

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 28.03.2023 13:34:22
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Интегрированная защита растений

Методические указания по выполнению
курсовой работы

Направление подготовки

35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль)

Плодоовощеводство и виноградарство

Саратов 2022

Методические указания и задания для выполнения курсовой работы.

Цель курсовой работы: формирование теоретических знаний и практических навыков по разработке и освоению интегрированной системы защиты растений от вредных организмов в современных системах земледелия.

Основные положения по написанию курсовой работы

Выполнение курсовой работы складывается из следующих этапов:

- выбор темы;
- составление рабочего плана исследования (в законченном виде рабочий план представляет собой развернутое содержание курсовой работы);
- обзор литературы по теме курсовой работы;
- анализ данных по разработке мер борьбы с вредными объектами;
- формулирование основных теоретических положений, практических рекомендаций и выводов;
- написание и оформление курсовой работы;
- рецензирование научным руководителем;
- защита на кафедре.

Выбор темы

Тема курсовой работы является общей для всех студентов «Разработка и обоснование интегрированной системы защиты (выбранная культура) от (указывается вредный объект) в условиях земледелия Саратовской области.

Не допускается наличие одинаковых культур и одинаковых вредных организмов у двух и более студентов одной группы.

Выбранная тема в обязательном порядке согласовывается с руководителем курсовой работы, назначенным профилирующей кафедрой.

Руководитель заполняет бланк «Задания на выполнение курсовой работы» и ставит свою роспись (приложение 2).

Вопросы о месте, времени и порядке консультирования решаются научным руководителем со студентами в рабочем порядке.

Разработка рабочего плана

Целью составления рабочего плана является изложение студентом предполагаемого подхода к раскрытию темы курсовой работы.

Студент должен разработать рабочий план в виде следующей схемы:

- состав разделов (глав, пунктов) курсовой работы;
- основное содержание разделов (вопросы, которые должны будут раскрыться в каждом разделе);
- логическая взаимосвязь разделов (материал каждого раздела должен быть логически связан, переход от раздела к разделу должен быть обоснован);

Курсовая работа должна в обязательном порядке включать в себя следующие разделы:

Введение

В нем обосновывается актуальность выбранной темы. Роль организационно-хозяйственных, агротехнических, биологических и химических мер в защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков и их интеграцию, научное обоснование использования химических средств защиты растений. Народнохозяйственное значение выбранной культуры. Перечень вредителей, болезней и сорняков, встречаемых в данном хозяйстве; необходимость разработки интегрированных систем защиты выбранной культуры от вредных объектов (вредители, болезни или сорняки); цели, задачи и значение рассматриваемых вопросов курсовой работы.

Требования к структуре курсовой работы:

1. Структура курсовой работы:
2. титульный лист (приложение 2);
3. содержание с указанием номеров страниц;
4. введение;
5. основная часть (анализ полученных данных);
6. выводы и предложения;
7. список использованной литературы и источников;
8. приложение.

Введение

В нем обосновывается актуальность выбранной темы. Роль организационно-хозяйственных, агротехнических, биологических и химических мер в защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков и их интеграцию, научное обоснование использования химических средств защиты растений. Народнохозяйственное значение выбранной культуры. Перечень вредителей, болезней и сорняков, встречаемых в данном хозяйстве; необходимость разработки интегрированных систем защиты выбранной культуры от вредных объектов (вредители, болезни или сорняки); цели, задачи и значение рассматриваемых вопросов курсовой работы.

Основная часть (анализ полученных данных)

При выборе объекта исследований (сельскохозяйственной культуры) учитывается ее значимость для района (зоны) исследований. Особое внимание должно быть уделено экологической оценке рекомендуемых для применения удобрений, пестицидов и агрохимикатов. Они обязательно должны быть включены в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения на территории Российской Федерации». Приводятся основные методы агрономических исследований, а также методы обработки данных. Общепринятые методики подробно не описывают, а указывают их название и автора. Если применяется неизвестная методика, ее следует описать подробно и сделать ссылку на автора.

