

22-5891



АГРОТЕХНИКА И ЗАЩИТА
ДЕКОРАТИВНЫХ И САДОВЫХ РАСТЕНИЙ
В ПИТОМНИКЕ И ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

22-05891

Серая Лидия Георгиевна

Ларина Галина Евгеньевна

Жуков Федор Федорович

Иванова Ирина Олеговна

Петров Александр
Валерьевич

Петровнина Татьяна
Анатольевна

Голимбовская Светлана
Александровна

СЕРАЯ Л.Г., ЛАРИНА Г.Е., ЖУКОВ Ф.Ф.,
ИВАНОВА И.О., ПЕТРОВ А.В., ПЕТРОВНИНА Т.А.,
ГОЛИМБОВСКАЯ С.А.

АГРОТЕХНИКА И ЗАЩИТА
ДЕКОРАТИВНЫХ И САДОВЫХ
РАСТЕНИЙ В ПИТОМНИКЕ
И ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Методические материалы

Большие Вяземы 2022

Серая Л.Г., Ларина Г.Е., Жуков Ф.Ф., Иванова И.О., Петров А.В., Петровнина Т.А., Голимбовская С.А. Агротехника и защита декоративных и садовых растений в питомнике и зеленых насаждениях: Методические материалы. – Большие Вяземы, 2022. – 160 с.

Методические материалы содержат информацию по экономически опасным болезням и вредителям древесных растений в питомнике и частном саду, а также плодородию, качеству почв, требованиям растений к питанию, химическим и биологическим средствам защиты и вопросам формирования древесных растений. Уделено внимание методам энтомо-фитопатологических обследований древесных и травянистых растений, симптомам болезней и признакам повреждения вредителями, приведены примеры систем мероприятий по защите плодовых, декоративных и лекарственных культур от болезней и вредителей в питомниках, городском зеленом хозяйстве и частных садах. В приложении приведена справочная информация о пестицидах, способах и дозах их применения на целевых объектах в питомниках, садах и на объектах озеленения. В конце материалов даны электронные формы Анкет-заявок для проведения профессиональных фитопатологических и исследований растительных и почвенных образцов.

Данное пособие будет полезно студентам и аспирантам сельскохозяйственных и биологических специальностей, широкому кругу читателей, работающих в области защиты растений, озеленения и ландшафтной архитектуры.

Ответственный за выпуск Серая Лидия Георгиевна – кандидат биологических наук, руководитель отдела патологии декоративных и садовых культур ФГБНУ ВНИИ фитопатологии.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ И СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ.....	10
Рекогносцировочное обследование и детальный надзор.....	10
Болезни растений и их классификация.....	13
ГЛАВА 2. ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ И ТИПЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	32
Способы питания вредителей и их классификация.....	32
Сроки обследования по отдельным видам вредителей.....	39
ГЛАВА 3. ПОЧВА КАК ОСНОВА СТАБИЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ПИТОМНИКЕ И САДУ.....	46
Почва и плодородие.....	46
Полевая диагностика морфологических свойств почвы при выборе участка для закладки питомника и объекта озеленения.....	47
Полевая диагностика механического состава почвы при выборе участка для закладки питомника и объекта озеленения.....	48
Почвы, почвенные смеси и субстраты.....	49
Визуальная диагностика потребности растений в питательных веществах почвы.....	51
Оперативные приемы восполнения необходимых элементов питания у растений.....	54
Патология растений и неблагоприятные почвенные условия.....	55
Технологические операции по обработке почвы.....	56
Технологические операции по сохранению плодородия.....	57
ГЛАВА 4. ФОРМИРОВАНИЕ И ЛЕЧЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	59
Выбор растений для формирования.....	59
Частота и сроки формирующей стрижки.....	60
Правильная обрезка ветвей и сучьев.....	61
Санитарная обрезка.....	62
Дезинфекция инструмента.....	63
Лечение ран у древесных растений.....	63
Лечение разных типов повреждений деревьев.....	65
Биопрепараты – механизм действия и приемы лечения.....	67
ГЛАВА 5. ЭКОНОМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ПИТОМНИКЕ И ЧАСТНОМ САДУ.....	68
ГЛАВА 6. СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, КУСТАРНИКОВ И ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ.....	86
Техника безопасности при работе с пестицидами.....	86
Возможные причины слабой эффективности обработок химическими пестицидами.....	87

Возможные причины слабой эффективности обработок микробиологическими препаратами	87
Длительность воздействия пестицидов.....	88
Обработки в саду.....	89
Система защитных мероприятий плодовых деревьев	93
Элементы защиты растений при уходе за лекарственными растениями	99
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	102
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	103
Приложение А. Полезные интернет-ресурсы.....	105
Приложение Б. Справочная информация по пестицидам	106
ФУНГИЦИДЫ	106
ИНСЕКТИЦИДЫ	118
АКАРИЦИДЫ	120
МОЛЮСКОЦИДЫ	121
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ	121
БАКОВЫЕ СМЕСИ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ	127
Приложение В. Фунгициды, разрешенные к применению на древесных растениях	129
Приложение Г. Инсектициды и акарициды, разрешенные к применению на древесных растениях.....	137
Приложение Д. Анкеты на исследования	151
Приложение Е. Программа 6-го научно-практического семинара «агротехника и защита декоративных растений в питомнике и частном саду, 1-2 марта 2022 года	153