

园林植物 病虫害 防治问答

魏作全 刘树勋 张启贤 编著
张善逵 尚德发



辽宁科学技术出版社

园林植物病虫害防治问答

魏作全 刘树勋 张启贤 编著
张善逵 尚德发

(辽)新登字4号

园林植物病虫害防治问答

Yuanlin Zhiwu Bingchonghai Fangzhi Wenda

魏作全 刘树勋 张启贤 编著
张善逵 尚德发

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路108号邮编110001)

辽宁省新华书店发行 锦州印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 11¹/₈ 字数247,000

1993年2月第1版 1993年2月第1次印刷

责任编辑: 栾世禄 版式设计: 曹人
封面设计: 邹君文 责任校对: 雪茹

印数: 1—5,891

ISBN7—5381—1540—4/S·219 定价: 5.90元

前 言

随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，园林植物作为美化环境、改善生活条件的必需物质，越来越受到人们的广泛重视。然而，园林植物在生长发育过程中，时常遭到各种病虫害为害，轻者造成生长不良，重者植株死亡，失去观赏价值。因此，有效的保护园林植物，减轻或免遭各种病、虫为害，是园林绿化工作的重要内容之一。

园林植物因其种类和生长环境不同，病虫害发生、为害的规律和特点也不同。防治园林植物病虫害，既要选取有效的措施，又要注意环境效益和观赏效果，符合园林绿化的特殊要求。据此，我们结合多年教学、科研和生产实践，收集有关资料，编写了《园林植物病虫害防治问答》一书。本书紧密结合生产实际，从病虫害防治基础知识、针叶树类、绿荫树类、木本花卉，一、二年生草花、球根花卉、多年生草本花卉及肉质植物等八个方面，提出并回答了557个问题，较全面系统地介绍了园林植物病虫害的发生规律、为害症状及防治方法。可供广大园林工作者、企事业单位绿化管理工作者及园林绿化爱好者参考。

由于作者水平所限，书中错漏之处难免，敬请读者指正。

编著者

1992年5月

目 录

第一部分 园林植物病害防治

一、病害防治基础知识	病?	6
1—1 什么叫园林植物病害?	1—9 如何防治油松、黑松赤	
病害发生的原因有哪	枯病?	7
些?	1—10 如何防治红松疱锈	
1	病?	7
1—2 园林植物传染性病害严	1—11 如何防治红松烂皮	
重发生必须具备哪些条	病?	8
件?	1	
1—3 怎样诊断园林植物病	1—12 如何防治红松落叶	
害?	病?	9
2	1—13 如何防治红松流脂	
1—4 何谓病害的病程? 病程	病?	10
是由哪几个阶段组成	1—14 如何防治红松根朽	
的?	病?	10
3	1—15 如何防治樟子松瘤锈	
1—5 何谓侵染循环? 了解侵	病?	11
染循环在病害防治上有	1—16 如何防治樟子松红斑	
何意义?	病?	12
3	1—17 如何防治圆柏锈病?	
1—6 园林植物病害防治原理		12
是什么?	1—18 如何防治云杉球果锈	
4	病?	14
二、针叶树类病害防治		
1—7 如何防治油松烂皮		
病?		5
1—8 如何防治油松松针锈		

