ГБПОУ «Ардатовский аграрный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР:
_____Г.А.Бочкарева
«____»_____2019г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ ДОМАШНЕЙ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 2

по МДК 01.01. Технология производства
продукции растениеводства
для студентов заочной формы обучения
по специальности 35.02.06 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Преподаватель: Кузнецова Т.Б.

Рассмотрено
на заседании предметной (цикловой) комиссии
агрономических дисциплин,
дисциплин технологии переработки с/х продукции,
зоотехнических и технических дисциплин

Протокол №____ от «___»_____20___г.
Председатель ПЦК_____Е.В. Безрукова

2019 г

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дисциплина «Технология производства продукции растениеводства» относится МДК.01.01 профессионального модуля ПМ. 01 «Производство и первичная обработка продукции растениеводства». Методические указания по данной дисциплине составлены в соответствии с рабочей учебной программой разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

В ходе освоения дисциплины студент должен:

иметь практический опыт:
- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян и посадочного материала к посеву (посадке);
- реализации схем севооборотов;
- возделывания сельскохозяйственных культур;
- проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции;
- первичной обработки и транспортировки урожая;

уметь:
- применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники;
- выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала;
- определять качество семян;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- определять нормы удобрений под различные сельскохозяйственные культуры с учетом плодородия почвы;
- оценивать качество полевых работ;
-определять и оценивать состояние производственных посевов;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- выбирать способ уборки урожая;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- составлять годовой план защитных мероприятий;

знать:
- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;

- общее устройство и принцип работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- виды семян сельскохозяйственных культур, их посевные и сортовые качества, сортосмену, сортообновление, сортоконтроль, условия их хранения, предпосевную подготовку;
- требования к сортовым и посевным качествам семян;
- особенности агротехники возделывания различных сельскохозяйственных культур;
- методику составления технологической карты для возделывания сельскохозяйственных культур;
- закономерности роста, развития растений и формирования высококачественного урожая;
- методы программирования урожаев;
- значение, виды мелиораций, мероприятия по освоению и окультуриванию мелиорированных земель, погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними.

В результате изучения дисциплины студент должен: обладать компетенциями:
- выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства (ПК 1.1);
- выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства (ПК 1.2.);
- выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства (ПК 1.3).

Домашняя контрольная работа - одна из форм проверки и оценки, усвоенных студентом знаний; получение информации о характеристике познавательной деятельности студента; эффективности методов, форм и способов учебной деятельности.

На сессии студент - заочник получает задания и методические рекомендации по выполнению контрольной работы. При необходимости по заданиям преподавателем во время сессии могут быть проведены консультации как индивидуальные, так и групповые. Так же студент - заочник имеет право консультироваться с преподавателем по написанию контрольной работы в межсессионный период.

Большинство вопросов контрольной работы носит комплексный характер. Для того чтобы дать исчерпывающий и правильный ответ на тот или иной вопрос, требуется привлечение материалов из различных тем. Поэтому написанию контрольной работы должно предшествовать глубокое усвоение программного материала по всем разделам курса.

При выполнении контрольного задания студент может пользоваться рекомендованными учебными пособиями и другими литературными

источниками. Содержание работы должно быть кратким, конкретным и предельно четким. Текст необходимо излагать своими словами, избегая общих фраз.

В контрольной работе студент должен показать не только знание отдельных факторов, но и их взаимосвязь, понимание сущности явлений.

Номера вопросов контрольного задания устанавливаются по двум последним цифрам шифра. Например, для студента, имеющего учебный шифр 43, номера вопросов контрольного задания даны в табл. 1 на пересечении строки 3 по вертикали со столбцом 4 по горизонтали..

Контрольная работа выполняется в тетради или в печатном варианте на листах формата А 4. Если тетрадь в клеточку, то писать следует через одну клетку, иначе затрудняется правка работы преподавателем. На каждой странице тетради для замечаний преподавателя следует оставлять поля шириной 2-3 см, а для рецензии преподавателя - 1 свободную от текста страницу в конце тетради. Работа должна быть выполнена аккуратно, четким, разборчивым почерком. Писать работу рекомендуется чернилами одного цвета, пользоваться красными чернилами не рекомендуется.

