

YAOYONG

YAOYONGZHIWU
BINGCHONGHAIFANGZHI



药用植物 病虫害防治

魏新田 编著

河南科学技术出版社

药用植物病虫害防治

魏新田 主编



江苏工业学院图书馆
藏书章

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

内 容 提 要

本书针对百余种药用植物常见的 600 余种主要病害和害虫而编写。病害, 从症状、发病环境及条件, 到简明防治方法进行讲述; 害虫, 分为地下、蛀茎、食叶、蛀果害虫四类, 从形态特征、发生特点, 到防治方法, 均进行了详细的描述。该书实用性强, 通俗易懂, 是农民朋友种植药用植物的好帮手。

图书在版编目 (CIP) 数据

药用植物病虫害防治/魏新田主编. —郑州: 河南科学技术出版社,
2005. 6

ISBN 7-5349-3299-8

I. 药… II. 魏… III. 药用植物-病虫害防治方法 IV. S435.67

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 013286 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

责任编辑: 陈淑芹

责任校对: 王艳红

封面设计: 霍维深

版式设计: 栾亚平

印 刷: 河南第一新华印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 140mm × 202mm 印张: 17.625 字数: 380 千字 彩页: 2

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1—3 000

定 价: 30.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。



前言

中草药是中华民族文化史上的瑰宝，是我国劳动人民在几千年同疾病的斗争中积累起来的宝贵遗产，《神农本草经》、《本草纲目》等更是一颗颗明星，永不陨落。尤其是我国加入 WTO 后，药用植物作为国药身价倍增，它将以独有的姿态，崭新的面孔，步入世界救死扶伤的神圣殿堂。我们坚信在不久的将来，药用植物会在全球各个角落撑起防病治病、救死扶伤、减少人类痛苦的一片天地。

随着中草药社会地位的提高，继而告别了自生自灭的野生时代，愈来愈多的药用植物品种，运用科学技术进行人工栽培，促进了药用植物的发展。有许多地方的农民、农场主先后靠药用植物的种植而富甲一方。但随之而来的多种病虫害，对药用植物的产量和质量造成了很大的损失。据有关资料统计，一般病虫危害可减产 20% ~ 30%，严重的达 50%，甚至还有绝收的现象。病虫害的发生已成为药用植物发展的障碍。因此，对药用植物病虫害的诊断与防治，已成为当前药用植物栽培中一项亟待解决的问题。

为了发扬光大中医事业和农村调整种植业结构的需要，我们一方面认真总结自己多年来的科研成果，另一方面吸收了前人一些实践经验并借鉴国内外一些行之有效的防治新技术，编写了

《药用植物病虫害防治》一书。

该书就目前已广泛栽培的百余种药用植物常见的 600 余种主要病害和害虫而编写。病害，从症状、发病环境及条件，到简明防治方法进行讲述；害虫，分为地下、蛀茎、食叶、蛀果害虫四类，从形态特征、发生特点到防治方法，均进行了详细的描述。尤其是在防治技术方面，本着既实用、易操作，又趋于无污染，符合环境保护要求的原则，吸收了近年一些最新的科学防治技术，应用价值较高。

本书具有一定的科学性、先进性、适用性和前瞻性。社会、生态、经济三大效益显著，不但可供基层农业科技工作者、基层干部、农业生产者及药用植物种植大户学习使用，还可供农业专业院校师生参考。坚信该书的出版发行，能对全国各地药用植物大面积种植，尤其是山区的药材种植提供保证，打下坚实的基础，为这些地区农民的脱贫致富，为我国药用植物的发展，打出国门，走向世界，引领世界潮流，永远立于不败之地，发挥应有的作用。

由于编者水平有限，书中疏漏和不妥之处，敬请广大读者斧正，以臻完善，以便再版时补正。

编 者

2003 年 6 月



目录

上篇 药用植物常见病害

一、人参	(1)
1. 立枯病	(1)
2. 猝倒病	(2)
3. 黑斑病	(2)
4. 炭疽病	(3)
5. 褐斑病	(4)
6. 斑点病	(4)
7. 斑枯病	(4)
8. 疫病	(5)
9. 锈腐病	(6)
10. 菌核病	(6)
11. 枯萎病	(7)
12. 细菌性软腐病	(8)
13. 叶片灼伤	(8)
14. 根结线虫病	(9)
15. 黑腐病	(9)
二、西洋参	(10)
1. 立枯病	(10)
2. 猝倒病	(10)
3. 炭疽病	(11)
4. 黑斑病	(12)
5. 锈腐病	(12)
6. 疫病	(13)
三、三七	(14)
1. 锈病	(14)
2. 炭疽病	(14)
3. 根腐病	(15)
4. 疫病	(16)
5. 立枯病	(17)
6. 白粉病	(17)

