. Согласно учебному плану обучающимся факультета заочного обучения в период экзаменационной сессии читаются лекции и проводятся практические занятия. Большая часть времени отводится для самостоятельного освоения предмета. Самостоятельная работа с учебниками и другой рекомендуемой литературой заканчивается выполнением контрольной работы. В нее включено по 5 вопросов, которые помещены в прилагаемой ниже таблице 1. Перечень вопросов контрольной работы помещен после таблицы.

Контрольная работа выполняется в виде письменного ответа на указанные в перечне вопросы.

Задание для контрольной работы выбирается обучающимся в соответствии с двумя последними цифрами шифра его зачетной книжки, используя предлагаемую таблицу 1. Номера вопросов контрольной работы находятся на пересечении рядов и столбцов, где строка – это предпоследняя цифра, а столбец – последняя цифра шифра зачетной книжки студента.

Например, при шифре 1521, предпоследняя цифра 2 определяет строку столбца, а последняя цифра 1 – ее столбец. На пересечении находятся следующие вопросы контрольной работы: 3, 13, 32, 44, 63.

Работа должна быть выполнена в виде компьютерного набора, объемом не менее 8 страниц, или в рукописном виде, объемом не менее 12 страниц школьной тетради.

Таблица 1 - Номера вопросов контрольной работы

Последняя цифра шифра	Предпоследняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,12, 27,39, 70	2,21, 45,52, 69	3,22, 30,53, 68	4,23, 39,54, 67	5,24, 37,55, 62	6,25, 37,56, 65	7,26, 32,57, 68	8,27, 33,58, 61	3,9, 28,59, 61	1,10, 29,39, 60
1	11,20,3 0,41, 61	2,12, 31,47, 62	3,13, 32,44, 63	4,14, 33,64, 70	5,15, 20,34, 65	6,16, 35,44, 66	7,17, 34,55, 67	8,18, 37,56, 68	9,19, 38,57, 69	10,20, 39,58, 70
2	1,23, 40,53, 66	2,24, 41,54, 68	3,12, 28,43, 61	4,13 35,43, 62	5,15, 34,44, 66,	6,27, 45,59, 68	7,37, 46,52, 64	3,8, 33,47, 66	2,9, 28,48, 61	10,17, 49,54, 70
3	2,12, 44,50, 64	5,13, 17,51, 70	6,14, 24,52, 72	3,15, 25,34, 73	2,8, 16,35, 74	4,17, 20,47, 75	18,21, 38,49, 76	2,19, 22,38, 77	2,20, 29,38, 78	1,12, 24,59, 79
4	1,25, 34,42, 80	2,26, 35,43, 81	3,27, 38,44, 82	4,28, 37,45, 83	5,29, 39,46, 84	6,13, 30,47, 85	7,31, 34,48, 86	8,17, 32,48, 87	9,33, 48,50, 88	10,21 48,51 89
5	11,21,4 4,52, 90	3,12, 21,35, 53	2,13, 22,34, 54	5,14, 23,35, 55	2,15, 24,34, 56	3,16, 25,34, 57	7,17, 26,35, 58	3,18, 27,37, 59	2,18, 28,48, 60	2,20, 29,48, 61
6	11,30,4 6,52, 61	12,31, 45,55, 63	2,14, 25,32, 64	5,14, 34,42, 65	2,25, 34,45, 66	6,16 35,49, 67	2,17, 34,48, 68	6,18, 37,48, 69	2,19, 38,48, 70	1,20, 39,41, 61
7	2,17, 42,52, 86	4,18, 43,53, 87	5,11, 44,54, 88	2,35, 45,55, 89	4,17, 46,56, 90	2,11, 47,58, 62	9,17, 47,52, 61	2,18, 48,58, 69	3,13, 35,50, 60,	10,12, 35,57, 66
8	1,18, 37,43, 62	2,17, 38,54, 63	3,14, 28,39, 64	5,17, 30,40, 65	6,17, 35,41, 66	2,7, 17,42, 70	8,17, 44,53, 73	2,9, 17,44, 72	2,10, 45,60, 73	2,11, 35,46, 74
9	4,12, 25,37, 75	2,24, 35,40, 76	7,14, 23,34, 77	4,15, 22,35, 78	2,17, 32,48, 79	3,21, 33,48, 80	4,20, 35,49, 81	5,19, 35,50, 82	6,18, 34,49, 83	7,17, 37,48, 84

Прежде чем приступить к выполнению заданий, необходимо изучить основную и дополнительную учебную литературу по темам выполняемой контрольной работы, а также при необходимости использовать информационные ресурсы в Интернет (см. список рекомендованной литературы). Ни в коем случае не следует формально переписывать

источник. Материал следует излагать обобщено, делая ссылки на те, или иные материалы, которые были использованы.

