

19-1139

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Международный форум «Неделя национальной безопасности»
22-25 августа 2018 г., г. Кубинка, парк «Патриот»

Методические материалы

**КОМПЛЕКС ДЕЙСТВИЙ ПО УХОДУ
ЗА ДЕКОРАТИВНЫМИ, САДОВЫМИ
И ЛЕКАРСТВЕННЫМИ РАСТЕНИЯМИ**

Серая Л.Г., Ларина Г.Е., Жуков Ф.Ф., Иванова И.О.,
Грибоедова О.Г., Петров А.В., Крашенинников С.В

19-01139



ЛАБОРАТОРИЯ ИННОВАЦИОННЫХ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ

Большие Вяземы
2018

УДК 632.9:631.58
ББК 44.1

Методические материалы: Комплекс действий по уходу за декоративными, садовыми и лекарственными растениями

В подготовке Методических материалов принимали участие специалисты отдела патологии декоративных и садовых культур ФГБНУ ВНИИ фитопатологии: Серая Лидия Георгиевна, Ларина Галина Евгеньевна, Жуков Федор Федорович, Иванова Ирина Олеговна, Грибоедова Ольга Геннадьевна, Петров Александр Валерьевич, Крашенинников Сергей Владимирович

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

Методические материалы содержат информацию по основным методам энтомо-фитопатологических обследований древесных и травянистых растений, системе мероприятий по защите декоративных и плодовых деревьев, кустарников, цветочных и лекарственных культур от болезней и вредителей в питомнике, городском зеленом хозяйстве и частном саду.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ	8
НЕИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ	8
СИМПТОМЫ И ТИПЫ БОЛЕЗНЕЙ	16
Пятнистости и другие болезни листьев	17
Некрозно-раковые болезни	22
Сосудистые болезни	23
Гнилевые болезни	23
Симптомы, характерные для поражения различными возбудителями	25
НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ПИТОМНИКЕ И ЧАСТНОМ САДУ	27
Абиотические повреждения	27
Низкие температуры	28
Резкие колебания температуры	28
Солнечный ожог	29
Повышенная влажность	29
Зимостойкость и морозостойкость. Акклиматизация	30
Происхождение посадочного материала	32
Поздневесенние заморозки	33
Повреждения градом	34
Засоление	34
Баланс элементов питания	34
Противогололёдные реагенты	36
Структура почвы	36
Уровень грунтовых вод	36
Некрозно-раковые болезни грибной этиологии	38
Чёрный рак	38
Обыкновенный, или европейский рак	42
Цитоспороз	42
Тиростромоз	43
Смоляной рак сосны, рак-серянка	44
Ржавчинный рак (пузырчатая ржавчина) сосны	45
Некрозно-раковые болезни бактериальной этиологии	46
Бактериальный некроз (бактериальный рак) плодовых	46
Корневой рак, «зобоватость»	47
Поперечный рак дуба	48
Сосудистые болезни грибной и бактериальной этиологии	49
Монилиоз (монилиальный ожог)	49
Бактериальный ожог плодовых культур	52
Вилт. Трахеомикозное увядание	52
Графиоз (офистомоз, голландская болезнь вязов)	53
Гнилевые болезни	54
Млечный блеск	56

ТИПЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ РАСТЕНИЙ ВРЕДИТЕЛЯМИ.....	56
Повреждения сосущими вредителями.....	56
Повреждения грызущими вредителями.....	60
СРОКИ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ВРЕДИТЕЛЕЙ.....	64
Щитовки и ложнощитовки.....	64
Тли, медяницы, паутинные клещи.....	64
Паутинные клещи.....	65
Галлицы.....	66
Хермес.....	67
Листогрызущие вредители.....	67
Минирующие моли.....	68
Деревогрызущие гусеницы.....	70
Пилильщики.....	71
Почковые клещи.....	71
СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ.....	71
Система мероприятий по защите декоративных деревьев, кустарников и цветочных культур от болезней и вредителей.....	71
Лечение ран у древесных растений.....	83
Элементы защиты растений при уходе за лекарственными растениями.....	85
СТРИЖКА И ОБРЕЗКА ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	88
Дезинфекция инструмента.....	88
Обрезка ветвей и сучьев.....	89
Санитарная обрезка.....	90
Частота и сроки формирующей стрижки и обрезки.....	90
Выбор растений для формирования.....	91
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	93
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	95
Приложение А. ПОЛЕЗНЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	98
Приложение Б. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЕСТИЦИДАМ.....	99
Классификация пестицидов.....	99
Техника безопасности при работе пестицидами.....	100
Возможные причины слабой эффективности обработок.....	101
ФУНГИЦИДЫ.....	102
Поглощение и распределение действующих веществ.....	103
Характеристики фунгицидов.....	104
Группы фунгицидов.....	105
Триазолы.....	105
Бензимидазолы.....	107
Стробилурины.....	108
Карбаматы.....	110
Пиримидины.....	110
Пиперазины.....	111
Имидазолы.....	111
Производные оксатикарбоновых кислот.....	111
Дитиокарбаматы.....	112

ТМТД.....	112
Гидроксианилиды.....	113
Производные оксазолидина	113
Фениламиды	114
Фторопиролы.....	114
Фосфорорганические соединения (ФОС).....	115
Морфолины.....	115
Дитианы.....	116
Карбоксимиды	116
Медьсодержащие фунгициды	116
Сера.....	116
Биологические фунгициды.....	117
ИНСЕКТИЦИДЫ	118
Пиретроиды	118
Тиомочевины	118
Фосфорорганические	118
Нейротоксины.....	119
Гормональные.....	119
Авермектины	120
Карбаматы.....	120
АКАРИЦИДЫ	120
МОЛЮСКОЦИДЫ	121
БАКОВЫЕ СМЕСИ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ	121
Приложение В. ИНФОРМАЦИЯ О СОТРУДНИКАХ ОТДЕЛА ПАТОЛОГИИ ДЕКОРАТИВНЫХ И САДОВЫХ КУЛЬТУР ФГБНУ ВНИИ ФИТОПАТОЛОГИИ.....	123
Приложение Г. ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ ОТДЕЛА ПАТОЛОГИИ ДЕКОРАТИВНЫХ И САДОВЫХ КУЛЬТУР ФГБНУ ВНИИ ФИТОПАТОЛОГИИ.....	125
Приложение Д. ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ ЛАБОРАТОРИИ ПРАВОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТДЕЛА ПАТОЛОГИИ ДЕКОРАТИВНЫХ И САДОВЫХ КУЛЬТУР ФГБНУ ВНИИ ФИТОПАТОЛОГИИ.....	127
Приложение Е. АНКЕТА – ЗАЯВКА НА ИССЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛА ПАТОЛОГИИ ДЕКОРАТИВНЫХ И САДОВЫХ КУЛЬТУР ФГБНУ ФИТОПАТОЛОГИИ.....	129