7. 圆斑病	(18)	9. 根结线虫病	(19)
8. 叶腐病	(18)		
四、芍药	(20)		
1. 灰霉病	(20)	9. 菌核病	(24)
2. 锈病	(21)	10. 白绢病	(25)
3. 红斑病	(21)	11. 白纹羽病	(25)
4. 轮纹斑病	(22)	12. 镰刀菌根腐病	(26)
5. 斑点病	(22)	13. 软腐病	(27)
6. 灰斑病	(23)	14. 芽枯病	(27)
7. 炭疽病	(23)	15. 根结线虫病	(28)
8. 疫病	(24)	16. 白粉病	(28)
五、山药	(29)		
1. 炭疽病	(29)	8. 根结线虫病	(32)
2. 叶斑病	(29)	9. 根腐线虫病	(33)
3. 斑点病	(30)	10. 斑枯病	(34)
4. 灰斑病	(30)	11. 红斑病	(34)
5. 黑粉病	(31)	12. 枯萎病	(35)
6. 白锈病	(31)	13. 褐斑病	(36)
7. 茎腐病	(32)	14. 褐腐病	(36)
六、白术	(37)		
1. 立枯病	(37)	6. 花叶病	(41)
2. 铁叶病	(38)	7. 水腐病	(41)
3. 根腐病	(38)	8. 根结线虫病	(42)
4. 白绢病	(39)	9. 菟丝子	(42)
5. 锈病	(40)		
七、附子	(43)		
1. 斑枯病	(43)	4. 细菌性软腐病	(44)
2. 轮纹病	(43)	5. 条黑粉病	(45)
3. 白绢病	(44)	6. 叶锈病	(45)

目录

7. 根结线虫病	(46)		
八、玄参	(46)		
1. 叶枯病	(46)	3. 斑点病	(48)
2. 轮纹病	(47)	4. 白绢病	(48)
九、地黄	(49)		
1. 斑枯病	(49)	5. 地黄疫病	(51)
2. 轮纹病	(49)	6. 纹枯病	(52)
3. 枯萎病	(50)	7. 孢囊线虫病	(52)
4. 花叶病	(51)		
十、桔梗	(53)		
1. 轮纹病	(53)	5. 紫纹羽病	(55)
2. 斑枯病	(53)	6. 炭疽病	(55)
3. 根结线虫病	(54)	7. 锈病	(55)
4. 枯萎病	(54)		
十一、板蓝根	(56)		
1. 霜霉病	(56)	5. 根腐病	(59)
2. 白锈病	(57)	6. 病毒病	(59)
3. 菌核病	(57)	7. 根朽病	(60)
4. 黑斑病	(58)		
十二、黄连	(61)		
1. 茎腐病	(61)	5. 斑点病	(63)
2. 白粉病	(61)	6. 斑枯病	(63)
3. 炭疽病	(62)	7. 列当	(64)
4. 白绢病	(62)		
十三、怀牛膝	(64)		
1. 白锈病	(64)	3. 根腐病	(65)
2. 褐斑病	(65)	4. 菟丝子	(66)
十四、当归	(67)		
1. 霜霉病	(67)	2. 根腐病	(67)