Содержание вопросов следует переписывать полностью с указанием номера. В конце работы необходимо привести список использованной литературы.

Контрольные работы обучающихся факультета заочного обучения регистрируются в деканате факультета заочного обучения, а также на кафедре в журнале учета контрольных работ. После регистрации в журнале поступившие работы передают на проверку соответствующим преподавателям.

Оцениваются контрольные работы по системе «зачтено» или «не зачтено». Обучающиеся, не получившие зачета по контрольной работе, не допускаются к сессии.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Тропические культуры: значение, классификация, распространение в мире.
2. Субтропические культуры: значение, классификация, распространение в мире
3. Народнохозяйственное значение табака.
4. Традиционное и нетрадиционное использование табака.
5. Состояние, тенденции табаководства в мире и нашей стране.
6. Понятие о качестве табачного сырья. Товарные признаки табачного сырья.
Курительные признаки табачного сырья. Технологические признаки табачного сырья.
7. Требования табака к факторам внешней среды (свету, температуре, влаге, почве, элементам питания).
8. Основные фазы вегетации табака (рассадный и полевой периоды).
9. Подготовка семян табака к посеву и посев.
10. Технология выращивания рассады табака (водный, температурный, питательный режимы).
11. Характеристика технически годной к высадке рассады табака.
12. Место табака в севообороте, обработка почвы под культуру табака.
13. Система минерального питания табака.
14. Сроки, густота, техника посадки табака.
15. Основные агроприемы по уходу за табаком в поле и оптимальные сроки их проведения.
16. Основные болезни и вредители табака и меры борьбы с ними.
17. Созревание листьев табака и способы их уборки.

18. Послеуборочная обработка табака (сушка, сортировка, упаковка, хранение).
19. Ферментация табака. Старение табака. Редрайнг-обработка табака.
20. Народнохозяйственное значение махорки.
21. История культуры махорки.
22. Особенности агротехники махорки.
23. Уборка махорки.
24. Послеуборочная обработка махорки.
25. Хмелеводство. Классификация хмеля.
26. Морфология хмеля.
27. Биология, основы размножения хмеля.
28. Технология выращивания хмеля.
29. Уборка хмеля.
30. Чаеводство. Значение и классификация культуры чая.
31. Морфология чайного растения.
32. Фазы вегетации чайного растения.
33. Виды подрезки чайной плантации
34. Характеристика и мелиорация земельного участка, пригодного для размещения плантаций чая.
35. Правила, способы и мероприятия по сбору чайного листа.
36. Классификация розы эфиромасличной.
37. Технология выращивания розы эфиромасличной.
38. Образование побегов розы эфиромасличной.
39. Способы размножения розы эфиромасличной.
40. Вредители и болезни розы эфиромасличной, меры борьбы с ними.
41. Ботаническая характеристика герани розовой.
42. Химический состав масла, молодых побегов и свежих листьев герани.
43. Технология выращивания герани розовой.
44. Способы размножения и заготовка черенков герани розовой.
45. Вредители и болезни герани розовой.
46. Состояние, тенденции табаководства в мире и нашей стране.
47. Понятие о качестве табачного сырья. Товарные признаки табачного сырья. Курительные признаки табачного сырья. Технологические признаки табачного сырья.
48. Основные фазы вегетации табака (рассадный и полевой периоды).
49. Подготовка семян табака к посеву и посев.

