

NEW My Green

病虫害防治

病状与对策简明手册

上住 泰著 李殿元译

各种植物的病虫害诊断指南，
各种病害诊断指南，各种虫害诊断指南，主要农药种类
及安全撒药法，病虫害防治问与答

湖南科学技术出版社



本书由日本主婦の友社供稿

©1990 YASUSHI UESUMI and SHUFUNOTOMO CO., LTD.

湖南科学技术出版社获得本书中文版中国大陆地区独家出版发行权。

著作权登记号: 18-2001-20

版权所有 侵权必究

病虫害防治

著 者: 上住 泰

译 者: 李殿元

责任编辑: 陈 刚

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 280 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 深圳市宣发印刷厂

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 深圳市泥岗路泥岗村海宝阁

邮 编: 518029

经 销: 湖南省新华书店

出版日期: 2002 年 4 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/32

书 号: ISBN 7-5357-3395-6/S·448

定 价: 16.00 元

(版权所有 翻印必究)

“绿色家园”园艺入门系列丛书

NEW
MyGreen

- | | |
|---------------|--------|
| 1 观叶植物150种 | 坂梨一郎著 |
| 2 盆花12个月 | 主婦の友社編 |
| 3 阳台园艺12个月 | 山田朋重著 |
| 4 菊花12个月 | 岡ノ谷幹雄著 |
| 5 君子兰12个月 | 森 衙郎著 |
| 6 室内园艺12个月 | 池上信夫著 |
| 7 病虫害防治 | 上住 泰著 |
| 8 花木、庭木的整枝、剪枝 | 船越亮二著 |

病虫害防治

病状与对策简明手册

上住 泰著 李殿元译

 湖南科学技术出版社



病虫害防治 目录

木本花卉	4		
梅花	4	木瓜	13
山茶、茶梅	6	绣球花	14
映山红、杜鹃花	8	铁线莲	15
蔷薇	10	牡丹、芍药	16
樱花	12	石楠花	17
紫藤	18		
芙蓉、木槿	19		
石榴、紫薇	20		
木樨	21		
庭园树木	22		
松树类	22	桧柏、圆柏	29
花丝类	24	杉树	30
枫树、槭树	26	欧洲卫矛	31
冬青	28	珊瑚树	32
柳树类	33		
竹、细竹类	34		
草坪	35		
羊胡子草	35		
果树	36		
柿树	36	橘树	40
桃树	38	葡萄	42
无花果	43		
草本花卉	44		
水仙	44	金盏花（万寿菊）	54
郁金香	45	德国鸢尾	55
麝香豌豆花	46	大丽花	56
三色堇	47	百合	57
虾脊兰	48	石竹花、石竹、红瞿麦	58
蝴蝶兰、鹅毛玉凤花	49	牵牛花	60
圣保罗堇	50	百日草	61
君子兰	51	唐菖蒲	62
金鱼草	52	孔雀仙人掌、虾蛄仙人掌	63
雏菊	53		
鸡冠花、三色堇	64		
鼠尾草	65		
凤仙花	66		
樱草类	67		
菊花	68		
秋海棠	70		
仙客来	71		
瓜叶菊	72		

New My Green



仙人掌类	73
洋兰类	74
谈谈病虫害	78
主要病害、虫害发生时间表	80
病害诊断指南	82
霜霉病	82
灰霉病	83
花腐菌核病	84
烟灰毒病	84
茶饼病	85
锈病	86
炭疽病	87
黑斑病、褐斑病及其他斑点病	88
扫帚病(天狗巢)	88
花叶病(萎缩病)	89
枯干病、枯枝病	90
膏药病	90
肿瘤病(疖子)	91
根癌(萎缩病)	92
菌核病	92
软腐病	93
枯萎病、立枯病、青枯病	93
根瘤线虫(病)、根腐线虫(病)	93
虫害诊断指南	95
蚜虫类	95
介壳虫类	96
网蝥	97
粉虱、木虱	98
牧草虫(蓟马)	98
叶螨、跗线螨、斑螨	98
青虫、毛虫类	99
金龟子、金花虫	100
天牛类、象鼻虫类	101
潜虫类	102
蛴螬、蜗牛	103
根虫	104
夜盗虫	104
卷叶虫	105
黄杨野蛾、前红透翅野蛾	106
蓟虫	107
金龟子	107
线虫类	108
天牛的幼虫	109
蝙蝠蛾、木蠹蛾	110
小透翅蛾	110
主要农药的种类	112
农药的安全撒药方法	122
病虫害防治问答	132
其他花草的主要病虫害与防治对策	138