- | | | | |
|---------------------------|----|-------------------------|----|
| 1—19 如何防治冷杉丛枝病? | 14 | 1—33 如何防治杨树烂皮病? | 27 |
| 1—20 如何防治侧柏烂皮病及枯枝病? | 15 | 1—34 如何防治杨树水泡溃疡病? | 28 |
| 1—21 如何防治松材线虫病? | 15 | 1—35 如何防治杨树大斑溃疡病? | 28 |
| 1—22 如何防治落叶松早期落叶病? | 16 | 1—36 如何防治杨树肿茎溃疡病? | 29 |
| 1—23 如何防治落叶松褐锈病? | 17 | 1—37 如何防治杨树根腐病? | 30 |
| 1—24 如何防治落叶松枯梢病? | 18 | 1—38 如何防治柳叶漆斑病? | 31 |
| 1—25 如何防治落叶松瘤肿病? | 19 | 1—39 如何防治柳树烂皮病? | 31 |
| 1—26 如何防治落叶松干枯病? | 20 | 1—40 如何防治榆树枯萎病? | 31 |
| 1—27 如何防治松苗立枯病? | 20 | 1—41 如何防治榆树溃疡病? | 32 |
| 1—28 如何防治针叶树心材白腐? | 23 | 1—42 如何防治白桦叶锈病? | 33 |
| 1—29 如何防治松干基褐腐? | 24 | 1—43 如何防治桦树病腐? | 33 |
| 三、绿荫树类病害防治 | | 1—44 如何防治槭翅果漆斑病? | 34 |
| 1—30 如何防治杨叶锈病? | 24 | 1—45 如何防治椴树毛毡病? | 35 |
| 1—31 如何防治杨苗黑斑病? | 25 | 1—46 如何防治刺槐干腐病? | 35 |
| 1—32 如何防治杨灰斑病? | 26 | 1—47 如何防治国槐腐烂 | |

- 病?36
- 1—48 如何防治黄波萝叶锈病?37
- 1—49 如何防治黄波萝褐瘤病?37
- 1—50 如何防治桑树萎缩病?37
- 1—51 如何防治桑细菌性叶斑病?39
- 1—52 如何防治核桃楸枯枝病?39
- 1—53 如何防治水曲柳翅果斑点病?40
- 1—54 如何防治水曲柳梢头白腐?40
- 1—55 如何防治花曲柳叶斑病?41
- 1—56 如何防治花曲柳白粉病?41
- 1—57 如何防治泡桐丛枝病?41
- 1—58 如何防治泡桐炭疽病?42
- 1—59 如何防治悬铃木枝干腐烂病?43
- 1—60 如何防治悬铃木霉斑病?44
- 1—61 如何防治臭椿褐斑病?44
- 1—62 如何防治银杏茎腐病?45
- 1—63 如何防治银杏叶斑病?45
- 1—64 如何防治柞树蛙眼病?46
- 1—65 如何防治柞树白粉病?46
- 1—66 如何防治阔叶树白粉病?46
- 1—67 如何防治阔叶树膏药病?48
- 1—68 如何防治菟丝子害?48
- 1—69 如何防治白纹羽病?49
- 1—70 如何防治紫纹羽病?50
- 1—71 如何防治根结线虫病?51
- 四、木本花卉病害防治
- 1—72 如何防治山楂花腐病?53
- 1—73 如何防治山楂白粉病?53
- 1—74 如何防治桃树腐烂病?53
- 1—75 如何防治桃树缩叶病?53

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1—76 如何防治李红点病?
.....54 | 病?60 |
| 1—77 如何防治杏疗病?
.....55 | 1—91 如何防治丁香白粉
病?60 |
| 1—78 如何防治板栗疫病?
.....55 | 1—92 如何防治丁香萎蔫
病?61 |
| 1—79 如何防治板栗白粉
病?56 | 1—93 如何防治榆叶梅花腐和
顶枯病?61 |
| 1—80 如何防治文冠果根腐线
虫病?56 | 1—94 如何防治榆叶梅白粉
病?61 |
| 1—81 如何防治女贞炭疽
病?57 | 1—95 如何防治玉兰斑点
病?61 |
| 1—82 如何防治稠李袋果
病?57 | 1—96 如何防治樱花根癌
病?62 |
| 1—83 如何防治黄栌白粉
病?58 | 1—97 如何防治樱花褐斑穿孔
病?62 |
| 1—84 如何防治接骨木萎缩
病?58 | 1—98 如何防治樱花腐烂
病?63 |
| 1—85 如何防治卫茅叶斑
病?58 | 1—99 如何防治樱花丛枝
病?63 |
| 1—86 如何防治鼠李冠锈
病?59 | 1—100 如何防治樱花白粉
病?63 |
| 1—87 如何防治鼠李白粉
病?59 | 1—101 如何防治樱花膏药
病?63 |
| 1—88 如何防治忍冬漆斑
病?59 | 1—102 如何防治樱花紫纹羽
病?63 |
| 1—89 如何防治丁香细菌性疫
病?59 | 1—103 如何防治绣线菊褐斑
病?64 |
| 1—90 如何防治丁香疫腐
病?64 | 1—104 如何防治绣线菊白粉
病?64 |