Если домашняя контрольная работа оформляется на листах бумаги формата А - 4, страницы необходимо нумеровать по центру сверху. Титульный лист включают в общую нумерацию, но номер на этом листе не ставится.
При компьютерном наборе текста используется: шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, межстрочный интервал - 1,5. Размеры полей должны быть следующими: верхнее - 20 мм; нижнее - 20мм; левое - 30 мм; правое - 15 мм. Жирным шрифтом оформляются только заголовки. Текст работы пишется с одной стороны листа. Для рецензии преподавателя следует оставлять 1 свободную страницу в конце контрольной работы. Вопросы оформляются жирным шрифтом по центру страницы.

Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение начинается с нового листа. В правом верхнем углу пишется слово Приложение. При наличии более одного приложения, они нумеруются арабскими цифрами.

Иллюстрации, при необходимости, должны иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово рисунок и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рис.1 - наименование рисунка .

Рисунки, схемы, диаграммы должны быть расположены так, чтобы их было удобно рассматривать.

Таблицы должны иметь нумерацию: Таблица 1, в правой стороне листа. Затем пишется название таблицы в центре листа.

В конце работы приводится перечень использованной литературы в алфавитном порядке. Список использованной литературы в контрольной работе должен содержать не менее пяти источников. В конце работы ставится дата сдачи работы в заочное отделение и подпись студента.

Домашняя контрольная работа должна быть представлена в учебное заведение в сроки установленные графиком учебного процесса, выполнена строго по своему варианту и зарегистрирована в журнале учета домашних контрольных работ.

ТАБЛИЦА

Распределения вопросов по вариантам для контрольной работы № 2

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1;11; 21;31	2;12; 22;32	3;13; 23;33	4;14; 24;34	5;15; 25;35	6;16; 26;36	7;17; 27;37	8;18; 28;38	9;19; 29;39	10;20; 30;40
1	2;17 24;41	3;18; 21;42	4;19; 22;43	6;13; 20;44	8;20; 27;45	7;18; 22;46	4;19; 28;47	2;14; 29;48	3;15; 26;49	1;16; 23;50
2	1;10 25;51	3;14; 26;52	4;15; 37; 53	5;16; 27;54	6;20; 29;55	1;12; 23;56	7;18; 24;57	8;19; 22;58	10;17; 21;59	9;11 28;60
3	1;12 23:61	2;13; 24;62	3;15; 26;63	4;16; 22;64	5;11; 20;65	10;17; 21;66	9;20; 29;67	6;18; 28;40	7;19; 21;41	8;14; 27;36
4	10;19; 27;39	9;17; 28;31	8;26;4 0;42	7;16; 22;45	6;11; 23;38	5;12; 21;36	4;13; 25;39	3;14; 20;35	2;15; 24;37	1;20; 39;49
5	5;18; 30;48	6;19; 28;47	7;20; 29;46	8;13; 30;45	9;11; 22;40	1;15; 26;50	2;17; 24;51	3;14; 25;52	4;16; 23;53	10;12; 21;54
6	9;14; 21;55	8;11; 29;56	7;12; 25;57	6;17; 20;58	5;16; 21;59	2;15; 22;60	10;21 24;61	3;14; 29;62	1;13; 23;63	4;12; 26;64
7	11;23; 32;65	12;24; 33;66	13;21 34;67	14;24; 35;44	15;26; 37;45	16;27; 39;46	10;17; 28;49	7;19; 30;48	8;20; 29;37	6;14; 30;36
8	10;19; 21;38	9;20; 26;37	8;17; 22;36	7;16; 23;34	6;15; 30;39	5;13; 27;31	4;13; 38;42	3;12; 24;35	2;14; 33;28	1;18; 29;42
9	9;18; 30;36	1;17; 23;41	2;16; 21;33	3;15; 22;40	7;19; 24;43	10;12; 27;49	2;11; 25;44	8;13; 26;49	4;20; 29;48	7;14; 28;47

ВОПРОСЫ
для выполнения контрольной работы № 2
по учебной дисциплине
«Технология производства продукции растениеводства»

