

蔬菜病虫害 农业防治问答

李新凤 编著



金盾出版社

蔬菜病虫害农业防治问答

李新风 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书以问答形式,对蔬菜生产过程中常见的病、虫进行讲述。主要包括:蔬菜病虫害基本知识,蔬菜苗期病虫害,瓜类蔬菜病虫害,茄果类蔬菜病虫害,豆类蔬菜病虫害,白菜类蔬菜病虫害,甘蓝类蔬菜病虫害,绿叶菜类蔬菜病虫害,根菜类蔬菜病虫害以及葱蒜类蔬菜病虫害。该书内容全面、语言通俗,适合广大菜农参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜病虫害农业防治问答/李新凤编著. -- 北京:金盾出版社,2011.7

ISBN 978-7-5082-6908-5

I. ①蔬… II. ①李… III. ①蔬菜—病虫害防治—问题解答 IV. ①S436.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 044724 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京金盾印刷厂

正文印刷:北京军迪印刷有限责任公司

装订:北京军迪印刷有限责任公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.25 字数:156 千字

2011 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:12.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

一、蔬菜病虫害基本知识	(1)
1. 什么是蔬菜病害？蔬菜是否染病用什么标准来衡量？	(1)
2. 什么是病原、病原物和寄主？	(2)
3. 什么是传染性病害？什么是非传染性病害？二者有 什么区别和联系？	(3)
4. 传染性蔬菜病害发生需要哪些条件？	(4)
5. 非侵染性病害发生的主要原因是什么？	(4)
6. 传染性蔬菜病害的病原可分哪几种？	(4)
7. 蔬菜病害的症状是什么？包括哪些内容？	(5)
8. 蔬菜病害的病状主要有哪些类型？	(6)
9. 常见蔬菜病害的病征主要有哪些？	(8)
10. 蔬菜病害诊断的具体步骤是什么？诊断时应注意 哪些问题？	(9)
11. 什么是真菌？病原真菌有什么特点？	(11)
12. 植物病原真菌的致病特点是什么？	(11)
13. 什么是细菌？植物病原细菌有何特点？	(12)
14. 植物病原细菌的致病特点是什么？	(13)
15. 什么是病毒？植物病原病毒有何特点？	(14)
16. 植物病原病毒的致病特点是什么？	(15)
17. 什么是线虫？植物病原线虫有什么特点？	(16)
18. 植物病原线虫的致病特点是什么？	(16)
19. 寄生性种子植物是什么？	(17)
20. 寄生性种子植物的致病特点是什么？	(18)
21. 什么是病程？植物病害病程包括哪几个时期？	(19)
22. 各种病原物的侵入途径分别是什么？	(19)

23. 什么是病害循环? 病害循环包括哪几个关键环节?
..... (20)
24. 病害循环的类型有哪些? (20)
25. 各类病原物的越冬越夏场所有哪些? (20)
26. 各类病原物的传播方式及其主要特点是什么? (21)
27. 病程、病害循环及病菌的生活史的关系如何? (22)
28. 什么是病害流行? 病害流行的必备条件是什么? ... (23)
29. 为什么大多数病害只能防不能治? (23)
30. 蔬菜害虫主要有哪些类型? (24)
31. 昆虫有哪些基本特征? (24)
32. 昆虫口器有哪些类型? 其构造和取食有何特点? ... (25)
33. 昆虫的繁殖方式有哪些? (25)
34. 了解昆虫的生殖系统对害虫的预测预报有何意义?
..... (26)
35. 什么是昆虫的变态? 昆虫的变态主要包括哪几类?
..... (26)
36. 了解害虫的幼虫期对害虫预测预报及其防治有
何指导意义? (27)
37. 什么是昆虫的世代和世代重叠? 什么是昆虫的生
活史? (28)
38. 什么是昆虫的趋性? 昆虫的趋性有哪些? (28)
39. 什么是昆虫的群集性? (29)
40. 什么是昆虫的假死性? 在防治上假死性有何利用
价值? (29)
41. 昆虫的扩散和迁移性如何? (29)
42. 什么是昆虫的激素? 昆虫激素有哪些类型? (30)
43. 昆虫天敌是什么? 昆虫天敌有哪些类型? (30)
44. 螨类是什么? 螨类和昆虫有何区别? (31)
45. 从栽培的角度考虑,植物病害的防治应注意哪些关键