- 1—105 如何防治绣线菊溃疡病?64
- 1—106 如何防治锦带花灰斑病?64
- 1—107 如何防治连翘叶斑病?64
- 1—108 如何防治连翘根癌病?64
- 1—109 如何防治珍珠梅叶斑病?64
- 1—110 如何防治珍珠梅白粉病?65
- 1—111 如何防治山梅花溃疡病?65
- 1—112 如何防治山梅花叶斑病?65
- 1—113 如何防治紫荆枯萎病?65
- 1—114 如何防治紫荆角斑病?66
- 1—115 如何防治紫荆叶枯病?66
- 1—116 如何防治秋海棠立枯病?66
- 1—117 如何防治秋海棠细菌性叶斑病?67
- 1—118 如何防治秋海棠白粉病?67
- 1—119 如何防治秋海棠病毒病及黄化病?67
- 1—120 如何防治十大功劳炭疽病?68
- 1—121 如何防治十大功劳叶斑病?68
- 1—122 如何防治十大功劳锈病?69
- 1—123 如何防治石榴褐斑病?69
- 1—124 如何防治无花果疫病?69
- 1—125 如何防治无花果炭疽病?69
- 1—126 如何防治橡皮树炭疽病?70
- 1—127 如何防治橡皮树灰斑病?70
- 1—128 如何防治龟背竹灰斑病?71
- 1—129 如何防治大叶黄杨叶斑病?71
- 1—130 如何防治大叶黄杨炭疽病?72
- 1—131 如何防治大叶黄杨白粉病?72
- 1—132 如何防治牡丹(芍药)灰霉病?72
- 1—133 如何防治牡丹(芍药)红斑病?73

- 1—134 如何防治性丹 (芍药) 病?81
- 1—135 如何防治牡丹 (芍药) 锈病?74
- 1—136 如何防治牡丹 (芍药) 疫病?74
- 1—137 如何防治牡丹 (芍药) 根腐病?75
- 1—138 如何防治牡丹 (芍药) 环斑病?76
- 1—139 如何防治月季细菌性叶斑病?76
- 1—140 如何防治月季黑斑病?77
- 1—141 如何防治月季冠瘿病?78
- 1—142 如何防治月季白粉病?78
- 1—143 如何防治月季锈病?79
- 1—144 如何防治月季枝枯病?79
- 1—145 如何防治月季花叶病?80
- 1—146 如何防治茉莉白绢病?80
- 1—147 如何防治茉莉茎腐病?81
- 1—148 如何防治茉莉炭疽病?81
- 1—149 如何防治茉莉花叶病?82
- 1—150 如何防治夹竹桃褐斑病?82
- 1—151 如何防治夹竹桃丛枝病?82
- 1—152 如何防治玫瑰锈病?83
- 1—153 如何防治玫瑰白粉病?84
- 1—154 如何防治玫瑰黑斑病?84
- 1—155 如何防治八仙花炭疽病?84
- 1—156 如何防治八仙花叶斑病?84
- 1—157 如何防治八仙花芽枯病 (灰霉病)?85
- 1—158 如何防治八仙花白粉病?85
- 1—159 如何防治八仙花锈病?85
- 1—160 如何防治八仙花环斑病?85
- 1—161 如何防治扶桑叶斑病?85
- 1—162 如何防治扶桑灰霉病?86