1. Технология возделывания гороха (предшественники,система удобрений, система обработки почвы, способы и нормы посева, уход за посевами, уборка урожая).
2. Технология возделывания кормового желтого люпина на семена и на зеленую массу (предшественники, система удобрений, система обработки почвы, сроки и способы посева, уборка урожая).
3. Технология возделывания льна-долгунца (предшественники, система удобрений, система обработки почвы, сроки, способы и нормы посева, уход за посевами, уборка урожая).
4. Основные принципы организации промышленного семеноводства.
5. Технология возделывания кормовой свеклы (предшественники, система удобрений, система обработки почвы, сроки, способы и нормы посева).
уход за посевами, уборка урожая).
6. Биологические особенности кормовой свеклы. Система удобрений под кормовую свеклу. Сроки, способы и нормы посева. Уход за посевами, уборка урожая.
7. Технология, возделывания и уборки сахарной свеклы (предшественники, система обработки почвы, система удобрений, способы и нормы посев а, уход за посевами, уборка урожая).
8. Технология возделывания турнепса (предшественники, система обработки почвы, система удобрений, сроки, способы и нормы посева, уход за посевами, уборка урожая).
9. Биологические особенности картофеля. Технология возделывания (предшественники, система обработки почвы, система удобрений, способы посадки и уход за посадками, уборка урожая). Особенности агротехники при орошении.
10. Биологические особенности клевера красного. Способы и нормы посева, уход за посевами, уборка урожая.
11. Биологические особенности люцерны посевной. Технология возделывания и уборки на зеленую массу. Люцерна в орошаемом земледелии.
12. Тимофеевка и овсяница луговая. Технология возделывания и уборки на сено.
13. Биологические особенности подсолнечника. Технология возделывания и уборки на силос, совместные посевы с бобовыми культурами.
14. Технология возделывания гречихи (предшественники, система обработки почвы, система удобрений, сроки, способы посева, уход за

посевами, уборка урожая).

15. Народнохозяйственное значение, особенности биологии и агротехники сорго.

16. Промежуточные культуры — подсевные, пожнивные, и зимующие, их значение в интенсификации земледелия, приемы возделывания.

17. Сортировка, калибровка, протравливание, дражирование, гидрофобизация и другая предпосевная обработка семян.

18. Народнохозяйственное значение, биологические особенности и приемы возделывания бахчевых культур.

19. Смешанные культуры, их значение в увеличении производства протеина, особенности посевов смешанных культур, технология их возделывания и уборки.

20. История развития овощеводства как отрасли сельскохозяйственного производства и науки.

21. Классификация овощных растений (ботаническая, по продуктивным органам, по продолжительности жизни, технологическая по В.И. Эдельштейну).

22. Отношение овощных растений к условиям внешней среды (свету, теплу, атмосферным газам, воде, элементам минерального питания, биологическим факторам).

23. Характеристика посадочного и посевного материала в овощеводство.

24. Предпосевная обработка семян овощных культур.

25. Способы и сроки посева овощных культур.

26. Рассадный метод в овощеводстве.

27. Особенности выращивания рассады для защищенного грунта.

28. Особенности обработки почвы под овощные культуры.

29. Характеристика севооборотов применяемых в овошеводстве.

30. Уход за овощными растениями. Уборка урожая.

31. Повторные и уплотненные посевы и посадки овощных культур.

32. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника раннеспелой белокочанной капусты.

33. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника среднеспелой белокочанной капусты при выращивании рассадной и безрассадным способом.

34. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника позднеспелой белокочанной капусты. Особенности ее семеноводства.

35. Особенности агротехники цветной капусты.

36. Особенности агротехники савойской и брюссельской капусты.

37. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника столовой моркови.

38. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника столовой свеклы.

39. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника репчатого лука.

40. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника озимого и ярового чеснока.

41. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника раннего картофеля.

42. Биологическая характеристика и агротехника томата при выращивании рассадным способом в открытом грунте. Особенности его семеноводства.

43. Биологическая характеристика, сортовой состав и агротехника огурца при выращивании в открытом грунте. Особенности его семеноводства.

44. Биологическая характеристика и агротехника огурца в открытом грунте и особенности его семеноводства.

45. Конструкции сооружений защищенного фунта.

46. Отопление и методы регулирования теплового режима сооружений защищенного грунта.

47. Технологические системы и оборудование современных тепличных комплексов.

48. Принципы составления культурооборотов в зимних и весенних теплицах. Приведите примеры.

49. Тепличный грунт, искусственные субстраты и минеральное питание тепличных культур.

50. Биологическая характеристика, сортовой состав и особенности агротехники огурца в весенних и зимних теплицах.

51. Биологическая характеристика, сортовой состав и особенности агротехники томата в защищенном грунте.

52. Биологическая характеристика, сортовой состав и особенности агротехники перца сладкого защищенного в грунте.

52. .Биологическая характеристика, сортовой состав и особенности агротехники зеленных культур защищенных в фунте.

53. Производственно-биологическая группировка плодовых ягодных растений.

54. Морфологическая характеристика надземной системы плодовых культур.

55. Морфологическая характеристика корневой системы плодовых культур.

56. Особенности роста и плодоношения плодовых культур. Возрастные периоды плодовых деревьев (по П.Г. Шитту).

