



农村 植物医生

李乡状 主编



天津科学技术出版社



农村 植物医生

李乡状 主编



天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农村植物医生/李乡状主编. —天津: 天津科学技术出版社, 2011. 7

(科技改变生活)

ISBN 978 - 7 - 5308 - 6484 - 5

I. ①农… II. ①李… III. ①果树—病虫害防治
IV. ①S436. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 151069 号

责任编辑: 蔡小红

责任印制: 兰 毅

天津科学技术出版社出版

出版人: 蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电 话: (022) 23332695 (编辑室) 23332393 (发行部)

网 址: www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

印 刷: 北京龙跃印务有限公司印刷

开 本: 850 × 1168 1/32 印张 45 字数 850 千字

2011 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 165.00 元 (全十册)

前言

人生有许多梦想，而我的梦想之一就是为农民农村农业服务，这套农业丛书的出版，让我的这个梦想得以实现。我的童年是在农村度过的，换句话说，我拥有绿色的童年。正是那时的历练与陶冶，使我在此后的城市生活中做到了处变不惊，胜不骄，败不馁。多少年来，始终萦绕在我心头的是挥不去的浓浓乡情。我大学毕业去单位报到，领导看见我的名字二话没说就将我分到了农村救济科；我进入报界，主编同样不假思索地让我在乡村栏目任职；后又派我到《农村天地》杂志社工作 8 年。总之，我的工作离不开农村与农业，朋友也是农民居多。不谦虚地说，就是城里人不屑或者说是不会的农活我也会干几样，比如水稻育苗、葡萄嫁接等。身后有余忘缩手，眼前无路想回头。就在我为出版这套丛书四处搬兵、网罗人才时，得到《吉林日报》社农村部主任张力军，副主任石威，群工部主任孟繁杰，记者林启龙、王继富的积极响应与帮助。在此表示诚挚的谢意。俗话说，人多力量大，众人拾柴





火焰高。我的大学同学肖军在关键时刻，给我以鼎力支持，找来了任东波等几名农大的专家一同助我一臂之力。我的老领导、曾经在《农村科学实验》《农村未来》《农村畜牧兽医》杂志任主编、主任的周振和、吕维也加入了这个团队，使我的力量大增。从而保证了这套丛书的质量，在具有科学性、实用性的同时，技术上也有了一定的高新度。我希望这套丛书能为推动新农村建设尽微薄之力。当然由于时间仓促，难免有不足之处，敬请广大读者及朋友批评指正。

李乡状

2011 年 4 月

目 录

第一章 花卉常见病虫害防治	1
第一节 杜鹃花常见病虫害防治	1
一、常见病害防治	1
二、常见虫害防治	4
第二节 海棠花常见病虫害防治	7
一、常见病害防治	7
二、常见虫害防治	10
第三节 君子兰常见病虫害防治	15
一、常见病害防治	15
二、常见虫害防治	20
第四节 万寿菊常见病虫害防治	23
一、常见病害防治	23
二、常见虫害防治	27
第二章 药用植物常见病虫害防治	37
第一节 甘草常见病虫害防治	37
一、常见病害防治	37
二、常见虫害防治	38
第二节 鱼腥草常见病虫害防治	41
一、常见病害防治	41





二、常见虫害防治·····	45
第三节 红花常见病虫害防治·····	48
一、常见病害防治·····	48
二、常见虫害防治·····	55
第四节 党参常见病虫害防治·····	58
一、常见病害防治·····	58
二、常见虫害防治·····	61
第五节 黄连常见病虫害防治·····	65
一、常见病害防治·····	65
二、常见虫害防治·····	69
第三章 果树类常见病虫害防治·····	71
第一节 葡萄常见病虫害防治·····	71
一、常见病害防治·····	71
二、常见虫害防治·····	76
第二节 桃树常见病虫害防治·····	77
一、常见病害防治·····	77
二、常见虫害防治·····	81
第三节 柑橘常见病虫害防治·····	83
一、常见病害防治·····	83
第四节 山楂常见病虫害防治·····	89
一、常见病害防治·····	89
二、常见虫害防治·····	91
第五节 板栗常见病虫害防治·····	94
一、常见病害防治·····	94
二、常见虫害防治·····	97