1—163 如何防治米兰炭疽病?	86	1—178 如何防治蔷薇枝枯病?	91
1—164 如何防治含笑炭疽病?	87	1—179 如何防治蔷薇花叶病?	91
1—165 如何防治含笑叶枯病?	87	1—180 如何防治一品红根腐病?	92
1—166 如何防治杜鹃饼病?	87	1—181 如何防治一品红灰霉病?	92
1—167 如何防治杜鹃叶斑病?	88	1—182 如何防治一品红叶斑病?	93
1—168 如何防治杜鹃灰霉病?	89	1—183 如何防治天竺葵叶斑病?	93
1—169 如何防治杜鹃芽枯病?	89	1—184 如何防治天竺葵灰霉病?	93
1—170 如何防治杜鹃花腐疫病?	89	1—185 如何防治天竺葵细菌性叶斑病?	94
1—171 如何防治杜鹃苗立枯病?	90	1—186 如何防治天竺葵黑脚病?	94
1—172 如何防治杜鹃白粉病?	90	1—187 如何防治天竺葵锈病?	95
1—173 如何防治杜鹃锈病?	90	1—188 如何防治天竺葵病毒病?	95
1—174 如何防治杜鹃根朽病?	91	1—189 如何防治倒挂金钟灰霉病?	95
1—175 如何防治蔷薇黑斑病?	91	1—190 如何防治倒挂金钟根腐病?	96
1—176 如何防治蔷薇白粉病?	91	1—191 如何防治丝兰叶斑病?	96
1—177 如何防治蔷薇锈病?			

- 1—192 如何防治文竹枝枯病? 96
- 1—193 如何防治文竹根腐病? 97
- 1—194 如何防治天南竹叶斑病? 97
- 1—195 如何防治天南竹茎枯病? 97
- 1—196 如何防治紫藤叶斑病? 98
- 1—197 如何防治紫藤花叶病? 98
- 1—198 如何防治常春藤叶斑病? 98
- 1—199 如何防治石榴果腐病? 99
- 1—200 如何防治石榴叶斑病? 99
- 五、一、二年生草花病害防治
- 1—201 如何防治凤仙花白绢病? 100
- 1—202 如何防治凤仙花白粉病? 100
- 1—203 如何防治凤仙花花叶病? 100
- 1—204 如何防治凤仙花叶斑病? 101
- 1—205 如何防治美女樱白粉病? 101
- 1—206 如何防治一串红花叶病? 102
- 1—207 如何防治一串红褐斑病? 102
- 1—208 如何防治紫罗兰灰霉病? 102
- 1—209 如何防治紫罗兰猝倒病? 103
- 1—210 如何防治紫罗兰细菌性枯萎病? 103
- 1—211 如何防治紫罗兰叶斑病? 104
- 1—212 如何防治牵牛花白锈病? 104
- 1—213 如何防治牵牛花褐斑病? 104
- 1—214 如何防治牵牛花花叶病? 105
- 1—215 如何防治金鱼草灰霉病? 105
- 1—216 如何防治金鱼草叶斑病? 105
- 1—217 如何防治金鱼草疫病? 106
- 1—218 如何防治金鱼草花叶病和丛枝病? 107
- 1—219 如何防治鸡冠花立枯病? 107