◀ 稻红蚜虫 ▶ 李子蚜虫



◀ 结草虫(茶蓑蛾) ▶ 天幕毛虫的幼虫



梅花

梅花从春季到秋季病虫害较多，因此必须采取防治措施，同时也要重视果实黑斑病的防治。

虫害

李子蚜虫 初春是虫害多发期，严重时能使叶枯萎，一旦发现有害虫，必须马上除掉，防止蔓延。防治办法是在初春发芽之前，喷洒异氰磷或草达灭等。

稻红蚜虫 稻红蚜虫一般寄生在嫩枝上，严重时可使枝枯死。防治措施是喷洒异氰磷或草达灭。

毛虫(青虫类) 这类害虫非常多，并且繁殖很快，一旦发生，很快会把叶子吃得乱七八糟。其中结草虫大约在7月发生较多，严重时连枝干的皮都啃，所以如果是小树就会枯死。对这种害虫使用敌百虫或驱虫菊乳剂，效果良好。

天幕毛虫蛾(天幕毛虫) 天幕毛虫一般在树叉处做巢，群生在巢里，虫多时，很快会把嫩叶吃光。冬季如果发现树叉上有卵巢，一定要把卵巢除掉，并喷洒杀螟松或草达灭。



▶ 受透翅黑蛾所害
◀ 透翅黑蛾的幼虫



▶ 白介壳虫
◀ 尖翅蛾的幼虫



梅花

尖翅蛾、透翅黑蛾 尖翅蛾侵食花蕾，透翅黑蛾啃吃嫩芽。防治办法是初春时喷洒石灰硫磺合剂，效果良好。捕杀无效。

透翅蛾 透翅蛾咬破树皮，侵食树干，严重时导致树木枯死。一旦发现树上有虫粪，应马上将该处的树皮剥开，捕杀里边的幼虫。

白介壳虫 白介壳虫寄生在树枝或树干上，是最难对付的害虫。冬季喷洒机油乳剂效果良好。另外，在5月、7月、8月孵化幼虫期间，喷洒杀螟松或稻丰散，消灭幼虫。

病害

黑斑病 开花给人们带来喜悦，花落之后要获得好的果实，一定要预防黑斑病。防治办法是在树发芽之前，从枝头均匀地喷洒石硫合剂。发芽后，在5~6月间，喷洒2~3次克菌丹、多菌灵、托布津M等。树干上的膏药病，由于对介壳虫的有效防治，也能自然消除。



◀ ▶ 有角蜡蚧成虫



◀ ▶ 山茶介壳虫



山茶、茶梅

野生植物很少生病或遭受虫害，但栽培的植物就不一样了，很容易发生病虫害，所以必须防治。

虫害

介壳虫类 寄生在树枝上的白色大型介壳虫是有角蜡蚧，发红且较小的是红蜡蚧。两种害虫对植物威胁都很大，严重时可以使树枝枯萎，而且有可能引发玉米大斑病，使枝叶变成黑褐色。一旦发现，除了一个一个地除掉外，还可在孵化幼虫的7月间，喷洒杀螟松、杀朴磷或异噁唑磷等。冬季喷洒机油乳剂。

山茶介壳虫、山茶糠片蚧等多种介壳虫，都是寄生在叶子上，使叶早落。由于介壳虫的种类不同，幼虫的发生时期也不一样。所以一举歼灭很不容易，最有效的办法是在冬季喷洒机油乳剂。