第四章 农作物常见病虫害防治	100
第一节 夏玉米常见病虫害防治	100
一、常见病害防治	100
二、常见虫害防治	105
第二节 高粱常见病虫害防治	107
一、常见病害防治	107
二、常见虫害防治	111
第三节 水稻常见病虫害防治	114
一、常见病害防治	114
二、常见虫害防治	117
第四节 大豆常见病虫害防治	120
一、常见病害防治	120
二、常见虫害防治	125
第五节 花生常见病虫害防治	128
一、常见病害防治	128
二、常见虫害防治	133



第一章 花卉常见病虫害防治

第一节 杜鹃花常见病虫害防治



1

一、常见病害防治

(一) 褐斑病

症状：叶片上出现淡黄色不规则小斑点，随着受害时间的推移，病斑扩大，颜色加深。褐斑病发展速度快，可迅速发展至整株植株，不仅影响花蕾形成，严重时还可导致受害部腐烂，甚至整株植株死亡。

防治：在高温高湿和梅雨季节来临之前或期间，要少施或不施氮肥。注意通风，改善排水。避免大水漫灌，减少晚间浇水。浇水时要尽快去除叶片上积水，这样可以减轻病情。也可以选用常规的杀菌剂进行适量浓度的药剂灌根或大面积泼浇控制。

一般情况下在植株展叶后，适量地喷施波尔多液，一般连续喷施几次就可见效。发病早期，可以喷施 50% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液，一般



适时喷施 2 次即可抑制病害的蔓延。也可以用 65% 代森锌 600 ~ 800 倍液等合理喷洒，一般喷施 3 次左右即可。在发病初期还可喷施适量的 0.5% 波尔多液，为增加粘附力可加 4% 面粉。

在喷施化学药剂的同时，还要加强田间管理，注意通风和水文等条件，在根本上改善杜鹃花的生长环境，提高植株抗病能力。

（二）黑斑病

症状：黑斑病与褐斑病的症状十分相似，主要是叶面出现红褐色或紫褐色斑点，并逐渐扩大成圆形或不定型暗黑色的病斑。病斑周围常有黑色晕圈，边缘呈放射状。严重时或后期病斑上会生黑色小粒点，植株下部叶片枯黄，早期脱落，从而导致个别枝条枯死。

防治：加强苗木的管理，适时适量增施肥料和水分，以增强树势，进一步提高抗病能力。在栽植时要选用腐殖质多、松软且排水良好的土壤，大量施用充分腐熟的有机肥，注意及时松土浇水。



发现病害时，要及时清除地面落叶，剪除树上的重病叶，将这些病害叶片集中深埋或用其他方法妥当处理。



在发病初期，视具体情况可以选择适量的波尔多液或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 ~ 1000 倍液，或 75% 白菌清 500 倍液，或 80% 代森锌 500 倍液等进行喷洒，一般连续喷洒约 2 次左右即可有明显效果。同时要注意对药剂交替使用，以免病菌产生抗药性，影响药物治疗效果。

（三）灰霉病

症状：灰霉病主要危害杜鹃花的叶和花，在适宜的温度和湿度下，花瓣和叶片会出现灰褐色斑点，发展迅速，很快就连接成片，进而产生大片的灰色分生孢子层。分生孢子先是灰色，逐渐变成褐色。

