

植物医院系列丛书



对症用药手册

浙江科学技术出版社



J48-62
2823

545709



河南农大0263193

植物医院系列丛书

对症用药手册



浙江科学技术出版社

(浙)新登字第3号

责任编辑:祝纪光

封面设计:潘孝忠

植物医院系列丛书
对症用药手册
徐顺宝 主编

*

浙江科学技术出版社出版
浙江新华印刷厂印刷
浙江省新华书店发行

开本:787×1092 1/32 印张:10.5 插页:1 字数:230,000

1991年11月第 一 版

1991年11月第一次印刷

ISBN 7-5341-0404-1/S·91

定 价:3.25 元

本书编写人员

主 编 徐顺宝

副主编 王高峰

编写人员(按姓氏笔画为序)

马国瑞 王高峰 方志兆 吴永生

张左生 项瑞贵 徐顺宝 盛琴琴

蔡绍武

总 序

在深化农村改革、发展农业社会化服务的实践中,我省各地先后建立起农村配药站、植保服务公司、植物医院(庄稼医院)、农业技术咨询服务部等植物保护组织,开展了“拆零供应、统一防治、咨询服务、开方卖药”系列服务,提高了农作物病虫害防治水平,降低了防治成本,也给农民带来了方便。

加速植保服务体系的建设,并逐步向社会化、专业化的方向发展,已成为植物保护工作的一项极其重要的任务。鉴此,我们根据农村基层植保干部和群众的要求,特以“植物医院”为题,组织了省内几十位植保工作者通力合作,编写了这套系列丛书,旨在为植保服务体系建设中提供一套实用工具书;同时借此进一步向广大群众普及植保科技知识,推广运用植保科研成果和先进技术,以提高劳动者素质。

这套系列丛书包括7本书、2套挂图和1套彩色小图片,即《粮油作物病虫害防治》、《棉麻作物病虫害防治》、《茶树病虫害防治》、《蚕桑病虫害防治》、《蔬菜病虫害防治》、《果树病虫害防治》和《对症用药手册》,以及《水稻“三病”挂图》、《水稻“三虫”挂图》、《水稻主要病虫害防治图片》,共10种。编写这套系列丛书,我们力求体现如下特点:第一,实用性强,重点是介绍实用的防治技术,文字通俗易懂。第二,图文并茂,形式多样,各病虫害防治分册附有大量彩图,水稻“三病”、“三虫”挂图为形象逼真的原色图版,水稻主要病虫害防治图片采用图文结合的卡片形式。第三,普及与提高相结合,在普及主要病虫害防治技术的同时,又深入浅出地介绍发生规律和防治原理。期望这套系列丛书能成为广大农民和植保服务组织的“技术顾问”,在普及植保先进技术、提高病虫害防治技术水平中发挥积极的作用。

《植物医院系列丛书》编委会

1991年7月

编者的话

安全、经济、合理地使用农药,有效地防治作物的病、虫、草害,是保证农业稳产高产的重要关键。为了满足广大农民和基层农业科技人员、庄稼医生的迫切需要,我们从科学性、实用性出发,结合我省的实际经验,编写了《对症用药手册》一书。

本书除较系统地介绍了常用的116种杀虫杀螨剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂的使用技术和六大类制剂农药的中毒与救治常识外,着重向读者传授粮、棉、油、茶、蔬菜、果树等20余种作物的200余种病虫害的主要症状、用药处方、用药要点和农田杂草的发生规律与防除技术等,共列举了近1000个药治处方。还详细地叙述了各种作物必需的13种营养元素失调症与矫治措施,以供读者在防治病、虫、草害工作中参照选用。

本书适用于广大农民及农技、农资人员、庄稼医生阅读,也可供作各级供销社农资职工培训教材和农业中专、供销学校农资专业师生自学参考。

本书在编写过程中,参考和引用了有关书籍和报刊已发表的技术资料,同时还得到有关同志的大力支持与帮助,在此一并致以衷心感谢。

由于时间仓促,水平有限,错误及不妥之处,敬请读者批评指正。

1991年7月

目 录

总序

编者的话

一、常用新农药简述 (1)

(一) 农药基本常识 (1)

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 农药的含义 (1) | 3. 农药的助剂 (2) |
| 2. 农药的分类 (1) | 4. 农药的剂型 (5) |

(二) 农药使用技术 (8)

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. 农药的一般使用
方法 (8) | 2. 农药使用中的计
算法 (11) |
|----------------------|-----------------------|

(三) 杀虫、杀螨剂 (13)