茶毒蛾 茶毒蛾在食叶的害虫中是最常见的一种。发生在5月和7月，一旦发生，很快就可将叶子吃光。因为它的幼虫群居，很容易发现。但因身上有毒毛，一旦触摸上，会很痒。初发期可以将被害的叶子

◀ ▶ 茶黄蓟马
日本大蓟蛾(结草虫)



◀ ▶ 炭疽病
茶饼病



山茶、茶梅

剪掉，但最好是用手快速将虫取掉。也可以喷洒杀螟松、敌百虫、草达灭、异噁唑磷等防治。

结草虫 结草虫是吃叶害虫，一般从7月开始发生。结草虫对植物危害较大，不能疏忽。一旦发现，必须马上将其消灭。防治办法是喷洒杀螟松、草达灭、异噁唑磷等。

茶黄蓟马 茶黄蓟马寄生在新芽或嫩叶上，吸吮汁液，使叶子萎缩，新芽枯死。一旦发生，要喷洒草达灭。

根腐虫 根腐虫寄生在根部，侵腐苗根，使秧苗枯萎，一旦发生，用药也不起作用。因为虫很小，肉眼看不见，所以发现秧苗枯萎，或有腐烂现象时，十有八九是根腐虫所害。一般购入的秧苗常带有这种虫，所以在买秧苗时一定要特别注意。

病害

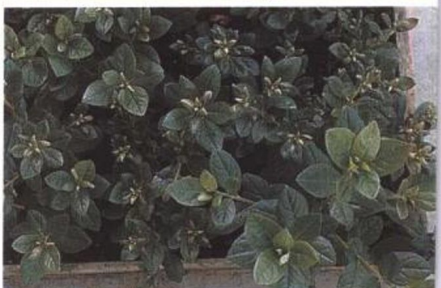
茶饼病 一旦得了茶饼病，叶子膨胀鼓起，很容易发现。发现有被害叶子时，可立即掐下埋在土里或烧掉。



◀ 闹羊花网蝥的成虫 ▶
茶袋蛾的幼虫



▶ 受茶半跗射螨所害
◀ 受卵形短须螨所害



映山红、杜鹃花

映山红和杜鹃花适合栽在庭园、花园或花盆里。因为花漂亮，很多人都喜欢。但病虫害较多，必须注意防治。

虫害

闹羊花网蝥 闹羊花网蝥寄生在叶背面，吸吮叶汁，使叶子发白早落。映山红和杜鹃花最容易发生闹羊花网蝥。虫体虽然很小，但危害性很大，一般肉眼很难发现。但如果发现叶上有虫粪或叶子变成茶色，那么叶背面一定有虫。防治办法是往叶背面喷洒杀螟松、马拉松或草达灭。

叶螨（卵形短须螨类） 叶螨危害植物与闹羊花网蝥相同，不同的是叶上没有虫粪。叶螨很小，肉眼很难发现，用放大镜看，才能看到很多红色小螨。对这种害虫，与其用杀虫剂，不如用杀螨剂效果好。用开乐散、三氯杀螨醇或灭螨锰等都可以。

茶半跗射螨 茶半跗射螨寄生在新芽尖或嫩叶上，使叶子卷起萎缩。这种螨非常小，肉眼很难发现，必须注意。防治办法是喷洒开乐散、三氯杀螨醇、灭螨锰。螨类多发生在干旱时期，在高温干燥时期，必须往叶子上多洒水。



◀ 杜鹃粉虱
▶ 茶饼病



木本花卉



◀ 受杜鹃花绿蛾所害
▶ 花叶病



映山红、杜鹃花

在吃叶害虫中，危害最大的是结草虫或卷叶虫。而在吃花害虫中，杜鹃花绿蛾（花蕾蛆）最可怕。两者都生长在温暖地区。卷叶虫和花蕾蛆每年发生几次，所以在它们生长期间，必须定期撒药。用杀螟松、敌百虫、草达灭、异噁唑磷效果良好。