目 录

环节?	(31)
46. 合理利用抗病品种的方法是什么?	(32)
二、蔬菜苗期病虫害	(33)
1. 为什么蔬菜苗期容易死苗?	(33)
2. 蔬菜育苗期间主要发生哪几种病害? 其危害情况如何?	(33)
3. 蔬菜苗期猝倒病的症状及发生特点如何?	(33)
4. 蔬菜幼苗期猝倒病菌和立枯病菌是如何传播侵染的?	(34)
5. 蔬菜苗期立枯病的症状如何? 怎样将其与猝倒病、 根腐病区分开?	(34)
6. 蔬菜苗期猝倒病和立枯病的发生条件是什么? 蔬菜 幼苗期为什么会出现沤根现象?	(35)
7. 在生产中应如何防治幼苗猝倒病、立枯病和沤根现象?	(36)
8. 蔬菜育苗和定植期主要有哪些害虫? 菜苗受害后会 表现什么样的症状?	(36)
9. 如何防治蔬菜苗床内的地蛆?	(37)
10. 怎样防治苗床内的蝼蛄和蛴螬?	(37)
11. 春播蔬菜定植后如何防治小地老虎?	(38)
12. 蜗牛是怎样为害蔬菜的? 如何防治?	(38)
三、瓜类蔬菜病虫害	(40)
1. 瓜类蔬菜霜霉病发生情况如何? 怎样识别瓜类霜 霉病?	(40)
2. 瓜类霜霉病的侵染循环特点是什么?	(40)
3. 怎样才能有效地防治瓜类霜霉病?	(41)
4. 瓜类枯萎病的发生危害情况如何? 其症状有何特点?	(42)
5. 瓜类枯萎病的发生原因是什么? 其侵染循环特点是	

- 什么? (42)
6. 如何有效防治瓜类枯萎病? (43)
7. 瓜类疫病的发生危害情况如何? 怎样识别瓜类疫病?
..... (44)
8. 瓜类疫病是怎样发生的? 其侵染循环特点是什么?
..... (44)
9. 瓜类疫病应当如何防治? (45)
10. 瓜类炭疽病的发生情况如何? 其症状特点是什么?
..... (46)
11. 瓜类炭疽病的发生原因是什么? 其病害循环特点
是什么? (47)
12. 瓜类炭疽病的防治应注意哪些关键环节? (47)
13. 瓜类白粉病的发生危害情况如何? 其典型症状
特点是什么? (48)
14. 怎样防治瓜类白粉病? (49)
15. 瓜类病毒病的发生危害情况如何? 其症状有何特点?
..... (49)
16. 引起瓜类病毒病的病毒主要有哪些? 其传播侵染
特点是什么? (50)
17. 怎样防治瓜类病毒病? (51)
18. 瓜类蔓枯病的发生情况如何? 典型症状是什么?
..... (52)
19. 瓜类蔓枯病的发生条件是什么? 如何有效防治?
..... (52)
20. 黄瓜灰霉病是怎样发生的? 如何防治? (53)
21. 黄瓜菌核病是如何发生的? 如何防治? (54)
22. 黄瓜灰霉病、菌核病的症状特点是什么? (55)
23. 黄瓜黑星病症状特点是什么? 发生传播特点是什
么? 如何防治? (56)