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. 敌百虫 (15) | 9. 甲胺磷 (20) |
| 2. 敌敌畏 (15) | 10. 乙酰甲胺磷 (20) |
| 3. 对硫磷 (16) | 11. 辛硫磷 (21) |
| 4. 甲基对硫磷 (17) | 12. 奎硫磷 (21) |
| 5. 杀螟松 (17) | 13. 久效磷 (22) |
| 6. 乐果、氧化乐果 (17) | 14. 毒死蜱 (22) |
| 7. 马拉硫磷 (18) | 15. 水胺硫磷 (22) |
| 8. 磷胺 (19) | 16. 速扑杀 (23) |

17. 三唑磷	(23)	35. 天王星	(32)
18. 西维因	(24)	36. 二氯苯醚菊酯	(32)
19. 速灭威	(24)	37. 多来宝	(33)
20. 叶蝉散	(25)	38. 农梦特	(33)
21. 呋喃丹	(25)	39. 优乐得	(34)
22. 巴沙	(26)	40. 甲敌乳油	(34)
23. 辟蚜雾	(26)	41. 甲甲磷乳油	(35)
24. 混灭威	(27)	42. 敌马合剂	(35)
25. 杀虫双	(27)	43. 速甲可湿性粉剂	(36)
26. 杀螟丹	(28)	44. 乐胺磷乳油	(36)
27. 甲硫环	(29)	45. 三氯杀螨醇	(37)
28. 杀灭菊酯	(29)	46. 克螨特	(37)
29. 来福灵	(30)	47. 螨克	(37)
30. 溴氰菊酯	(30)	48. 杀螨脌	(38)
31. 氯氰菊酯	(30)	49. 托尔克	(38)
32. 百树菊酯	(31)	50. 尼索朗	(39)
33. 功夫	(31)	51. 单甲脌	(39)
34. 灭扫利	(32)		

(四) 杀菌剂 (40)

1. 硫酸铜	(40)	10. 硫菌灵	(45)
2. 硫黄	(41)	11. 甲基硫菌灵	(46)
3. 代森锌	(41)	12. 甲霜灵	(46)
4. 代森铵	(42)	13. 百菌清	(47)
5. 福美双	(42)	14. 敌克松	(47)
6. 退菌特	(43)	15. 敌锈钠	(48)
7. 稻瘟净	(44)	16. 五氯硝基苯	(48)
8. 克瘟散	(44)	17. 四氯苯酞	(49)
9. 乙磷铝	(45)	18. 三环唑	(49)

19. 粉锈宁	(49)	28. 克菌丹	(54)
20. 叶枯净	(50)	29. 灭菌丹	(54)
21. 叶青双	(50)	30. 杀毒矾	(55)
22. 多菌灵	(51)	31. 甲霜灵锰锌	(55)
23. 扑海因	(51)	32. 克瘟散复合剂	(56)
24. 速克灵	(52)	33. 抗菌剂 401 与	
25. 稻瘟灵	(52)	402	(56)
26. 乙烯菌核利	(53)	34. 井冈霉素	(57)
27. 可杀得 101	(53)		

(五)除草剂 (57)

1. 丁草胺	(57)	14. 盖草能	(63)
2. 敌稗	(58)	15. 威罗生	(64)
3. 拉索	(58)	16. 禾草克	(64)
4. 大惠利	(59)	17. 恶草灵	(65)
5. 杀草丹	(59)	18. 拿捕净	(65)
6. 禾大壮	(60)	19. 氟乐灵	(65)
7. 磺草灵	(60)	20. 排草丹	(66)
8. 绿麦隆	(61)	21. 扑草净	(66)
9. 绿黄隆	(61)	22. 农得时	(67)
10. 除草醚	(61)	23. 草甘膦	(67)
11. 五氯酚钠	(62)	24. 克芜踪	(68)
12. 二甲四氯	(62)	25. 丁西合剂	(68)
13. 稳杀得	(63)		

(六)植物生长调节剂 (69)

1. 增产灵	(69)	5. 矮壮素	(72)
2. 九二〇	(70)	6. 助壮素	(72)
3. 多效唑	(70)	7. 防落素	(73)
4. 乙烯利	(71)	8. 爱多收	(73)

二、作物虫害药治技术 (75)

(一) 水稻虫害 (75)

1. 二化螟	(75)	5. 稻飞虱	(79)
2. 三化螟	(76)	6. 稻螟蛉	(81)
3. 大螟	(77)	7. 稻秆潜蝇	(82)
4. 稻纵卷叶螟	(78)	8. 稻象甲	(82)

(二) 麦类虫害 (83)