50. Технология выращивания рассады табака (водный, температурный, питательный режимы).
51. Характеристика технически годной к высадке рассады табака.
52. Место табака в севообороте, обработка почвы под культуру табака.
53. Система минерального питания табака.
54. Сроки, густота, техника посадки табака.
55. Основные агроприемы по уходу за табаком в поле и оптимальные сроки их проведения.
56. Основные болезни и вредители табака и меры борьбы с ними.
57. Созревание листьев табака и способы их уборки.
58. Послеуборочная обработка табака (сушка, сортировка, упаковка, хранение).
59. Ферментация табака. Старение табака. Редрайнг-обработка табака.
60. Народнохозяйственное значение махорки.
61. История культуры махорки.
62. Особенности агротехники махорки.
63. Уборка махорки.
64. Послеуборочная обработка махорки.
65. Морфология хмеля.
66. Чаеводство. Значение и классификация культуры чая.
67. Морфология чайного растения.
68. Фазы вегетации чайного растения.
69. Виды подрезки чайной плантации
70. Характеристика и мелиорация земельного участка, пригодного для размещения плантаций чая.
71. Характеристика товарных сортов табака.
72. Приготовление питательного субстрата для выращивания табака в рассаднике.
73. Ферментация и старение табака.
74. Использование физиологически активных веществ при выращивании табака.
75. Отличительные морфологические признаки разновидностей чая.
76. Технология выращивания хмеля.
77. Значение розы эфиромасличной. Технология выращивания.
78. Табачное сырье и его качество.
79. Скелетное и ароматичное сырье.
80. Товарные признаки табачного сырья: степень зрелости, цвет, повреждение от болезней и вредителей, механические повреждения, засоренность землей и песком, влажность, подпарка листьев.

81. Технологические признаки: заполняющая способность, эластичность, прочность, смолистость, размер листа, удельное содержание средней жилки.
82. Курительные признаки: аромат, крепость, горючесть.
83. Химический состав табака и его связь с курительным качеством.
84. Оптимальные параметры внешней среды, обеспечивающие получение высоких урожаев табачного сырья хорошего качества.
85. Сушка махорки.
86. Химический состав масла, молодых побегов и свежих листьев герани.
87. Химический состав цветков розы эфиромасличной.
88. Способы размножения розы эфиромасличной.
89. Подготовка семян табака к посеву и посев.
90. Технология выращивания рассады табака (водный, температурный, питательный режимы).

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Посыпанов, Г.С. Растениеводство: учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.]; под ред. Г.С. Посыпанова. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 612 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989595>.
2. Нецадим, Н.Н. / Тропические и субтропические культуры. Н.Н. Нецадим, И.С. Сысенко, Г.Ф. Петрик, С.И. Новоселецкий – Краснодар: КубГАУ, 2016 - Режим доступа <http://kubsau.ru/education/chairs/crop/doc>
3. Даньков, В.В. Субтропические культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, Н.Н. Горбачёва. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50688
4. Торикив, В.Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В.Е. Торикив, И.И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118637>
5. Субтропические культуры : учебное пособие / В.И. Копылов, Т.В. Литвинова, В.В. Николенко, Е.Л. Шишкина ; Под ред. В.И. Копылова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-3318-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113919>.
6. Коломейченко, В.В. Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные: монография / В.В. Коломейченко. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 520 с. — ISBN 978-5-8114-3078-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106884>.
7. Савельев, В.А. Растениеводство: учебное пособие / В.А. Савельев. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-2225-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112052>.
8. Наумкин, В.Н. Региональное растениеводство: учебное пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин, А.Н. Крюков. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-2300-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90064> .
9. Торикив, В.Е. Производство продукции растениеводства: учебное пособие / В.Е. Торикив, О.В. Мельникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-2558-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112050>.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы библиотеки, используемые в Кубанском ГАУ

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Начало действия и срок действия договора	Наименование организации и номер договора
1	Znanium.com	Универсальная	Интернет доступ	С 08.06.2018 по 08.06.2019 С 09.06.2019 по 08.06.2020	Договор № 3135 ЭБС Договор № 3818 ЭБС
2	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельск. хоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Интернет доступ	С 27.12.18. по 12.01.20	ООО «Изд-во Лань» Контракт № 108

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»:

1. Официальный портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.mcx.ru>.
2. Сайт журнала «Земледелие» - <http://www.jurzemledelie.ru/>.
3. Сайт журнала «Агрохимический вестник» - <http://www.agrochemv.ru/>.
4. Сайт журнала «АПК, экономика, управление» - <http://www.vniiesh.ru/>.
5. Сайт журнала «Агробезопасность» - <http://www.agrobezopasnost.com/>.
6. Сайт журнала «Агробизнес» - <http://agbz.ru/>.
7. Сайт журнала «Аграрная наука» - <http://www.vetpress.ru/>.
8. Отраслевой аналитический портал OilWorld.ru - <http://oilworld.ru/>.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Кафедра растениеводства

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине
«Тропические и субтропические культуры»
вариант №

Выполнил:
Студент(ка) _____
Группа _____
Факультет _____
Проверил _____

Краснодар
2019

Тип. КубГАУ Заказ _____. Тираж 50 экз.