24. 如何将黄瓜细菌性角斑病与霜霉病及黑星病区分开?	(58)
25. 黄瓜角斑病是怎样发生的? 如何防治?	(58)
26. 怎样识别苦瓜白绢病? 如何防治?	(59)
27. 黄瓜靶斑病的发生危害情况如何? 怎样防治?	(60)
28. 黄瓜靶斑病的病原是什么? 其传播途径及适宜的发病 条件是什么?	(60)
29. 如何防治黄瓜靶斑病?	(61)
30. 黄瓜“自动闷顶”现象的发生原因是什么? 如何 防治?	(61)
31. 黄瓜缺钙时表现什么样的症状? 如何才能防止或 减轻?	(62)
32. 黄瓜缺镁时表现什么症状? 如何防治?	(63)
33. 黄瓜生产过程中锰过剩会出现什么症状? 如何防治?	(63)
34. 保护地黄瓜生产过程中肥料产生的气体会对其造成 什么样的危害?	(64)
35. 低温对黄瓜生产会造成什么样的危害? 如何防治?	(64)
36. 黄瓜畸形果产生的原因是什么? 如何防治?	(65)
37. 黄瓜苦味瓜产生的原因是什么? 如何防治?	(67)
38. 如何通过黄瓜卷须来判断黄瓜的生长情况?	(68)
39. 如何通过叶片的长相来判断黄瓜的生长情况?	(68)
40. 如何通过生长点的长相来判断黄瓜的生长情况?	(68)
41. 如何通过根来判断黄瓜生长情况?	(69)
42. 如何通过花的长相来判断黄瓜生长情况?	(69)
43. 瓜类蔬菜害虫主要有哪些?	(69)
44. 白粉虱在瓜类蔬菜上的发生为害特点是什么? 其生 活习性有何特点?	(69)

45. 怎样防治白粉虱? (70)
46. 瓜蚜怎样为害瓜类的? 其生活习性有何特点? (71)
47. 防治瓜蚜应注意哪些关键环节? (72)
48. 瓜蓟马的发生及其为害特点是什么? 怎样防治? ... (72)
- 四、茄果类蔬菜病虫害**..... (73)
1. 茄果类蔬菜病虫害主要有哪些? 发生情况如何? (73)
2. 茄果类蔬菜青枯病发生为害情况如何? 怎样识别?
..... (73)
3. 茄果类蔬菜青枯病是如何发生蔓延扩展的? (74)
4. 如何在生产上有效地防治茄果类蔬菜青枯病? (74)
5. 茄果类蔬菜疫病发生危害情况如何? 其典型的症状
特点是什么? (75)
6. 茄果类蔬菜疫病的发生条件是什么? 病菌是如何发
生扩展的? (76)
7. 茄果类蔬菜疫病防治的主要环节是什么? (76)
8. 茄果类蔬菜病毒病发生情况如何? 有哪些症状特点?
..... (76)
9. 防治茄果类蔬菜病毒病要抓哪些环节? (78)
10. 茄果类蔬菜枯萎病发生情况如何? 主要特点是什么?
..... (78)
11. 茄果类蔬菜枯萎病是怎样发生发展的? (79)
12. 如何有效地防治茄果类蔬菜枯萎病? (79)
13. 茄果类蔬菜炭疽病发生情况如何? 有何典型症状
特点? (80)
14. 茄果类蔬菜炭疽病是怎样发生的? 如何防治? (81)
15. 茄果类蔬菜灰霉病的发生危害情况如何? 有什么
症状特点? (82)
16. 茄果类蔬菜灰霉病的发病条件是什么? 病原菌的传
播特点是什么? (82)

目 录

-
17. 如何根据发病特点有效地防治茄果类蔬菜灰霉病?
..... (83)
 18. 茄果类蔬菜早疫病发生情况如何? 其症状特点是
什么? (84)
 19. 茄果类蔬菜早疫病是如何传播扩展的? (85)
 20. 怎样防治茄果类蔬菜早疫病? (85)
 21. 茄果类蔬菜黄萎病是怎样发生的? 如何防治? (86)
 22. 根结线虫病在茄果类蔬菜上的发生危害情况如何?
怎样防治? (87)
 23. 番茄煤霉病的发生原因及传播特点是什么? (88)
 24. 怎样防治番茄煤霉病? (88)
 25. 番茄棉腐病是如何发生的? 如何防治? (89)
 26. 如何识别番茄绵疫病? 如何防治? (89)
 27. 番茄叶霉病是怎样发生的? 如何防治? (90)
 28. 番茄溃疡病的发生原因是什么? 该病是如何发展蔓
延的? (91)
 29. 防治番茄溃疡病应抓哪些关键环节? (92)
 30. 茄子褐纹病是怎样发生的? 防治该病要抓哪些环节?
..... (92)
 31. 如何防止茄果类蔬菜育苗中的僵苗? (94)
 32. 番茄、甜椒日灼病和脐腐病的发生原因是什么?
如何防治? (94)
 33. 如何识别番茄筋腐病? 如何防治? (95)
 34. 如何防治番茄生理性卷叶? (97)
 35. 番茄落花、落果的原因是什么? 如何防止? (97)
 36. 保护地内番茄受高温危害会出现什么症状? 如何
避免? (98)
 37. 番茄畸形果、空洞果是怎样造成的? 如何防治? (98)
 38. 常见的番茄缺素症有哪些? 如何防治? (100)