При наблюдении за ростом и развитием растений определяется сроки наступления фенологических фаз. При фитосанитарной оценке посевов – это определение засоренности культуры по числу, массе и видам сорняков, выявления степени развития болезней и количества вредителей.

Раздел «Выводы и предложения» является последовательным логически стройным изложением итогов исследования, связанных с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении.

Список использованной литературы:

Является органической частью любой научно-исследовательской работы и помещается после основного текста. Позволяет автору документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований: таблиц, иллюстраций, формул, цитат, фактов, текстов документов.

Общие требования и правила составления списка использованной литературы изложены в ГОСТ-7.1 - 78.

Примеры библиографического описания некоторых документов:

Отдельно изданные стандарты и технические условия, руководящие документы:

ГОСТ-7.1 - 2003. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.1-84; введ. 01.01.86. - М.: Изд-во стандартов, 2004. - 64 с.

ГОСТ-12.036-85. Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы обработки проб. Взамен ГОСТ 12.036-66: Введ. 01.01.91 // Семена и посадочные материалы сельскохозяйственных культур. - М.: Изд-во стандартов, 1997. - 234. с.

Книга:

Одного автора:

Захаренко, В.А. Гербициды / В.А. Захаренко. - М.: Агропромиздат, 1990. - 241 с.

Двух авторов:

Каспаров, В.А. Применение пестицидов за рубежом / В.А. Каспаров, В.К. Промоченная. - М.: Агропромиздат, 1990. - 241 с.

Трех авторов (вариант 1):

Зазаренко, В.А. Рекомендации по повышению эффективности использования гербицидов в сельском хозяйстве / В.А. Зазаренко, А.Ф. Ченкин, В.В. Исаев. - М.: НИПТИЖ, 1987. - 57 с.

Трех авторов (вариант 2):

Мельников, Н.Н. Пестициды и регуляторы роста растений: справочник / Н.Н. Мельников, К.В. Новожилов, С.Р. Белан. - М.: Химия, 1995. - 567 с.

Статья из журнала:

Тихомолов, В.И. Факторы, регулирующие численность клопа-черепашки в Саратовской области / В.И. Тихомолов, С.Ю. Борисов // Защита и карантин растений. - 1998. - № 2. - С. 10.

Статья из сборника:

Иванченко, В.В. Защита яровой пшеницы от сорняков / В.В. Иванченко, Г.И. Власенко // Защита растений от вредителей и болезней: сб. науч. работ. – Саратов: СГАУ Н.И. Вавилова, 1997. - С.168-169.

Методические указания (вариант 1):

Методические указания по определению устойчивости вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур и энтомофагов к пестицидам / ВАСХНИЛ. - М., 1984. - 68 с.

Методические указания (вариант 2):

Комплекс мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков в условиях Саратовской области: метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов специальностей 310400 (спец. 310401) / сост.: Н.А. Емельянов, В.И. Демин, В.В. Иванченко / Сарат. гос. агр. ун-т. - Саратов, 2002. - 28 с.

Обзорная информация:

Моргуни, Л. В. Биохимические показатели почв как индикаторы загрязненности их пестицидами: обзорн. информация / ВНИИТЭИагропром. - М., 1990. - 49 с.

Статья из реферативного журнала:

Капруллаева, О.К. Перезимовка возбудителей мучнистой росы смородины /О.К. Капруллаева // Р.Ж. Сельское хозяйство. Сер. фитопатология /ВИНИТИ. - 1986. - № 3. - С. 16-20.

Приложения

При необходимости в курсовой работе может быть включено приложение, в состав которого помещают дополнительные иллюстративные материалы (таблицы, рисунки, фотографии, схемы, графики).

Образец оформления титульного листа

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Кафедра защиты растений и плодовоовощеводства

КУРСОВАЯ РАБОТА

по Интегрированной системе защиты растений

НА ТЕМУ:

«»

Выполнил: студент курса агрономического факультета

.....

Шифр:.....

Проверил:

Дата регистрации:

кафедрой.....

Отметка:

о допуске.....

о защите.....