- 1—220 如何防治鸡冠花褐斑病? 107
- 1—221 如何防治翠菊黄化病? 108
- 1—222 如何防治翠菊枯萎病? 109
- 1—223 如何防治翠菊疫霉病? 109
- 1—224 如何防治翠菊叶斑病? 109
- 1—225 如何防治波斯菊花枯炭疽病? 110
- 1—226 如何防治百日草黑斑病? 110
- 1—227 如何防治百日草白粉病? 110
- 1—228 如何防治万寿菊茎腐病(疫病)? 111
- 1—229 如何防治万寿菊叶斑病? 111
- 1—230 如何防治金盏菊叶斑病? 111
- 1—231 如何防治金盏菊白粉病? 112
- 1—232 如何防治金盏菊灰霉病? 112
- 1—233 如何防治矢车菊霜霉病? 112
- 1—234 如何防治矢车菊菌核病? 112
- 1—235 如何防治瓜叶菊病毒病? 113
- 1—236 如何防治朝天椒病毒病? 114
- 1—237 如何防治锦葵病害? 114
- 1—238 如何防治半支莲病害? 114
- 1—239 如何防治香豌豆白粉病? 114
- 1—240 如何防治香豌豆根腐病? 114
- 1—241 如何防治香豌豆叶斑病? 115
- 1—242 如何防治石竹锈病? 115
- 1—243 如何防治石竹枯萎病? 116
- 1—244 如何防治石竹炭疽病? 116
- 1—245 如何防治三色堇炭疽病? 117
- 1—246 如何防治三色堇碎色病? 117
- 1—247 如何防治三色堇灰霉病? 117

六、球根花卉病害防治

- 1—248 如何防治大丽花白粉病? 118
- 1—249 如何防治大丽花青枯病? 118
- 1—250 如何防治大丽花冠瘿病? 119
- 1—251 如何防治大丽花灰霉病? 119
- 1—252 如何防治大丽花茎腐病? 120
- 1—253 如何防治大丽花病毒病? 120
- 1—254 如何防治大丽花花叶病? 121
- 1—255 如何防治白头翁锈病? 121
- 1—256 如何防治白头翁斑点病? 121
- 1—257 如何防治唐菖蒲红斑病? 121
- 1—258 如何防治唐菖蒲疮痂病? 122
- 1—259 如何防治唐菖蒲细菌性疫病? 122
- 1—260 如何防治唐菖蒲青霉病? 123
- 1—261 如何防治唐菖蒲硬腐病? 123

- 1—262 如何防治唐菖蒲干腐病(菌核病)? 124
- 1—263 如何防治唐菖蒲灰霉干腐病? 124
- 1—264 如何防治唐菖蒲镰刀菌干腐病? 125
- 1—265 如何防治唐菖蒲枯萎病? 125
- 1—266 如何防治唐菖蒲叶斑病? 126
- 1—267 如何防治唐菖蒲花叶病? 126
- 1—268 如何防治小苍兰菌核病? 126
- 1—269 如何防治小苍兰花叶病及坏死斑病? 126
- 1—270 如何防治鸢尾细菌性软腐病? 127
- 1—271 如何防治鸢尾细菌性叶斑病? 128
- 1—272 如何防治鸢尾叶斑病? 128
- 1—273 如何防治鸢尾灰霉腐烂病? 128
- 1—274 如何防治鸢尾冠腐病? 129
- 1—275 如何防治鸢尾基腐病? 129
- 1—276 如何防治鸢尾青霉

- 病…………… 130
- 1—277 如何防治鸢尾花叶病? …………… 130
- 1—278 如何防治水仙青霉病? …………… 130
- 1—279 如何防治水仙冠腐病? …………… 131
- 1—280 如何防治水仙干腐病? …………… 131
- 1—281 如何防治水仙基腐病? …………… 131
- 1—282 如何防治水仙火疫病? …………… 132
- 1—283 如何防治水仙枯斑病? …………… 132
- 1—284 如何防治水仙根腐病? …………… 133
- 1—285 如何防治水仙茎线虫病? …………… 133
- 1—286 如何防治水仙白条病? …………… 134
- 1—287 如何防治水仙黄条斑病? …………… 134
- 1—288 如何防治水仙花叶病? …………… 134
- 1—289 如何防治晚香玉叶枯病? …………… 135
- 1—290 如何防治郁金香疫病? …………… 135
- 1—291 如何防治郁金香碎色病? …………… 136
- 1—292 如何防治郁金香花叶病? …………… 136
- 1—293 如何防治风信子黄腐病? …………… 137
- 1—294 如何防治百合病毒病? …………… 137
- 1—295 如何防治百合灰霉病? …………… 138
- 1—296 如何防治马蹄莲根腐病? …………… 139
- 1—297 如何防治马蹄莲细菌性软腐病? …………… 139
- 1—298 如何防治仙客来软腐病? …………… 139
- 1—299 如何防治仙客来灰霉病? …………… 140
- 1—300 如何防治仙客来根结线虫病? …………… 141
- 1—301 如何防治美人蕉芽腐病? …………… 141
- 1—302 如何防治美人蕉花叶病? …………… 142
- 1—303 如何防治美人蕉黄化病? …………… 142
- 1—304 如何防治大岩桐疫病? …………… 142
- 1—305 如何防治大岩桐腐烂