39. 茄子僵果、畸形花和裂果产生的原因是什么? 怎样防治? (102)
40. 保护地茄子为什么经常会出现着色不良的现象? 如何解决? (103)
41. 什么是甜椒、辣椒的三落现象? 如何防治? (103)
42. 田间甜、辣椒在浇水或下雨后为什么死秧率高? 如何防治? (104)
43. 甜椒畸形果的发生原因是什么? 如何防治? (105)
44. 什么是青椒日灼病和脐腐病? 发生原因是什么? 如何防止? (106)
45. 甜椒、辣椒遇烧根和涝害时会出现什么样的症状? (106)
46. 棉铃虫和烟青虫在茄果类蔬菜上是如何为害的? (107)
47. 怎样防治烟青虫和棉铃虫? (108)
48. 怎样识别茶黄螨? 受害蔬菜有哪些不正常表现? 如何防治? (108)
49. 如何识别为害蔬菜的红蜘蛛? 其为害特点是什么? 防治上应抓哪些重要环节? (110)
50. 茄子二十八星瓢虫是怎样为害茄果类蔬菜的? 如何防治? (111)
- 五、豆类蔬菜病虫害** (112)
1. 豆类蔬菜锈病的典型症状是什么? (112)
2. 豆类蔬菜锈病的最适宜发生条件及传播方式是什么? (112)
3. 防治豆类锈病要抓哪些环节? (113)
4. 豆类蔬菜白粉病症状及发生特点是什么? 如何防治? (113)
5. 豆类蔬菜根腐病的症状是什么? 如何防治? (114)

目 录

-
6. 豆类蔬菜菌核病的症状是什么? 如何防治? (114)
 7. 豆类蔬菜炭疽病的症状是什么? (115)
 8. 豆类蔬菜炭疽病是怎样发生发展的? 防治该病应
抓哪些重要环节? (116)
 9. 豆类蔬菜枯萎病的症状是什么? 该病的发生原因及
传播特点是什么? (116)
 10. 怎样防治豆类蔬菜枯萎病? (117)
 11. 豆类蔬菜病毒病的症状是什么? 其发生原因和适宜
发病的条件是什么? (117)
 12. 如何防治豆类蔬菜病毒病? (118)
 13. 菜豆灰霉病的症状是什么? 如何防治? (118)
 14. 菜豆细菌性疫病的典型症状是什么? (120)
 15. 菜豆细菌性疫病的发生条件及传播方式是什么?
..... (120)
 16. 怎样才能有效防治菜豆细菌性疫病? (121)
 17. 豇豆疫病的发病原因及症状特点是什么? (122)
 18. 如何防止豇豆疫病? (122)
 19. 豇豆煤霉病的典型症状及发病原因是什么? (122)
 20. 豇豆煤霉病是什么传播的? 怎样防治? (123)
 21. 豌豆黄顶病的发生原因是什么? 有什么症状特点?
如何防治? (123)
 22. 菜豆、豇豆常见的有哪几种叶斑病害? 如何防治?
..... (124)
 23. 豆类蔬菜落花落荚的原因是什么? 如何防治?
..... (124)
 24. 豆蚜的为害特点是什么? (125)
 25. 豆荚螟的为害特点及最适宜的发生条件是什么?
如何防治? (126)
 26. 为害豆类蔬菜的潜叶害虫主要有哪些? 其为害特