ЗАДАНИЕ

для выполнения курсовой работы

по дисциплине: «Интегрированная система защиты растений»

Студента_.

Шифр_.

Хозяйство, район, область_.

Культура_.

Площадь_.

Вредители_.

⋮

⋮

⋮

Болезни_.

⋮

⋮

⋮

Сорняки_.

⋮

⋮

⋮

Задание выдал

Задание получил_.

Дата выдачи_.

Оформление курсовой работы

Курсовая работа должна соответствовать нормативным требованиям по содержанию и оформлению.

Курсовая работа должна быть набрана на компьютере, 14 шрифтом Times New Roman, интервал 1,5. Обязательны: красная строка для абзацев (отступ 1 см), поля: слева – 3 см, справа -1,5 см, сверху, снизу – 2 см.

Каждый раздел курсовой работы начинается с новой страницы. Название разделов и их нумерация должны соответствовать «содержанию». Нумерация страниц внизу по центру.

В тексте обязательны ссылки на используемую литературу, которую студент приводит в конце курсовой. Список литературы оформляется по ГОСТу и располагается непосредственно за последним листом основного текста, после раздела «Заключение».

Приложение располагается непосредственно за списком литературы.

Сокращения в тексте возможны только общепринятые.

Примерная тематика курсовых работ:

1. Интегрированная система защиты капусты белокочанной от капустной тли, черной ножки, пырея ползучего.
2. Интегрированная система защиты капусты белокочанной от крестоцветной блошки, ложной мучнистой росы, мари белой.
3. Интегрированная система защиты капусты белокочанной от капустной совки, фузариозного увядания, звездчатки средней.
4. Интегрированная система защиты томата от колорадского жука, фитофтороза, паслена черного.
5. Интегрированная система защиты томата от белокрылки, альтернариоза, пырея ползучего.
6. Интегрированная система защиты томата от паутинного клеща, черной гнили, выюнка полевого.
7. Интегрированная система защиты перца от тли, вертициллеза, одуванчика.
8. Интегрированная система защиты перца от слизней, столбура, осота.
9. Интегрированная система защиты перца от трипсов, белой гнили, хвоща полевого.
10. Интегрированная система защиты баклажана от медведки, черной ножки, пырея ползучего.
11. Интегрированная система защиты баклажана от белокрылки, мучнистой росы, пастушьей сумки.

12. Интегрированная система защиты баклажана от крестоцветной блошки, черной пятнистости, лебеда раскидистой.
13. Интегрированная система защиты огурца от тли, аскохитоза, латука татарского.
14. Интегрированная система защиты огурца от белокрылки, бактериоза, хвоща полевого.
15. Интегрированная система защиты огурца от паутинного клеща, перноспороза, костреца.
16. Интегрированная система защиты дыни от подгрызающей совки, огуречной мозаики, пырея ползучего.
17. Интегрированная система защиты дыни от проволочника, аскохитоза, одуванчика.
18. Интегрированная система защиты дыни от дынной мухи, фузариозного увядания, осота.
19. Интегрированная система защиты арбуза от бахчевой тли, серой гнили, пырея ползучего.
20. Интегрированная система защиты арбуза от галловой нематоды, корневой гнили, одуванчика.
21. Интегрированная система защиты арбуза от паутинного клеща, ржавчины листьев, лебеда раскидистой.
22. Интегрированная система защиты тыквы от ростковой мухи, белой гнили, пырея ползучего.
23. Интегрированная система защиты тыквы от слизней, фузариозного увядания, осота.
24. Интегрированная система защиты тыквы от паутинного клеща, антракноза, хвоща полевого.
25. Интегрированная система защиты кабачка от паутинного клеща, мучнистой росы, одуванчика.
26. Интегрированная система защиты кабачка от бахчевой тли, антракноза, пырея ползучего.
27. Интегрированная система защиты кабачка от ростковой мухи, белой гнили, пастушьей сумки.
28. Интегрированная система защиты патиссона от паутинного клеща, мучнистой росы, пырея ползучего.
29. Интегрированная система защиты патиссона от ростковой мухи, антракноза, осота.
30. Интегрированная система защиты патиссона от бахчевой тли, корневой гнили, пырея ползучего.
31. Интегрированная система защиты свеклы столовой от свекловичной блошки, рамуляриоза, пырея ползучего.
32. Интегрированная система защиты свеклы столовой от галловой нематоды, серой гнили, одуванчика.
33. Интегрированная система защиты свеклы столовой от свекловичной мухи, черной ножки, пастушьей сумки.