1. 粘虫	(83)	2. 麦蚜	(84)
-------	------	-------	------

(三) 玉米、高粱虫害 (85)

1. 玉米螟	(85)	3. 高粱蚜	(86)
2. 玉米夜蛾	(86)		

(四) 薯类虫害 (87)

1. 甘薯象虫	(87)	6. 马铃薯块茎蛾	(90)
2. 甘薯大象虫	(88)	7. 马铃薯瓢虫和酸	
3. 斜纹夜蛾	(88)	浆瓢虫	(90)
4. 甘薯叶甲	(89)	8. 旋花天蛾	(91)
5. 甘薯麦蛾	(89)		

(五) 棉花虫害 (91)

1. 棉蚜	(91)	5. 棉红铃虫	(94)
2. 棉盲蝽	(92)	6. 棉铃虫	(94)
3. 棉褐带卷蛾	(93)	7. 棉花其他害虫	(95)
4. 金刚钻	(93)		

(六)麻类虫害 (96)

1. 黄麻夜蛾	(96)	4. 苧麻夜蛾	(98)
2. 苧麻黄蛱蝶	(97)	5. 苧麻赤蛱蝶	(99)
3. 苧麻天牛	(98)	6. 大麻跳甲	(99)

(七)油菜虫害 (99)

1. 蚜虫	(99)	2. 豌豆植潜蝇	(100)
-------	------	----------	-------

(八)大豆虫害 (101)

1. 豆荚螟	(101)	4. 斜纹夜蛾	(103)
2. 豆秆黑潜蝇	(102)	5. 豆芫菁	(104)
3. 大豆食心虫	(102)		

(九)蔬菜虫害 (104)

1. 菜青虫	(104)	5. 蚜虫	(109)
2. 小菜蛾	(106)	6. 红蜘蛛	(110)
3. 斜纹夜蛾	(107)	7. 茶黄螨	(111)
4. 小地老虎	(108)		

(十)瓜类虫害 (111)

1. 瓜蚜	(111)	4. 黄守瓜	(114)
2. 种蝇	(112)	5. 瓜螟	(115)
3. 潜叶蝇	(113)		

(十一)柑桔虫害 (115)

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. 柑桔全爪螨 (115) | 5. 天牛类 (119) |
| 2. 桔潜蛾 (117) | 6. 盾蚧类 (120) |
| 3. 吸果夜蛾 (118) | 7. 桔园其他常见害 |
| 4. 桔蚜 (118) | 虫 (120) |

(十二)梨、苹果虫害 (122)

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 梨网蝽 (122) | 5. 梨瘿华蛾 (125) |
| 2. 梨二叉蚜 (123) | 6. 梨星毛虫 (125) |
| 3. 梨小食心虫 (123) | 7. 翡翠吉丁 (126) |
| 4. 梨大食心虫 (124) | 8. 梨茎蜂 (127) |

(十三)其他果树虫害 (127)

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 桃一点叶蝉 (127) | 5. 葡萄透翅蛾 (130) |
| 2. 桃粉大尾蚜 (128) | 6. 李实蜂 (131) |
| 3. 桃蛀螟 (129) | 7. 枇杷瘤蛾 (131) |
| 4. 桃红颈天牛 (129) | 8. 枣粘虫 (132) |

(十四)甘蔗虫害 (132)

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 蔗螟 (132) | 3. 蔗褐蓟马 (133) |
| 2. 甘蔗粉角蚜 (133) | 4. 甘蔗长蜡 (134) |

(十五)茶树虫害 (134)

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 长白盾蚧 (134) | 6. 茶橙瘿螨 (138) |
| 2. 黑刺粉虱 (135) | 7. 茶尺蠖 (138) |
| 3. 小绿叶蝉 (136) | 8. 茶梢蛾 (139) |
| 4. 桔二叉蚜 (137) | 9. 天牛 (140) |
| 5. 卵形短须螨 (137) | |

(十六)桑树虫害 (140)

- | | | | |
|---------|-------|--------|-------|
| 1. 桑象虫 | (140) | 5. 野蚕 | (143) |
| 2. 桑橙瘿蚊 | (141) | 6. 叶甲类 | (144) |
| 3. 桑蓟马 | (141) | 7. 桑天牛 | (144) |
| 4. 桑蚜 | (142) | | |

三、作物病害药治技术 (146)

(一)水稻病害 (146)

- | | | | |
|---------|-------|-----------------|-------|
| 1. 稻瘟病 | (146) | 3. 稻白叶枯病和细菌性条斑病 | (149) |
| 2. 稻纹枯病 | (148) | | |

(二)麦类病害 (150)

- | | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| 1. 麦类赤霉病 | (150) | 2. 麦类白粉病 | (152) |
|----------|-------|----------|-------|

(三)玉米、高粱病害 (153)

- | | | | |
|--------------|-------|-----------|-------|
| 1. 玉米小斑病和大斑病 | (153) | 3. 玉米丝黑穗病 | (154) |
| 2. 玉米黑粉病 | (154) | 4. 高粱黑穗病 | (155) |

(四)薯类病害 (155)

- | | | | |
|-----------|-------|-----------|-------|
| 1. 甘薯黑斑病 | (155) | 4. 马铃薯早疫病 | (157) |
| 2. 甘薯瘟病 | (156) | 5. 马铃薯疮痂病 | (158) |
| 3. 马铃薯晚疫病 | (157) | 6. 马铃薯环腐病 | (158) |

(五)棉花病害 (159)

- | | | | |
|----------------|-------|----------|-------|
| 1. 炭疽病、立枯病、红腐病 | (159) | 4. 棉枯萎病 | (161) |
| 2. 棉角斑病 | (160) | 5. 棉黄萎病 | (161) |
| 3. 棉红叶茎枯病 | (160) | 6. 蕾铃期病害 | (162) |

(六)麻类病害 (163)

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 黄麻苗枯病 (163) | 3. 红麻炭疽病 (164) |
| 2. 黄麻炭疽病 (163) | 4. 麻类其他病害 (165) |

(七)油菜病害 (166)

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. 油菜菌核病 (166) | 3. 油菜霜霉病和白锈病 (167) |
| 2. 油菜病毒病 (167) | 4. 油菜其他病害 (168) |

(八)大豆病害 (169)

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 大豆霜霉病 (169) | 3. 大豆炭疽病 (170) |
| 2. 大豆紫斑病 (169) | 4. 大豆其他病害 (170) |

(九)花生病害 (171)

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. 花生黑斑病和褐斑病 (171) | 2. 花生青枯病 (172) |
|--------------------|----------------|

(十)蔬菜病害 (173)

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 霜霉病 (173) | 8. 枯萎病 (181) |
| 2. 白斑病 (174) | 9. 茄子褐纹病 (182) |
| 3. 黑斑病 (175) | 10. 青枯病 (183) |
| 4. 苗期猝倒病 (176) | 11. 软腐病 (185) |
| 5. 苗期立枯病 (178) | 12. 黑腐病 (186) |
| 6. 白绢病 (178) | 13. 番茄病毒病 (187) |
| 7. 早疫病 (179) | |

(十一)瓜类病害 (188)

- | | | | |
|----------|-------|-------------|-------|
| 1. 瓜类炭疽病 | (188) | 4. 瓜类白粉病 | (191) |
| 2. 瓜类枯萎病 | (189) | 5. 黄瓜霜霉病 | (192) |
| 3. 黄瓜疫病 | (190) | 6. 黄瓜细菌性角斑病 | (193) |

(十二)柑桔病害 (194)

- | | | | |
|----------|-------|-----------|-------|
| 1. 柑桔树脂病 | (194) | 5. 柑桔煤病 | (197) |
| 2. 柑桔疮痂病 | (195) | 6. 柑桔溃疡病 | (197) |
| 3. 柑桔黄斑病 | (195) | 7. 桔园其他病害 | (198) |
| 4. 柑桔黑斑病 | (196) | | |

(十三)梨、苹果病害 (200)

- | | | | |
|---------|-------|-------------|-------|
| 1. 梨锈病 | (200) | 5. 苹果腐烂病 | (203) |
| 2. 梨轮纹病 | (201) | 6. 苹果炭疽病 | (203) |
| 3. 梨黑斑病 | (201) | 7. 苹果、梨其他病害 | (204) |
| 4. 梨褐斑病 | (202) | | |

(十四)其他果树病害 (205)

- | | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| 1. 桃褐腐病 | (205) | 6. 葡萄炭疽病 | (208) |
| 2. 桃炭疽病 | (206) | 7. 葡萄褐斑病 | (209) |
| 3. 桃细菌性穿孔病 | (207) | 8. 葡萄霜霉病 | (209) |
| 4. 桃缩叶病 | (207) | 9. 枇杷叶斑病 | (210) |
| 5. 葡萄黑痘病 | (208) | | |

(十五)茶树病害 (210)

- | | | | |
|-----------|-------|-----------|-------|
| 1. 茶云纹叶枯病 | (210) | 4. 茶膏药病 | (212) |
| 2. 茶园赤星病 | (211) | 5. 茶树其他病害 | (213) |
| 3. 茶饼病 | (212) | | |