3. 褐斑病 (68) 5. 麻叶病 (69)
4. 锈病 (68)
- 十五、元胡** (70)
1. 霜霉病 (70) 3. 菌核病 (71)
2. 茎基腐病 (71) 4. 锈病 (72)
- 十六、党参** (73)
1. 立枯病 (73) 4. 斑枯病 (75)
2. 锈病 (74) 5. 霜霉病 (75)
3. 根腐病 (74) 6. 菌核病 (76)
- 十七、黄芪** (77)
1. 立枯病 (77) 5. 白粉病 (80)
2. 根腐病 (78) 6. 锈病 (80)
3. 紫纹羽病 (78) 7. 灰斑病 (81)
4. 白绢病 (79) 8. 根结线虫病 (81)
- 十八、甘草** (82)
1. 锈病 (82) 3. 白粉病 (83)
2. 褐斑病 (83) 4. 根腐病 (84)
- 十九、白芷** (85)
1. 斑枯病 (85) 3. 锈病 (86)
2. 灰斑病 (85) 4. 根结线虫病 (86)
- 二十、防风** (87)
1. 白粉病 (87) 4. 黑斑病 (88)
2. 斑枯病 (88) 5. 锈病 (89)
3. 褐斑病 (88) 6. 根茎腐病 (90)
- 二十一、柴胡** (90)
1. 斑枯病 (90) 2. 锈病 (91)
- 二十二、明党参** (91)
1. 裂根病 (91) 3. 猝倒病 (92)
2. 日灼病 (92) 4. 立枯病 (93)

目录

二十三、川芎	(93)
1. 白粉病	(94)
2. 菌核病	(94)
3. 根茎腐病	(95)
二十四、浙贝母	(95)
1. 灰霉病	(95)
2. 黑斑病	(96)
3. 软腐病	(97)
4. 干腐病	(97)
5. 锈病	(98)
二十五、玉竹	(98)
1. 褐斑病	(98)
2. 紫轮纹斑病	(99)
3. 假紫轮纹斑病	(100)
4. 灰霉病	(100)
5. 锈病	(101)
6. 曲霉病	(101)
7. 根腐病	(102)
二十六、泽泻	(103)
1. 白斑病	(103)
2. 褐斑病	(103)
二十七、紫菀	(104)
1. 锈病	(104)
2. 斑枯病	(105)
3. 白绢病	(105)
4. 红粉病	(106)
5. 黑斑病	(106)
6. 根腐病	(107)
二十八、南沙参	(107)
1. 斑枯病	(107)
2. 白星病	(108)
二十九、前胡	(108)
1. 锈病	(108)
2. 斑枯病	(109)
三十、北沙参	(110)
1. 叶锈病	(110)
2. 病毒病	(110)
3. 立枯病	(111)
4. 斑点病	(111)
5. 根结线虫病	(112)
6. 黑斑病	(112)
7. 黄化病	(113)
三十一、丹参	(114)
1. 根腐病	(114)
2. 茎基腐病	(114)

3. 叶斑病	(115)	4. 疫病	(116)
三十二、太子参	(117)		
1. 病毒病	(117)	2. 锈病	(117)
三十三、黄芩	(118)		
1. 白粉病	(118)	2. 枯叶病	(119)
三十四、大黄	(119)		
1. 轮纹病	(119)	4. 腥黑粉病	(121)
2. 炭疽病	(120)	5. 根腐病	(122)
3. 霜霉病	(120)		
三十五、何首乌	(122)		
1. 锈病	(122)	3. 根茎腐病	(123)
2. 轮纹病	(123)	4. 黑斑病	(124)
三十六、苍术	(124)		
1. 斑枯病	(125)	2. 锈病	(125)
三十七、云木香	(126)		
根腐病	(126)		
三十八、土木香	(126)		
灰斑病	(127)		
三十九、半夏	(127)		
1. 炭疽病	(127)	3. 块茎软腐病	(128)
2. 病毒病	(128)	4. 块茎腐烂病	(129)
四十、穿山龙	(130)		
褐斑病	(130)		
四十一、商陆	(130)		
褐斑病	(130)		
四十二、地榆	(131)		
1. 黑斑病	(131)	2. 白粉病	(131)
四十三、百合	(132)		
1. 鳞茎软腐病	(132)	2. 鳞茎腐烂病	(133)