34. Интегрированная система защиты моркови от озимой совки, мучнистой росы, щирцы запрокинутой.
35. Интегрированная система защиты моркови от морковной мухи, фомоза, одуванчика.
36. Интегрированная система защиты моркови от морковной моли, ризоктониоза, пырея ползучего.
37. Интегрированная система защиты редиса от крестоцветной блошки, килы, пырея ползучего.
38. Интегрированная система защиты редиса от капустной белянки, сосудистого бактериоза, одуванчика.
39. Интегрированная система защиты редиса от капустной огневки, черной ножки, щирцы запрокинутой.
40. Интегрированная система защиты лука репчатого от луковой журчалки, стемфилиоза, вьюнка полевого.
41. Интегрированная система защиты лука репчатого от луковой мухи, пенициллеза, одуванчика.
42. Интегрированная система защиты лука репчатого от лукового клеща, бактериоза, пырея ползучего.
43. Интегрированная система защиты чеснока от листоеда лукового, фузариоза, пырея ползучего.
44. Интегрированная система защиты чеснока от луковой мухи, аспергиллеза, одуванчика.
45. Интегрированная система защиты чеснока от трипса лукового, белой гнили, вьюнка полевого.
46. Интегрированная система защиты яблони от яблонной плодовой жорки, филlostиктоза, подмаренника цепкого.
47. Интегрированная система защиты яблони от кровавой тли, черного рака, мари белой.
48. Интегрированная система защиты яблони от яблонного пилильщика, плодовой гнили, пырея ползучего.
49. Интегрированная система защиты груши от многоцветницы, бактериального ожога, осота полевого.
50. Интегрированная система защиты груши от трубноверта, сажистого грибка, пырея ползучего.
51. Интегрированная система защиты груши от медяницы, ржавчины, подмаренника цепкого.
52. Интегрированная система защиты вишни от вишневого долгоносика, антракноза, пырея ползучего.
53. Интегрированная система защиты вишни от боярышницы, парши, пырея ползучего.
54. Интегрированная система защиты вишни от вишневой моли, клостероспориоза, подмаренника цепкого.
55. Интегрированная система защиты сливы от сливовой плодовой жорки, камедетечения, осота полевого.

56. Интегрированная система защиты сливы от тли, парши, подмаренника цепкого.
57. Интегрированная система защиты сливы от боярышницы, млечного блеска, пырея ползучего.
58. Интегрированная система защиты абрикоса от черной златки, вертициллезного увядания, пырея ползучего.
59. Интегрированная система защиты абрикоса от плодовой гнили, дырчатой пятнистости, осота полевого.
60. Интегрированная система защиты абрикоса от тли, монилиального ожога, пырея ползучего.
61. Интегрированная система защиты персика от плодового клеща, цитоспороза, пырея ползучего.
62. Интегрированная система защиты персика от восточной плодовой гнили, монилиоза, осота полевого.
63. Интегрированная система защиты персика от щитовки, коккомикоза, пырея ползучего.
64. Интегрированная система защиты смородины от галлицы, хлороза, пырея ползучего.
65. Интегрированная система защиты смородины от почкового клеща, туберкуляриоза, осота полевого.
66. Интегрированная система защиты смородины от почковой моли, антракноза, подмаренника цепкого.
67. Интегрированная система защиты малины от паутинного клеща, белой пятнистости, подмаренника цепкого.
68. Интегрированная система защиты малины от пилильщика, мучнистой росы, пырея ползучего.
69. Интегрированная система защиты малины от малинной мухи, серой гнили, пырея ползучего.
70. Интегрированная система защиты крыжовника от крыжовниковой огневки, мучнистой росы, пырея ползучего.
71. Интегрированная система защиты крыжовника от смородиновой златки, септориоза, пырея ползучего.
72. Интегрированная система защиты крыжовника от крыжовниковой пяденицы, серой гнили, одуванчика.
73. Интегрированная система защиты земляники от земляничной нематоды, бурой пятнистости листьев, одуванчика.
74. Интегрированная система защиты земляники от малинно-земляничного долгоносика, мучнистой росы, пырея ползучего.
75. Интегрированная система защиты земляники от земляничного клеща, фитофторозного увядания, осота полевого.
76. Интегрированная система защиты винограда от филлоксеры, милдью, пырея ползучего.
77. Интегрированная система защиты винограда от виноградного зудня, оидиума, осота полевого.

