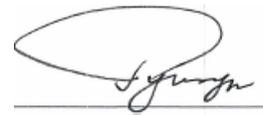


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Утверждаю
Заведующий кафедрой,
доцент А.Д. Руцук



05.09.2018 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.09.02 «Химические основы приготовления средств защиты растений»

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки: «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Форма обучения : очная

Разработал:
Преподаватель
О.Н. Вишневская



Тирасполь 2018

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Химические основы приготовления средств защиты растений»**

1. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Химические основы приготовления средств защиты растений» обучающийся должен:

1.1 знать:

общие требования безопасности применения химических средств защиты растений; требования безопасности при их хранении, отпуске и перевозке, при работе с машинами и применении, при обезвреживании транспортных средств, аппаратуры, тары, помещений и спецодежды

1.2 уметь:

- разработать рабочую гипотезу и составить схему опыта;
- провести закладку полевого опыта, лизиметрического, вегетационного опытов (почвенные, песчаные, водные культуры) с минеральными, органическими удобрениями и мелиорантами;
- рассчитать дозы удобрений, приготовить питательные смеси;
- определить достоверность и точность опыта;
- определять содержание доступных растениям питательных элементов в почве;
- провести агрохимическое обследование почв, составить паспорт поля и агрохимический очерк;

1.3 владеть:

методами оценки полевой и производственной эффективности химических средств защиты растений, современными способами применения и методами оценки биологической, хозяйственной и экономической эффективности применения химических средств защиты растений.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
№1	Раздел 1. Методы защиты плодовых и овощных культур от комплекса вредных организмов. Раздел 2. Основы агрономической токсикологии Раздел 3. Препаративные формы и способы применения пестицидов Раздел 4. Пестициды для защиты плодовых и овощных культур	ПК-9 ПК-11	Вопросы по темам/разделам дисциплины Темы рефератов
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		ПК-9 ПК-11	Вопросы к зачету

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

**Вопросы текущей аттестации (модульных контролей) по учебной дисциплине
«Химические основы приготовления средств защиты растений» по направлению
подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции**

Модульный контроль №1

1. Методы защиты растений. Достоинства и недостатки.
2. Интегрированная защита растений. Понятие ЭПВ.
3. Химический метод защиты растений. Достоинства и недостатки.
4. Пути совершенствования химического метода защиты растений.
5. Классификация химических средств защиты растений.
6. Понятие о яде, токсичности, дозе, норме расхода, концентрации.
7. Пути проникновения пестицида в клетку, особенности взаимодействия с веществами клетки
8. Превращение ядов в организме. Причины снижения или усиления их токсичности.
9. Факторы, определяющие токсичность пестицидов для вредных организмов.
10. Природная устойчивость вредных организмов к пестицидам.
11. Приобретенная устойчивость вредных организмов к пестицидам. Причины ее возникновения.
12. Превращение пестицидов в воде
13. Действие пестицидов на почвенную микрофлору
14. Детоксикация пестицидов микроорганизмами
15. Пестициды и опылители растений
16. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия пестицидов на окружающую среду.

Модульный контроль №2

1. Современные препаративные формы пестицидов, их состав и способы применения.
2. Вспомогательные вещества в препаративных формах пестицидов, их роль.
3. Опрыскивание- основной способ применения пестицидов.
4. Биологический и физико-химический аспекты опрыскивания.
5. Обработка семян сельскохозяйственных культур.
6. Аэрозоли. Способы получения, область применения.
7. Обработка семян овощных культур.
8. Особенности опрыскивания многолетних насаждений.
9. Фумигация. Сущность способа и виды фумигационных работ.
10. Отравленные приманки. Сущность способа.
11. Современные инсектициды контактного действия
12. Современные инсектициды системного действия
13. Акарициды и нематоциды
14. Гербициды сплошного действия

15. Гербициды избирательного действия
16. Контактные фунгициды
17. Системные фунгициды
18. Биопрепараты для борьбы с вредителями растений. Особенности их применения
19. Биопрепараты для борьбы с возбудителями болезней растений. Особенности их применения
20. Применение дефолиантов и десикантов
21. Регуляторы роста и развития растений, ретарданты.

Критерий оценки:

«Отлично» - даны полные и аргументированные ответы на все вопросы.

«Хорошо» в ответах на вопросы допущены отдельные ошибки, хотя показаны твердые знания.

«Удовлетворительно» в ответах на вопросы имеются существенные ошибки, не показаны твердые знания.

«Неудовлетворительно» – в ответах содержатся грубые ошибки или не дан удовлетворительный ответ.

Составитель

преподаватель

О.Н. Вишневская

Вишневская

05.09.2018г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЯ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Темы рефератов для проведения текущей аттестации по учебной дисциплине

**«Химические основы приготовления средств защиты растений» по
направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

1. Особенности пестицидов как загрязнителей природы.
2. Влияние пестицидов на свойства воды
3. Действие пестицидов на почвенную микрофлору
4. Детоксикация пестицидов микроорганизмами
5. Действие пестицидов на теплокровных животных и человека. Предупреждение отравлений и обеспечение безопасности применения пестицидов
6. Токсичность пестицидов для вредных организмов и факторы её определяющие.
7. Опрыскивание. Преимущества, недостатки. Пути совершенствования.
8. . Фумигация – основной метод обеззараживания продукции при хранении. Правила проведения фумигационных работ.
9. Фунгициды – протравители семян. Свойства и применение.
10. Применение пестицидов в защищенном грунте. Ассортимент, особенности применения

Тема реферата выбирается студентом из приведенного перечня.