防治：在日常管理中要加强养护，浇水要适时适量，不漫灌，不在阴雨天灌溉，谨防冻害。施肥要全面，不偏施，要适量地增加磷钾肥施用量，少施氮肥。

要通风排湿，空气相对湿度不超过 65%。在高发期前进行适当地修剪以提高通风度，在降水较多时要做好排水工作，这是减轻或防止灰霉病十分有效的措施。

一经发现灰霉病病苗，要及时进行摘叶或剪枝，然后将受害枝叶放入塑料袋或其他类似物体内存，带离杜鹃花种植地，集中处理。一般采用深埋或燃烧处理，然后要适时喷洒适量的农药，防治病菌蔓延。

药物的防治主要在移栽前、开花期、果实膨大



期三个时期，移栽前用速克灵或扑海因 1500 倍液喷淋幼苗，花期用防落素稀释液加入 0.1% 的扑海因或 0.2% ~0.3% 的甲霜灵蘸花或涂抹，在结果期用适量的惠多丰 1500 倍液或一些灰霉速净 600 倍液或一定量的施佳乐 800 倍液喷雾。药物使用要适当，做到交替使用。

二、常见虫害防治

（一）卵形短须螨

症状：卵形短须螨的卵为椭圆形，初始时是鲜红色，渐渐变为橙黄色，最后变成乳白色。幼螨接近圆形，呈橘红色，有三对足。幼螨慢慢向若螨成长，身体逐渐长出黑斑，足由三对变成四对，体形和虫体颜色逐渐向成虫体形和颜色变化。但黑斑逐渐加深，并且腹部渐呈扁圆。

防治：注意健壮植株，加强田间管理，及时发现并防治。冬季时清除花周边的杂草并在树干底部培土，以消灭过冬成螨，也可在冬初时在根部附近喷洒适当的农药。病害高发期可采取喷施适量三氯杀螨醇乳油等药剂进行灭杀，喷施时叶面两侧都要施药，特别是叶背。另外，保护和放养卵形短须螨的天敌昆虫也是一种防治方法，比如亚洲钝绥螨等。

（二）红蜘蛛

症状：红蜘蛛主要是利用自己的口器部分来刺入到叶片里面，吸允液汁。这种行为会让叶子中的



绿素受到破坏，叶子也会变成灰黄色或者是带有斑块，有的叶片也会变成橘黄色脱落，如果是严重的话，会掉光。

病因：红蜘蛛以卵越冬，卵主要在杜鹃花树的树皮缝、地面的土缝和杂草基部等地越冬，3月初越冬卵即可孵化，孵化后幼虫就会向早春萌发的杂草上转移。4月下旬，地面杂草上的部分红蜘蛛开始向杜鹃花树上转移，主要是沿树干向上爬行。风、雨及操作携带也是重要转移途经。红蜘蛛比较喜欢高温干燥的天气，在这样的天气里，非常易于它的繁殖，它们多集中在花卉的背面进行吐丝、结网，这样对花卉叶片的伤害非常大。



防治：在早春和晚秋时节进行翻地，清除地面杂草，保证田间没有

杂草，支持越冬卵过冬和过孵化期，同时将树干涂白以杀死大部分越冬卵。发现叶片颜色异常，个别叶片受害，可摘除虫叶；较多叶片发生时，应及早喷药，常用的农药有三氯杀螨醇、花虫净、速灭杀丁等。

喷药要均匀、周到，注意喷好叶背。还可采用



柑橘皮水溶液防治法，具体做法是用柑橘皮加 10 倍左右水，浸泡放置一昼夜，经过多层过滤后以喷洒形式施药。也可自行配置药水，将一定浓度数量的烧碱、洗衣粉和水混合，轻轻摇匀后喷雾施药。

草木灰与水融合搅拌，在浸泡两昼夜之后进行过滤，可以再添加适量的洗衣粉调匀后喷洒，一天喷洒 1 次，连喷 2 天左右，然后隔天喷，最后隔周喷。这种药液喷洒后可有效防治红蜘蛛等许多刺吸式害虫，将配置好的药混入土中还可有效防治地下害虫。