- 病? 143
- 1—306 如何防治荷花斑枯病? 143
- 1—307 如何防治荷花黑斑病? 144
- 1—308 如何防治睡莲褐斑病? 144
- 七、多年生草本花卉病害防治
- 1—309 如何防治君子兰白绢病? 145
- 1—310 如何防治君子兰软腐病? 145
- 1—311 如何防治君子兰叶斑病? 146
- 1—312 如何防治万年青炭疽病? 147
- 1—313 如何防治万年青红斑病? 147
- 1—314 如何防治蜘蛛抱蛋叶斑病? 147
- 1—315 如何防治菊花黑斑病? 147
- 1—316 如何防治菊花白粉病? 148
- 1—317 如何防治菊花枯萎病? 149
- 1—318 如何防治菊花细菌性枯萎病? 150

- 1—319 如何防治菊花花腐病? 150
- 1—320 如何防治菊花病毒病? 151
- 1—321 如何防治菊花叶线虫病? 151
- 1—322 如何防治萱草锈病? 152
- 1—323 如何防治萱草叶斑病? 153
- 1—324 如何防治蜀葵锈病? 154
- 1—325 如何防治蜀葵叶斑病? 154
- 1—326 如何防治非洲菊褐斑病? 154
- 1—327 如何防治非洲菊白粉病? 155
- 1—328 如何防治虎耳草灰霉病? 155
- 1—329 如何防治虎耳草白粉病? 155
- 八、肉质植物花卉病害防治
- 1—330 如何防治昙花茎腐烂病? 156
- 1—331 如何防治昙花腐烂病? 156
- 1—332 如何防治龙舌兰叶斑

- 病? 156
- 1—333 如何防治虎尾兰细菌性软腐病? 157
- 1—334 如何防治虎尾兰叶斑病? 158
- 1—335 如何防治仙人掌炭疽病? 158
- 1—336 如何防治仙人掌茎腐病? 158
- 1—337 如何防治仙人掌细菌性软腐病? 158
- 1—338 如何防治仙人掌病毒病? 159
- 1—339 如何防治霸王鞭茎腐烂病? 159

第二部分 园林植物虫害防治

一、虫害防治基础知识

- 2—1 园林植物害虫的形态特征如何? 161
- 2—2 园林植物害虫怎样分类? 161
- 2—3 园林植物被害虫为害后有哪些常见症状? 162
- 2—4 园林植物害虫防治的特点是什么? 164
- 2—5 什么叫“预防为主，综合治理”? 园林害虫防治中如何体现这一方针? 165

二、针叶树类虫害防治

- 2—6 油松、赤松上有哪些常见害虫? 166
- 2—7 怎样识别和防治落叶松毛虫、赤松毛虫和油松

毛虫? 166

- 2—8 怎样识别和防治松毒蛾? 168
- 2—9 松针小卷蛾有何习性? 怎样防治? 168
- 2—10 微红梢斑螟发生和为害特点如何? 怎样防治? 169
- 2—11 日本松干蚧形态特征如何? 如何防治? ... 170
- 2—12 松沫蝉为害情况如何? 怎样识别和防治? 172
- 2—13 松树被松蚜为害怎么办? 172
- 2—14 怎样识别和防治云杉小爪螨? 173
- 2—15 怎样识别和防治松纵坑切梢小蠹、松十二齿小