57. Фенофазы периодов вегетации я покоя у плодовых культур. Фазы развития генеративной почки яблони.

58. Периодичность плодоношения плодовых деревьев. Мероприятия по устранению периодичности плодоношения.

59. Составные части плодового питомника. Выбор места и организация плодового питомника. Понятие о сево- и садооборотах.

60. Семенное и вегетативное размножение плодовых культур. Естественные и искусственные способы вегетативного размножения.

Вегетативное микроразмножение.

61. Размножение плодовых культур прививкой. Основные способы и техника проведения прививки.

62. Выращивание семенных и вегетативно размножаемых клоновых подвоев плодовых культур. Характеристика подвоев семечковых и косточковых культур.

63. Организация и содержание маточно-сортовых садов. Выращивание плодовых саженцев на 1-3 полях питомника и подготовка саженцев к реализации.

64. Проектирование плодовых насаждений. Оценка и выбор участка для закладки плодового сада.

65. Организация территории и подготовка почвы под закладку сада. Способы внутриквартального размещения плодовых деревьев.

66. Основные типы садов и их экономическая оценка.

67. Разбивка участка, подбор сортов и их размещение. Сроки и техника посадки сада.

Перечень рекомендуемых учебных изданий.

Основные источники:

1. Ториков В.Е., Мельников О.В. – Производство продукции растениеводства. ЭБС «Лань» год. 2017-512 с

2. .Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М. – Овощеводство. ЭБС «Лань» год. 2016-496 с.

3. Манжесов В.И., Тертычная Т.Н., Калашникова С.В., Максимов И.В. – Технология переработки продукции растениеводства. ЭБС «Лань» год. 2016-816 с.

Дополнительные источники:

1. Коренев Г. В., Федотов В.А., Попов А.Ф. и др. –Растениеводство. Под ред. Г.В. Коренева – М.: Колос, 1999 .-368с.(Учебники и учебные пособия для ССУЗ).

2.Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Объедков М.Г. -Технология производства продукции растениеводства. -2-е изд., перераб. и доп. М. «Колос», 2007.-528с. (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений).

3. Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.Н., Никулина Н.Д. Растениеводство: лабораторно-практическое занятие. Том 1 Зерновые культуры: Учебное пособие/ под ред. Фурсовой А.К.-СПб.: издательство «Лань», 2013.-432с.

4. Фурсова А.К.,Фурсов Д.И., Наумкин В.Н.,Никулина Н.Д. Растениеводство: лабораторно-практические занятия.том 2.Технические и крмовые культуры: Учебное пособие/ под. ред. А.К. Фурсовой.-СПб.: издательство «Лань»,2013.-384с.

5. Чернышева Н.Н.,Колпаков Н.А.Практикум по овощеводству: учебное пособие /Н.Н. Чернышева,Н.А.Колпаков-М.: ФОРУМ,2011.-288с.

6. Попов А.Е. Справочник плодовода: учеб. пособие для студ.учреждений сред.проф.образования/ А.Е. Попов.-М.: Издательский центр « Академия»,2006-288с.

7. Андреев Ю.М. Овощеводство : Учебник для НПО и СПО. - М.: Проф Обр Издат, 2002. – 256 с.

8. Самощенков Е.Г., . Плодоводство : Учебник для НПО и СПО/ Е.Г.Самощенков, И.А. Пашкина. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2002. – 320 с.

9. Гатаулина Г.Г., Объедков М.Г. Практикум по растениеводству. - М.:Колос, 2005.-304с. (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений).

10. Защита растений от вредителей: учебник/ под.ред.проф.Н.Н. Третьякова и проф. В.В.Исаичеева.3-е изд.; стер.-СПб.: Издательство «Лань»,2014.-528с.;ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература)

11. Ступин А.С. Основы семеноведения:учебное пособие.-СПб.: Издательство «Лань», 2014.-384с.:ил.-(Учебники для вузов. Специальная литература)

12. Земледелие с почвоведением / А.М. Лыков, А.А. Коротков, Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов. – М.: Колос, 2000. – 448с. ил. – (Учебники и учебные пособия для техникумов)
13. Муравин Э.А. Агрохимия. – М.: Колос, 2004. – 384с. – (Учебники и учебные пособия для студентов СУЗ).
14. Шевченко В.А. , Фирсов И.П., Соловьев А.М., Гаспарян И.Н. Практикум по технологии производства продукции растениеводства: Учебник/Под ред. Проф. Фирсова И.П.-СПБ.: Издательство «Лань», 2014.-400с