Возможно самостоятельное определение темы реферата студентом по согласованию с преподавателем.

Реферат состоит из титульного листа, оглавления, введения, основной части, выводов (рекомендуется), списка используемой литературы.

На титульном листе указывается факультет, кафедра, название дисциплины, шифр направления и профиль, группа и фамилия, имя, отчество исполнителя . Объем реферата –в пределах 8-10 страниц, рукописного или машинописного текста 14 шрифтом.

Критерий оценки:

Оценка «не зачтено» выставляется если:

Содержание не соответствует теме;

Литературные источники выбраны не по теме, не актуальны;

Нет ссылок на использованные источники информации;

Тема не раскрыта;

В изложении встречается большое количество орфографических и стилистических ошибок;

Требования к оформлению и объему материала не соблюдены.

Оценка «зачтено» выставляется если:

- Тема соответствует содержанию реферата
- Правильно, по проблеме, подобраны литературные источники;
- Правильное оформление ссылок на используемую литературу;
- Основные понятия проблемы изложены полно и глубоко;
- Отмечена грамотность и культура изложения;
- Соблюдены требования к оформлению и объему реферата.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

**Вопросы промежуточной аттестации (зачета) по учебной дисциплине
«Химические основы приготовления средств защиты растений» по
направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

1. Способы защиты растений от вредных организмов
2. Понятие интегрированной защиты растений
3. Понятие о пестицидах. Основные принципы классификации пестицидов.
4. Преимущества и недостатки применения химических средств защиты растений
5. Экономический порог вредоносности вредителей, болезней растений и сорняков при применении химических средств защиты растений
6. Классификация пестицидов по объектам применения.
7. Классификация пестицидов по химическому строению.
8. Токсичность, мера токсичности
9. Группы токсичности пестицидов для человека и теплокровных животных.
10. Ограничения по применению пестицидов 1-го и 2-го класса опасности в условиях сельскохозяйственного производства
11. Типы отравления.
12. Влияние внешних условий на токсичность пестицидов.
13. Особенности пестицидов как возможных загрязнителей.
14. Поведение пестицидов в почве.
15. Поведение пестицидов в воздухе.
16. Поведение пестицидов в воде.
17. Группы токсичности пестицидов для человека и теплокровных животных.
18. Типы отравления.
19. Влияние внешних условий на токсичность пестицидов.
20. Особенности пестицидов как возможных загрязнителей.
21. Действие пестицидов на биоценозы.
22. Меры безопасности при работе с пестицидами.
23. Средства индивидуальной защиты при работе с пестицидами.
24. Препаративные формы пестицидов.
25. Заводские формы пестицидов, из которых готовят рабочие составы перед применением.
26. Заводские формы пестицидов, из которых рабочий состав получают в процессе их применения.
27. Устойчивость и резистентность организмов.
28. Классификация природной резистентности.
29. Типы приобретенной резистентности.
30. Причины появления резистентности.
31. Способы внесения пестицидов.
32. Преимущества и недостатки опрыскивания. Основные виды опрыскивания в зависимости от размера капель и объема рабочего раствора.
33. Рабочие составы пестицидов, применяемые способом опрыскивания.
34. Классификация опрыскивателей.
35. Требования, предъявляемые к протравливанию семян. Техника для протравливания.
36. Инкрустация и дражирование семян.
37. Способы проникновения ядов в организм.
38. Критерии выбора инсектицида для защиты культурных растений.
39. Подбор инсектицидов для защиты растений от амбарных вредителей.

40. Преимущества фосфоорганических пестицидов. Основные препараты из класса фосфоорганических пестицидов.
41. Преимущества синтетических пиретроидов. Основные препараты из класса синтетических пиретроидов.
42. Средства защиты растений регуляторного действия (хемостерильянты, репелленты, аттрактанты).
43. Родентициды, применяемые в закрытых помещениях и в полевых условиях.
44. Классификация фунгицидов в зависимости от характера действия на возбудителей заболеваний. Классификация по характеру распределения по растению.
45. Классификация фунгицидов по характеру использования.
46. Критерии выбора фунгицида для защиты вегетирующих растений.
47. Назначение и состав бордоской жидкости. Основные этапы приготовления.
48. Фунгициды для предпосевной обработки семян и посадочного материала.
49. Назначение искореняющего опрыскивания. Препараты для искореняющего опрыскивания.
50. Критерии выбора гербицида для защиты сельскохозяйственных растений.
51. Сроки и способы внесения гербицидов.
52. Преимущества и недостатки внесения почвенных гербицидов.
53. Преимущества и недостатки внесения гербицидов по всходам.
54. Гербициды сплошного действия.
55. Гербициды избирательного действия.
56. Факторы, влияющие на эффективность гербицидов.
57. Назначение дефолиантов и десикантов.
58. Основные направления применения регуляторов роста растений.
59. Биологическая эффективность применения пестицидов (дать определение и способы расчета).
60. Экономическая эффективность применения пестицидов (дать определение и ход расчета).
61. Биологические препараты для защиты растений, их преимущества.

Критерий оценки:

оценка «зачтено» выставляется студенту, обнаружившему, как минимум, знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомому с основной литературой, рекомендованной программой. При собеседовании допускаются погрешности в ответе на вопросы, но при этом студент должен обладать необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя..

- оценка «не зачтено» выставляется студенту не обнаружившему знания основного учебно-программного материала на вопросы при собеседовании.

Составитель
преподаватель
О.Н. Вишневская

Вишневская

05.09.2018 г.