杜鹃粉虱 杜鹃粉虱群生在叶子背面，是一种像苍蝇的小虫。虽然发生在杜鹃类植物上，但对杜鹃类植物危害不大，只是严重时引发茶饼病。粉虱主要以杜鹃花为发生源，然后逐渐转移到其他植物上，所以必须防治。粉虱虽小，但抗药力强，如果不用灭螨锰、杀扑磷，除不掉这种小虫。

病害

茶饼病 一旦得了茶饼病，叶子会打团鼓起。被害叶子一经发现，立即掐下来烧掉。菌核病和花叶病是很可怕的病，一旦得了这种病，花朵枯萎，花瓣腐烂。防治办法，一是不要淋雨；二是喷洒多菌灵或托布津M。



◀ 蝼蛄蚜虫
▶ 白点星天牛



◀ 黑蚱蜢虫(交尾的成虫)
▶ 叶蜂幼虫



蔷薇

蔷薇是人们喜爱的一种花。但要使花开得美丽鲜艳，与病虫害的战斗是关键。蔷薇花的病虫害较多，受害的情况也各不相同。

虫害

蚜虫 从春天到夏初，蚜虫群生在新芽或嫩叶上，一般的杀虫剂都能将蚜虫除掉。

黑蚱蜢虫 花蕾刚长出来时，黑蚱蜢虫啃吃新芽尖，使新芽萎蔫枯死。如果置之不理，一个个新芽都将被吃掉，这样美丽的花朵就不能开放。防治办法是在初发期喷洒马拉松。

纹白毒蛾、厚足巾夜蛾、苹剑纹夜蛾、甘蓝夜蛾、叶蜂 这些都是吃叶害虫，从春天到秋天依次发生。对这些害虫，与其一个一个消灭，不如综合治理。治理办法是从春天刚发芽时到秋天，每月喷洒1~2次杀螟松、草达灭、敌百虫、异噁唑磷等。

金龟子、蔷薇茎叶蜂 金龟子损害花朵，叶蜂伤害新芽，两者用药防治都没有作用，主要需采取保护措施。一是在花蕾上套上袋子，在新芽上缠上纸带等；二是见一个消灭一个，发现有被害枝叶及时剪掉。



◀ ▶ 霜霉病
蔷薇茎内的叶蜂幼虫



木本花卉



◀ ▶ 黑斑病
灰霉病



蔷薇

白点星天牛 幼虫钻到枝干里啃吃树木，很不容易发现。成虫容易发现，但因到处乱飞，不好消灭。有效的方法是采取保护措施。在枝干下部缠上布，或涂上树干涂敷剂等，防止产卵。另外，可将DDVP稀释，灌入虫粪排出孔里，消灭幼虫。

病害

黑斑病 黑斑病是蔷薇最可怕的病。一旦发病，叶子上会出现黑色斑点，然后枯萎早落，不能开花。雨水多时容易发生黑斑病。防治办法是从4月到秋天，每月喷洒2~3次代森锰、代森锰锌、托布津M等。

霜霉病 霜霉病是蔷薇常见病之一，一旦得了霜霉病，叶、嫩枝、花蕾上像长了一层白霜。防治办法是喷洒多菌灵、托布津M、黄樟脑。尤其是黄樟脑，因为对黑斑病也有效，所以用此药可以一举两得。

灰霉病 一旦得了灰霉病，花瓣上出现灰白色或褐色的病斑，并且逐渐扩大，使花烂掉。连雨天或氮肥过量时，常发生这种病。可用斯米特克斯、多菌灵等防治。



◀ ▶ 萃掌舟蛾的幼虫
薄翅燕蛾的幼虫



◀ ▶ 受竹节蚜虫所害
樱花的天狗巢病



樱花

樱与梅是木本花卉的代表，但病虫害较多，尤其是虫害，必须加强防治。

虫害

毛虫、青虫类 毛虫和青虫种类繁多，给植物造成很大损害。它们都是吃叶害虫，主要有美国白蛾、天幕毛虫、薄翅燕蛾、萃掌舟蛾等。其中萃掌舟蛾是从8月开始发生，一旦发生，很快可将叶吃完。防治办法是喷洒杀螟松、草达灭、异噁唑磷等。