目录

3. 花叶病	(134)	9. 线虫病	(138)
4. 丛生病	(134)	10. 立枯病	(138)
5. 灰霉病	(135)	11. 百合疫病	(139)
6. 叶枯病	(136)	12. 白绢病	(140)
7. 炭疽病	(137)	13. 叶尖干枯病	(140)
8. 鳞茎尖腐病	(137)	14. 萎蔫病	(141)
四十四、麦冬	(142)		
1. 黑斑病	(142)	3. 线虫病	(143)
2. 叶斑病	(142)	4. 炭疽病	(143)
四十五、射干	(144)		
1. 根腐病	(144)	2. 锈病	(145)
四十六、黄精	(145)		
褐斑病	(145)		
四十七、天南星	(146)		
1. 根腐病	(146)	3. 花叶病	(148)
2. 炭疽病	(147)		
四十八、红花	(148)		
1. 锈病	(149)	10. 疫病	(154)
2. 枯萎病	(149)	11. 花腐病	(155)
3. 黄萎病	(150)	12. 白粉病	(155)
4. 炭疽病	(151)	13. 花叶病	(156)
5. 斑枯病	(151)	14. 菌核病	(156)
6. 黑斑病	(152)	15. 细菌性叶斑病	(157)
7. 轮纹病	(152)		
8. 灰斑病	(153)	16. 猝倒病	(158)
9. 立枯病	(153)		
四十九、西红花	(159)		
1. 青霉病	(159)	3. 干腐病	(160)
2. 腐败病	(159)	4. 病毒病	(160)

5. 茎腐病	(161)		
五十、洋金花	(161)		
1. 黑斑病	(162)	4. 枯萎病	(163)
2. 灰斑病	(162)	5. 黄萎病	(164)
3. 轮纹病	(163)	6. 病毒病	(164)
五十一、菊花	(166)		
1. 枯萎病	(166)	9. 菊叶枯线虫病 ..	(171)
2. 斑枯病	(166)	10. 根腐病	(171)
3. 霜霉病	(167)	11. 叶斑病	(172)
4. 白粉病	(168)	12. 灰霉病	(172)
5. 锈病	(168)	13. 根癌病	(173)
6. 斑萎病	(169)	14. 菌核病	(174)
7. 畸花病	(170)	15. 白绢病	(175)
8. 斑点病	(170)	16. 病毒病	(176)
五十二、款冬	(177)		
1. 褐斑病	(177)	3. 菌核病	(178)
2. 萎缩性枯叶病 ..	(177)	4. 白绢病	(178)
五十三、金银花	(179)		
1. 灰斑病	(179)	4. 白粉病	(181)
2. 褐斑病	(180)	5. 叶斑病	(181)
3. 煤病	(180)		
五十四、夏枯草	(182)		
1. 褐斑病	(182)	2. 圆星病	(183)
五十五、千日红	(183)		
病毒病	(183)		
五十六、荆芥	(184)		
1. 立枯病	(185)	4. 锈病	(186)
2. 黑斑病	(185)	5. 菟丝子	(187)
3. 根腐病	(186)		

目录

五十七、紫苏	(188)
1. 斑枯病	(188)
2. 黑斑枯病	(188)
3. 轮纹病	(189)
五十八、薄荷	(190)
1. 锈病	(190)
2. 斑枯病	(191)
3. 黑胫病	(192)
4. 灰斑病	(192)
5. 白粉病	(193)
6. 茎枯病	(194)
7. 白绢病	(194)
8. 病毒病	(195)
五十九、藿香	(196)
1. 斑枯病	(196)
2. 褐斑病	(196)
3. 轮纹病	(197)
六十、毛花洋地黄	(199)
1. 花叶病	(199)
2. 轮纹病	(200)
3. 枯萎病	(200)
4. 立枯病	(201)
六十一、益母草	(202)
1. 白粉病	(202)
2. 白霉病	(203)
3. 菌核病	(203)
六十二、颠茄	(204)
1. 青枯病	(204)
2. 灰斑病	(205)
3. 立枯病	(205)
4. 猝倒病	(206)
5. 疫病	(207)
六十三、穿心莲	(207)
1. 立枯病	(207)
2. 猝倒病	(208)
3. 枯萎病	(209)
4. 疫病	(209)
六十四、连钱草	(210)
斑枯病	(210)
六十五、龙葵	(211)

