Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 27.09.2024 09:01:32
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____Паршутина И.Г.____ Паршутина И.Г.

«01» февраля 2024г.

Оценочные материалы
(фонд оценочных средств)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Защита цветочно-декоративных культур»

Оценочные материалы

1. Задания для промежуточной аттестации.

Модуль 1. Основы фитопатологии и энтомологии

1. Классификация болезней растений. Неинфекционные и инфекционные болезни.
2. Основные типы болезней растений.
3. Организмы-возбудители болезней растений.
4. Бактерии и типы бактериальных болезней.
5. Грибы – возбудители болезней, типы болезней.
6. Болезни, вызываемые цветковыми растениями – паразитами.
7. Болезни и вредители хвойных пород.
8. Болезни и вредители культур закрытого грунта и меры борьбы с ними.
9. Болезни и вредители декоративно-лиственных пород.
10. Болезни и вредители комнатных растений.
11. Болезни и вредители роз.
12. Болезни и вредители однолетних цветочных культур.
13. Болезни и вредители многолетних цветочных культур.
14. Внешнее строение насекомых, придатки тела.
15. Типы яиц и характер их откладки.
16. Типы метаморфоза у насекомых.
17. Типы личинок и куколок насекомых с полным превращением.
18. Способы размножения насекомых.
19. Особенности жизненного и годичного цикла развития насекомых.
20. Характеристика явления диапаузы и ее роль в годичном цикле развития.

Модуль 2. Фитосанитарный контроль

1. Понятие мониторинга и его использование в защите растений.
2. Прогноз в защите растений и его виды.
3. Информационное обеспечение прогноза главнейших вредителей с.-х. культур.
4. Сигнализация в защите растений.
5. Понятие об экономическом пороге вредоносности. Примеры ЭПВ.
6. Влияние абиотические факторы среды на фитофагов.
7. Влияние биотических факторов среды на фитофагов.
8. Влияние антропогенных факторов среды на фитофагов.
9. Популяционные связи в агроценозах.
10. Гидротермический коэффициент и его значение для прогноза развития насекомых.
11. Что такое инкубационный период в развитии болезни растения.
12. Фазы динамики размножения вредителей с.-х. культур.
13. Эпифитотия и ее признаки.
14. Фенологический прогноз.
15. Основные виды мониторинга в защите растений.
16. Мониторинг насекомых-фитофагов.
17. Мониторинг растительноядных клещей.
18. Мониторинг мышевидных грызунов.
19. Мониторинг растительноядных нематод.
20. Мониторинг моллюсков-вредителей с.-х. культур.
21. Понятие о вредоносности.
22. Мониторинг карантинных фитофагов.
23. Ловушки и их использование в мониторинге фитофагов.
24. Компьютерные технологии для мониторинга фитофагов.

25. Математическое моделирование в системе контроля вредных организмов.

Модуль 3. Защита и карантин растений

1. Основные правила и ТБ при работе с пестицидами в лаборатории, ТБ при хранении, транспортировке и примени пестицидов в сельском хозяйстве.
2. Препаративные формы пестицидов и оценка их качества.
3. Методы оценки токсичности пестицидов.
4. Действие пестицидов на защищаемое растение.
5. Поведение пестицидов в почве. Зависимость токсического действия пестицидов от свойств почвы.
6. Определение биологической, хозяйственной и экономической эффективности применения пестицидов.
7. Понятия о карантине растений и карантинных объектах.
8. Значение и задачи карантина растений в условиях научно-технического прогресса, изменения принципов хозяйствования.
9. Способы и пути распространения карантинных объектов.
10. Роль ветра, воды, животных в распространении карантинных объектов.
11. Развитие транспортных связей, расширение торговых связей между странами, рост туризма как фактор, способствующий распространению карантинных вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков.
12. Экономический ущерб от карантинных объектов.
13. Интродукционно-карантинные питомники, оранжереи и сортоучастки.
14. Карантинные мероприятия, проводимые в питомниках, оранжереях и на сортоучастках.
15. Роль агрономов по защите растений хозяйств в выполнении карантинных функций.
16. Внешний и внутренний карантин.
17. Обеззараживание растительного материала в пунктах ввоза и проверка в интродукционно-карантинных питомниках и оранжереях.
18. Мероприятия по внутреннему карантину растений.
19. Растения и виды продукции, подлежащие карантину. Изучение карантинного состояния территории страны.
20. Международное сотрудничество в области карантина растений.