蚜虫 蚜虫寄生在叶或嫩枝上，使叶打卷萎缩。因为嫩叶和樱花抗药力差，容易受到药的伤害，所以用药要特别小心。一般使用除虫菊乳剂或马拉松较安全。



根头瘤病 在离地面近处，长出很大的肿瘤，使植物生长缓慢，因为这种病不能治，所以最好多施肥，以帮助植物生长。

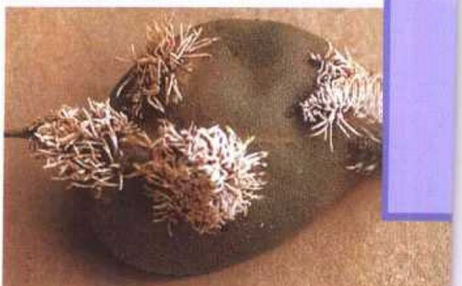
天狗巢病 天狗巢病又名扫帚病，得了这种病，树枝梢上分出许多丛枝，除了将枝剪掉，没有别的办法。但太大的枝剪断后，树容易枯死，所以切口处要涂上墨汁或煤焦油保护。



◀ ▶ 根头瘤病
梨网蝽的成虫



◀ ▶ 赤星病
受蚜虫所害



木瓜

木瓜是一种比较容易培育的木本花卉，一般栽在庭园或花盆里，但病虫害较多。它与梅和樱相同，同属蔷薇科植物，所以共同性质的病虫害较多。本身没有特殊的病害。

虫害

梨网蝽 梨网蝽从盛夏到秋天，寄生在叶背面，吸吮叶汁，使叶枯萎。严重时，叶片发白而落下。梨网蝽虽然常发生在樱和梨树上，但它也很喜欢木瓜，木瓜常受它的侵害。防治办法是喷洒杀螟松、马拉松、草达灭、DDVP等。

蚜虫 当植物发芽时，绿色蚜虫开始成群出生，寄生在叶子上面，使叶枯萎，枝干萎蔫，防治办法是喷洒杀螟松、马拉松、草达灭、DDVP等。

病害

赤星病 赤星病发生在初夏，先是叶子上起黄色斑点，然后叶背面出现病斑，赤星病是锈菌病的一种。防治办法是在长新叶时，喷洒代森锌或代森锰锌。如果根部发生根头瘤病，那就不能治了。



◀ 绣球花棉蚧的成虫 ▶



◀ 炭疽病 ▶



绣球花

绣球花原产日本，是在阴凉湿地生长的木本花卉，如果栽在干燥地带，或是不通风的地方，或是花盆里，就必须防治病虫害。

虫害

绣球花棉蚧 绣球花棉蚧寄生在枝干或芽上，吸吮汁液危害植物。严重时会引起烟灰毒病。防治办法，一是在冬季将蚧虫卵刮下来；二是6月份前后，喷洒杀螟松、杀朴磷或异噁唑磷等。

牧草虫 开花时节，牧草虫寄生在花蕾或花瓣上，吸吮汁液，危害花蕾不能开放。花瓣上出现许多细小斑痕。防治办法是在开花前喷洒草达灭、马拉松等。

金龟子 金龟子主要吃叶，将叶吃得乱七八糟。防治办法，一是见一个消灭一个；二是喷洒西维因或草达灭等。

叶螨 盆栽或干燥地带的植物，盛夏经常发生叶螨，使枝叶变色枯萎。防治办法是每月喷洒2次开乐散或三氯杀螨醇。

病害

绣球花虽然很少生病，但叶面上常出现斑点或炭疽。防治办法是喷洒代森锰锌。