点是什么？如何防治？	(126)
六、白菜类蔬菜病虫害	(128)
1. 白菜类蔬菜三大病害是指什么？它们各表现什么 症状？	(128)
2. 白菜病毒病是怎样传播侵染的？什么条件下容易 感染？	(129)
3. 怎样防治白菜类病毒病？	(130)
4. 白菜霜霉病菌是怎样传播侵染的？最适宜的发病 条件是什么？	(130)
5. 怎样防治白菜霜霉病？	(131)
6. 白菜类软腐病菌是怎样传播侵染的？其最适宜发 生条件是什么？如何防治？	(131)
7. 怎样区别白菜类蔬菜白斑病与黑斑病？其传播途径 有何不同？	(132)
8. 怎样防治白菜白斑病和黑斑病？	(133)
9. 怎样识别白菜炭疽病？白菜炭疽病的病菌是怎样传 播侵染的？	(133)
10. 怎样防治白菜炭疽病？	(134)
11. 白菜类细菌性角斑病的症状特点是什么？如何 防治？	(134)
12. 怎样识别白菜白锈病？如何防治？	(135)
13. 大白菜为什么会得“干烧心”病？如何防治？	(135)
14. 如何识别白菜类蔬菜冻害？怎样防止？	(136)
15. 为什么经常会出现大白菜包心不实的现象？如何 防治？	(137)
16. 如何正确确定大白菜的播期？	(137)
17. 菜粉蝶各虫期的形态特征是什么？	(138)
18. 菜粉蝶的为害特点是什么？怎样防治菜青虫？	(139)
19. 小菜蛾的成虫和幼虫形态特征是什么？	(139)

目 录

20. 小菜蛾的为害特点是什么？如何防治？	(140)
21. 菜蚜种类有哪些？有何为害特点？	(140)
22. 怎样防治菜蚜？	(141)
23. 怎样识别菜螟？它是怎样为害白菜类蔬菜的？	(142)
24. 怎样防治菜螟？	(143)
25. 为害蔬菜的跳甲有几种？它是怎样为害蔬菜的？	(143)
26. 黄曲条跳甲为害特点是什么？如何防治？	(143)
七、甘蓝类蔬菜病虫害	(145)
1. 甘蓝类霜霉病的症状特点、发病条件和传播途径是 什么？如何防治？	(145)
2. 甘蓝类蔬菜软腐病的症状、病原菌的侵染循环及防 治方法是什么？	(146)
3. 甘蓝类蔬菜病毒病的症状及防治方法是什么？	(147)
4. 如何识别甘蓝类蔬菜黑胫病？什么情况下甘蓝类 蔬菜黑胫病发病更严重？	(147)
5. 如何防治甘蓝类蔬菜黑胫病？	(148)
6. 甘蓝类蔬菜黑根病的症状是什么？该病的发生 原因是什么？	(148)
7. 怎样防治甘蓝类蔬菜黑根病？	(149)
8. 甘蓝类蔬菜黄叶病的症状是什么？如何防治？	(149)
9. 怎样识别甘蓝类蔬菜黑腐病？该病是怎样传播侵染的？	(149)
10. 怎样防治甘蓝类蔬菜黑腐病？	(150)
11. 结球甘蓝水肿现象是怎样产生的？如何防治？	(151)
12. 春甘蓝为什么会出现未熟抽薹现象？如何防治？	(151)
13. 怎样识别甘蓝夜蛾、斜纹夜蛾和银纹夜蛾？	(152)