2 Задания для итоговой аттестации

А) Дайте ответ

1. Понятие об экономическом пороге вредоносности. Примеры ЭПВ.
2. Влияние абиотические факторы среды на фитофагов.
3. Влияние биотических факторов среды на фитофагов.
4. Влияние антропогенных факторов среды на фитофагов.
5. Фазы динамики размножения вредителей цветочно-декоративных растений.
6. Эпифитотия и ее признаки.
7. Фенологический прогноз.
8. Мониторинг карантинных фитофагов.
9. Ловушки и их использование в мониторинге фитофагов.
10. Климат и изменения в фитосанитарной обстановке.
11. Классификация болезней растений. Неинфекционные и Инфекционные болезни.
12. Основные типы болезней растений.
13. Организмы-возбудители болезней растений.
14. Бактерии и типы бактериальных болезней.
15. Грибы – возбудители болезней, типы болезней.

16. Болезни, вызываемые цветковыми растениями – паразитами.
17. Болезни и вредители хвойных пород.
18. Болезни и вредители культур закрытого грунта и меры борьбы с ними.
19. Болезни и вредители декоративно-лиственных пород.
20. Болезни и вредители комнатных растений.
21. Препаративные формы пестицидов и оценка их качества.
22. Действие пестицидов на защищаемое растение.
23. Определение биологической, хозяйственной и экономической эффективности применения пестицидов.
24. Понятия о карантине растений и карантинных объектах.
25. Способы и пути распространения карантинных объектов.
26. Интродукционно-карантинные питомники, оранжереи и сортоучастки.
27. Карантинные мероприятия, проводимые в питомниках, оранжереях.
28. Обеззараживание растительного материала в пунктах ввоза.
29. Мероприятия по внутреннему карантину растений.
30. Растения и виды продукции, подлежащие карантину.

Б) Выполните практические задания

Задание 1. Разработайте анкету для проведения фитосанитарного мониторинга цветочно-декоративных культур Орловской области и с помощью инструмента «Google-форма» создайте квиз (сайт-анкету). Проведите анализ наиболее распространенных болезней и вредителей ЦДК (по визуальным описаниям абонентов).

Задание 2. Разработать защитные мероприятия в технологии выращивания роз флорибунда в открытом грунте.

Задание 3. Рассчитать биологическую и хозяйственную эффективность защиты рябины черноплодной от рябиновой плодожорки по следующим результатам учета: Участок сада - 4 га, из них 0,5 га - контрольный вариант без обработки и 3,5 га обработаны препаратом Би-58, новый, КЭ» (диметоат); (400 г/л) (однократно) из расчета 1,2 л/га. Численность вредителя составила на контрольном участке – 32 шт./1 растение, на обработанном –7 шт./1 растение. Урожайность рябины черноплодной на контрольном участке составила 7,0 т/га, на обработанном -12,2 т/га.

Задание 4. Рассчитать биологическую эффективность защиты декоративных роз защищенного грунта от паутинного клеща по следующим результатам мониторинга: Участок теплицы - 10 га, из них 1 га - контрольный вариант без обработки и 9 га обработаны препаратом Акарин, КЭ (2 г/л) (однократно) из расчета 4 л/га. Численность паутинного клеща составила на контрольном участке – 20 шт./1 растение, на обработанном – 2 шт./1 растение.

Задание 5. Разработайте интегрированную систему защиты многолетней культуры открытого грунта (на выбор – самшит, можжевельник казацкий, туя западная).