（三）杜鹃花冠网蝽

症状：杜鹃花冠网蝽的卵呈椭圆形，略微弯曲，半透明淡绿色，后为淡黄色。孵化后，若虫乳白色，渐向暗褐色过度，慢慢长出翅芽。成虫黑褐色，扁平状，有触角和翅，翅上有网状纹。

病因：杜鹃花冠网蝽的成虫在树木和其他物体的缝隙中过冬。春初时，开始在叶面取食并在上面产卵，卵可达叶片内部，经过





半个月左右，即可被孵化。若虫在树叶上取食，再经过半月左右即变为成虫。成虫与若虫均在叶背吸取汁液，被危害的叶面出现黑色黏稠物，并有黄色和白色斑点，严重时叶片脱落，不利于花芽发育和花蕾形成。

防治：在冬季时清除花周边的杂草、落叶，可以选择集中烧毁或深埋。如有必要可喷施适量的药剂灭杀越冬成虫，对缝隙较多的花树可采取涂白的方法进行防治。发现虫害时可采取杀螟松等化学药剂进行喷施，选取药剂时要适量，药物要交替使用，以免出现耐药性。

第二节 海棠花常见病虫害防治

一、常见病害防治

（一）白粉病

病害：秋海棠白粉病为世界性病害，严重影响植株生长，降低观赏价值。该病主要浸染植株的叶片、茎、叶柄及花。感病部位形成灰白色或淡褐色病斑，病斑上布满白色粉状霉层，故称白粉病。病害发生严重时，感病组织逐渐坏死，最后植株整株死亡。

防治措施：加强对海棠植株的管理养护，防患于未然。在引进材料时，要对购买的植株、种苗进



行严格的检查，尽量杜绝病株的引入。如果是在野外采集野生植物，应选取健康无病的植株。要经常清除植株上的病枝老叶和掉落的残花败叶，消除滋生病害的隐患。适当增施有机肥、复合肥和钾肥等，不偏施氮肥，以提高植株抗病力。避免密植，改善通风条件。在发病初期应及时地喷洒粉锈宁可湿粉剂、或三唑酮乳油、或甲基硫菌灵悬浮剂、硫磺悬浮剂等。

（二）锈病

症状：发病初期叶片正面出现黄绿色的小斑点，随后逐渐扩大，变为橙黄色病斑。在这些病斑上，还会出现一些非常小的黑



点，在叶片的背面上也会有所变化，长出一些比较坚硬的黄色须状物，这就是病原菌的锈孢子器。这种病发展一段时间以后，黄色须状物的颜色会逐渐变深，也会逐渐的成熟粉化，在叶子正面的病斑也会随着病情的严重而不断扩大，最后形成黑褐色的坏死斑，脱落成穿孔状。

危害：与其他海棠相比，贴梗海棠最易发生锈病危害。有些危害严重的植株在夏季7~8月份会出



现叶片大量脱落的现象，严重影响到海棠的生长。贴梗海棠锈病病源为担子菌亚门胶锈菌，病菌以菌丝角在桧柏枝条上越冬，并形成冬孢子角。3~4月冬孢子角遇雨破裂，膨大为橙黄色花朵状或木耳状，并产生担孢子，随风传播到海棠上，于5~7月春夏季节危害海棠叶片。

防治方法：要避免将海棠、松柏种在一起。在孢子飞散比较高的时期，降雨量在多于10毫米的时候，我们可以向海棠等这类阔叶树喷洒1%石灰倍液式波尔多液，或25%的粉锈宁可湿性粉剂1500~2000倍液。在秋季的时候，也就是八九月份的时候，锈孢子已经成熟了，再往海棠上喷洒65%代森锌可湿性粉剂500倍液，或粉锈宁。

（三）茎腐病

症状：靠近土面的茎基部生出暗色斑点并逐渐扩大，颜色慢慢变成棕褐色，出现收缩腐烂等现象。当茎腐病的病菌浸染叶



片后，叶片上会出现暗绿色、水渍状的圆斑。当病菌浸染到植株的叶柄时，叶柄会变成褐色，并慢慢