叶斑病	(211)
六十六、豨薟	(211)
1. 白粉病	(212)
2. 霜霉病	(212)
3. 菌核病	(213)
4. 锈病	(214)
六十七、蒲公英	(215)
1. 白粉病	(215)
2. 斑枯病	(215)
3. 霜霉病	(216)
4. 锈病	(217)
六十八、车前	(217)
1. 白粉病	(217)
2. 褐斑病	(218)
3. 锈病	(219)
4. 霜霉病	(219)
5. 穗枯病	(220)
六十九、金荞麦	(221)
1. 轮纹病	(221)
2. 褐斑病	(222)
3. 斑点病	(222)
七十、金钱草	(223)
1. 斑枯病	(223)
2. 灰枯病	(223)
七十一、徐长卿	(224)
根腐病	(224)
七十二、马齿苋	(225)
白锈病	(225)
七十三、仙鹤草	(226)
1. 白粉病	(226)
2. 斑点病	(226)
3. 锈病	(227)
七十四、蒺藜	(228)
1. 白粉病	(228)
2. 锈病	(228)
七十五、佩兰	(229)
1. 锈病	(229)
2. 灰斑病	(230)
3. 根腐病	(230)
4. 茎基腐病	(231)
5. 霜霉病	(232)
6. 白绢病	(232)

七十六、丹皮	(233)
1. 茎枯病	(234)
2. 炭疽病	(234)
3. 红斑病	(235)
4. 褐斑病	(236)
5. 灰霉病	(236)
6. 根腐病	(237)
7. 锈病	(238)
8. 叶点病	(238)
七十七、黄柏	(239)
1. 叶锈病	(239)
2. 褐斑病	(240)
3. 轮纹病	(240)
4. 白霉病	(241)
5. 斑枯病	(241)
6. 干枯病	(242)
7. 立枯病	(242)
七十八、杜仲	(243)
1. 立枯病	(243)
2. 根腐病	(244)
3. 叶枯病	(245)
七十九、厚朴	(245)
1. 叶枯病	(245)
2. 根腐病	(246)
八十、桑白皮	(247)
1. 花叶型萎缩病 ...	(247)
2. 萎缩型萎缩病 ...	(248)
3. 黄化型萎缩病 ...	(248)
4. 细菌性黑枯病 ...	(249)
5. 褐斑病	(250)
6. 叶枯病	(251)
7. 赤锈病	(252)
8. 炭疽病	(252)
9. 桑里白粉病	(253)
10. 污叶病	(254)
11. 芽枯病	(254)
12. 拟干枯病	(255)
13. 膏药病	(256)
14. 根瘤线虫病	(257)
15. 紫纹羽病	(257)
16. 细菌性枯萎病	(258)
八十一、枸杞	(259)
1. 黑果病	(259)
2. 白粉病	(260)
3. 灰斑病	(260)
4. 蛙眼病	(261)
5. 早疫病	(261)
6. 缺磷症	(262)

7. 枯萎病 (263) 10. 癌肿病 (264)
8. 黄萎病 (263) 11. 霜霉病 (265)
9. 炭疽病 (264)
- 八十二、小茴香** (266)
1. 灰斑病 (266) 3. 软腐病 (267)
2. 黑星病 (267)
- 八十三、山茱萸** (268)
1. 灰色膏药病 (268) 3. 立枯病 (270)
2. 炭疽病 (269) 4. 褐斑穿孔病 (270)
- 八十四、薏苡** (271)
1. 黑穗病 (271) 5. 锈病 (273)
2. 叶枯病 (272) 6. 根腐病 (274)
3. 斑点病 (272) 7. 腥黑穗病 (275)
4. 瘤黑粉病 (273) 8. 灰色菌核病 (275)
- 八十五、吴茱萸** (276)
1. 煤病 (276) 2. 锈病 (277)
- 八十六、枳壳及佛手** (278)
1. 炭疽病 (278) 8. 立枯病 (284)
2. 溃疡病 (279) 9. 线虫病 (285)
3. 疮痂病 (280) 10. 地衣病 (285)
4. 黑斑病 (281) 11. 白粉病 (286)
5. 树脂病 (281) 12. 缺铁病 (287)
6. 煤病 (282) 13. 缺锰病 (287)
7. 膏药病 (283) 14. 缺锌病 (287)
- 八十七、芡实** (288)
1. 叶斑病 (288) 2. 叶黑粉病 (288)
- 八十八、白扁豆** (289)
1. 锈病 (289) 3. 斑点病 (290)
2. 红斑病 (290) 4. 炭疽病 (291)