78. Интегрированная система защиты винограда от виноградной листовертки, бактериального рака, пырея ползучего.

Рекомендуемая литература:

1. Сорока, С. В. Химический метод в интегрированной защите растений: лекция для студентов агрономических специальностей / С. В. Сорока, Ю. А. Миренков, Л. В. Сорочинский. — Горки, 2005. 106с.
2. В. А. Щепетильникова, Н. С. Федоринчик. — М.: Колос, 1968. 132. Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве. — СПб: Пушкин, 2005. 133с.
3. Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О. Интегрированная защита растений от вредных организмов: учеб. пособ. — М.: ИНФРА-М., 2014. — 302 с
4. Федоренко В.Ф., Мишуров Н.П., Коноваленко Л.Ю. Современные технологии производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. — 124 с.
5. Жевнова Н.А., Асатулова А.М. Новые экологически безопасные бактериальные препараты и перспективы их использования в интегрированной системе защиты растений озимой пшеницы: Научное обеспечение агропромышленного комплекса // матер. X Всерос. конф. молодых ученых, посвящ. 75-летию В.М. Шевцова (24-26 ноября 2015 г.). — С. 640-641.
6. Слинкина Е.А. Использование химического метода в системе защиты растений: Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса России // матер. Всерос. науч.-практ. конф. — Благовещенск: Дальневосточный ГАУ, 2017. — С. 77-80. 22.
7. Пикушева Э.А. Защита растений: современное состояние и перспективы развития — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 179 с.
8. Федоренко В.Ф., Мишуров Н.П., Неменуца Л.А. Перспективные технологии диагностики патогенов сельскохозяйственных растений: науч. аналит. обзор. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. — 68 с.
9. Барабанов, В.А. Обоснование интегрированной защиты яблони от вредителей и болезней в Центральном Предкавказье /В.А. Барабанов. Москва, 1992. - 26 с.
10. Горбачев, И.В. Защита растений от вредителей / И.В. Горбачев, В.В. Гриценко, Ю.А. Захваткин [и др] // Под ред. проф. В.В. Исаичева. — М.? Колос, 2002. — 472 с.
11. Гриценко В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур: допущено Экспертным советом по профессиональному образованию в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования / под ред. Ю. М. Стройкова. - М: Издательский центр "Академия", 2008. - 224 с.

12. Гриценко В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур / под ред. Ю.М.Стройкова. - М.: Академия, 2010. - 224 с.

13. Ганиев М.М., Недорезков В.Д. Химические средства защиты растений. 2011 - 328 с.

14. Защита растений от болезней / В.А. Шкаликов, О.О. Белошапкина, Д.Д. Букреев и др.; Под ред. В.А. Шкаликова. – М.: КолосС, 2004

15. Защита растений от болезней: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов аграрных вузов, обучающихся по направлению "Агрономия", "Агрохимия и агропочвоведение", "Садоводство" и специальности "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Под ред. В.А. Шкаликова. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Колос, 2010. - 404 с.

16. Защита растений от вредителей: рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ по агрономическому образованию в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / ред.: Н. Н. Третьяков, В. В. Исаичев, 2-е изд., перер. и доп. - СПб.: Лань, 2012. - 528 с.