14. 甘蓝夜蛾、斜纹夜蛾和银纹夜蛾在为害时期和
主要习性上有什么差异? (153)
15. 怎样防治甘蓝夜蛾、斜纹夜蛾和银纹夜蛾? (154)
- 八、绿叶菜类蔬菜病虫害** (155)
1. 怎样识别菠菜霜霉病? 如何防治? (155)
2. 菠菜炭疽病的症状是什么? 如何防治? (155)
3. 菠菜灰霉病的症状是什么? 如何控制其危害? (156)
4. 怎么识别菠菜病毒病? 如何防治? (156)
5. 怎样识别芹菜斑枯病? (157)
6. 怎样识别芹菜早疫病? (157)
7. 如何防治芹菜早疫病和晚疫病? (158)
8. 芹菜烧心的原因是什么? 如何防治? (158)
9. 棚室芹菜腐烂并长灰色绒毯状霉是怎么回事? 在什么
情况下发生严重? (159)
10. 防治芹菜灰霉病的有效措施有哪些? (159)
11. 怎样识别芹菜病毒病? 如何防治? (160)
12. 莴笋、莴苣霜霉病有什么特点? 如何防治? (160)
13. 怎样识别和防治莴笋、莴苣菌核病? (161)
14. 芦笋茎枯病的发生特点是什么? 如何防治? (162)
15. 如何预防茼蒿细菌性萎蔫病? 该病的典型症状是
什么? (163)
16. 茼蒿炭疽病的症状及发病规律是什么? 如何防治?
..... (163)
17. 茼蒿病毒病是怎样发生的? 如何防治? (164)
18. 茼蒿菌核病的典型症状是什么? 如何防治? (164)
19. 苋菜白锈病症状特点是什么? 如何防治? (164)
20. 绿叶类蔬菜受灯蛾为害后会出现什么症状? 如何
防治? (165)
21. 蜗牛在绿叶类蔬菜上是怎样为害的? 如何防治?

目 录

.....	(165)
九、根菜类蔬菜病虫害	(166)
1. 怎样识别萝卜霜霉病？在什么条件下萝卜霜霉病 发病最严重？如何防治？	(166)
2. 怎样识别萝卜黑斑病与白斑病？如何防治？	(166)
3. 怎样识别萝卜炭疽病？该病是怎样侵染传播的？ 如何防治？	(167)
4. 萝卜黑腐病的症状是什么？该病是怎样侵染传播的？	(168)
5. 怎样识别萝卜软腐病？该病的传播途径是什么？ ...	(168)
6. 如何防治萝卜细菌性病害？	(169)
7. 萝卜病毒病有什么症状？其主要的传播途径及最适 发病条件是什么？	(169)
8. 如何防治萝卜病毒病？	(170)
9. 怎样识别萝卜根结线虫病？如何防治？	(170)
10. 萝卜为什么会出现糠心？	(170)
11. 萝卜叉根是怎样产生的？	(171)
12. 萝卜裂根的原因是什么？	(172)
13. 苦味、辣味萝卜的形成原因是什么？	(172)
14. 如何生产高品质的萝卜？	(172)
15. 胡萝卜为什么出苗慢？怎样保证全苗？	(173)
16. 胡萝卜出现畸形根的原因是什么？	(174)
十、葱蒜类蔬菜病虫害	(175)
1. 怎样识别葱蒜类蔬菜紫斑病？该病是如何发生的？ 什么情况下发病最重？	(175)
2. 如何防治葱蒜类蔬菜紫斑病？	(175)
3. 怎样识别葱蒜类蔬菜锈病？该病是如何侵染传播的？	(176)
4. 怎样防治葱蒜类蔬菜锈病？	(176)

5. 怎样识别葱蒜类蔬菜霜霉病？该病的传播侵染途径是什么？如何防治？ (176)
6. 怎样识别葱蒜类蔬菜菌核病？该病是怎样传播侵染的？如何防治？ (177)
7. 韭菜长白霉是什么原因？如何防治？ (178)
8. 怎样识别葱蒜类蔬菜疫病？该病的最适宜发病条件及传播途径是什么？如何防治？ (179)
9. 韭菜叶片上为什么会出现白色或灰白色斑点？如保防治？ (179)
10. 葱蒜类蔬菜病毒病的症状是什么？该病最适宜发病条件及传播途径是什么？ (180)
11. 怎样防治葱蒜类蔬菜病毒病？ (180)
12. 韭菜根蛆的为害特点是什么？如何防治？ (181)
13. 葱蝇长什么样？有什么样的为害特点？如何防治？ (182)
14. 葱蓟马为害特点是什么？如何防治？ (183)