

蔬菜病虫害防治问答

SHUCAIBINGCHONG
HAIFANGZHIWENDA

● 修订本 ●

彭湘松 王碧霞 编



363

34/2

蔬菜病虫害防治问答

(修订本)

彭湘松 王碧霞 编

河南科学技术出版社

蔬菜病虫害防治问答

(修订本)

彭湘松 王碧霞 编

责任编辑 周本庆

河南科学技术出版社出版

许昌市第一印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 6.5印张 130千字

1991年3月第2版 1991年3月第5次印刷

印数51001—63040册

ISBN 7—5343—0791—8/S·194

定价：2.80元

内 容 提 要

本书是在初版的基础上，广泛吸收了近几年国内有关蔬菜病虫害防治的科技成果及实践经验修订而成的。修订后本书内容包括河南蔬菜发生的主要病害85种，主要害虫43种。以问答的形式，对各病害的症状、传播侵染途径、发病条件和防治方法，以及各害虫的形态特征、生活习性、发生危害特点和防治方法等问题作了较详细的解答，总结了我省主要蔬菜病虫害的防治经验。其内容丰富，技术实用，语言通俗易懂，方法简便易行，可供郊区菜农、广大农民、农村干部使用，也可供农民技术员、基层植保工作者参考，还可作为蔬菜病虫害防治技术培训教材。

再 版 前 言

本书第二版是在1985年发行的第一版的基础上，作了小量的删节，同时增补了1985~1990年国内有关蔬菜病虫害的部分科技成果及实践经验，由第一版原有的关于51种病害和32种虫害的119个问答题的7万字，增加到85种病害和43种虫害的158个问答题及2个附录的11万字，在各种病虫害的防治方法中，尽可能多增加一些国内报道过的有效农药，供从事蔬菜植保技术推广工作的科技工作者及蔬菜生产专业户参考。如能对蔬菜病虫害防治工作有所裨益，编者将感到无比欣慰和鼓舞。

由于编者水平有限，若有错漏或不足之处，欢迎批评指正。

编 者

1990年10月

前 言

蔬菜在整个生育过程中常遭受各种病、虫及不良环境的侵害，使根、茎、叶、花、果等各部器官都可表现不良症状，导致产量降低，品质变劣，给蔬菜生产造成极大的损失。为了适应我省蔬菜生产的需要，编者针对近年来蔬菜病虫害防治工作中出现的突出问题，根据多年从事科研以及生产实践中积累的资料和经验，特编写了《蔬菜病虫害防治问答》这本书。

该书介绍了河南蔬菜发生的主要病害51种，主要虫害32种，对各病虫害与生产有关的基本知识和防治技术作了较详细的解答。可供广大郊区菜农、有文化的农民、农村基层干部阅读使用，也可供农民技术员、基层植保工作者参考，还可作为蔬菜病虫害防治技术培训教材使用。

该书在编写过程中，参阅了国内有关书籍、刊物的部分资料，并引用了我省有关地、市农业科技部门或个人的某些科研成果和资料，特此致谢！

由于编者水平所限，如有错误和不当之处，恳请读者批评指正。

编 者

1984年9月

目 录

一、果菜类蔬菜育苗期病虫害·····	(1)
1. 果菜类蔬菜育苗期间主要发生哪几种病害？ 其症状表现如何？·····	(1)
2. 蔬菜幼苗猝倒病菌和立枯病菌是怎样传播侵 染的？蔬菜幼苗为什么会出现沤根现象？ ·····	(2)
3. 蔬菜幼苗猝倒病和立枯病的发生条件是什么？ ·····	(3)
4. 怎样防治蔬菜幼苗猝倒病、立枯病和沤根？ ·····	(3)
5. 蔬菜育苗期及定植期主要有哪些害虫？受害的 菜苗表现什么被害状？·····	(5)
6. 怎样防治蔬菜苗床内的蝼蛄和蛴螬？·····	(6)
7. 怎样防治蔬菜苗床内的地蛆？·····	(7)
8. 春播蔬菜定植后应怎样防治小地老虎？·····	(7)
9. 蜗牛是怎样危害蔬菜的？怎样防治？·····	(8)
10. 野蛱螬是怎样危害蔬菜的？其主要生活习性 是什么？怎样防治？·····	(9)
二、十字花科蔬菜病虫害·····	(11)

1. 白菜三大病害是指哪三大病害？它们各表现什么症状？……………（11）
2. 白菜病毒病的病原是怎样传播侵染的？为什么白菜幼苗期容易感染病毒病？……………（12）
3. 白菜病毒病发病的主要因素是什么？……………（12）
4. 怎样防治白菜病毒病？……………（13）
5. 白菜霜霉病菌是怎样传播侵染的？影响发病的因素是什么？……………（14）
6. 怎样防治白菜霜霉病？……………（15）
7. 白菜软腐病菌是怎样传播侵染的？……………（17）
8. 白菜软腐病的发生条件是什么？……………（17）
9. 如何防治白菜软腐病？……………（19）
10. 萝卜和甘蓝的黑腐病症状如何？……………（20）
11. 萝卜和甘蓝的黑腐病菌是怎样传播侵染的？怎样防治？……………（20）
12. 怎样识别甘蓝黑胫病？其病原菌是怎样传播侵染的？……………（21）
13. 怎样防治甘蓝黑胫病？……………（22）
14. 大白菜为什么会得“干烧心”病呢？怎样防治？……………（23）
15. 怎样区别白菜白斑病和黑斑病？这两种病害的病菌是如何传播侵染的？……………（23）
16. 怎样防治白菜白斑病和黑斑病？……………（24）
17. 怎样识别白菜炭疽病？……………（24）

18.白菜炭疽病的病菌是怎样传播侵染的?

..... (25)

19.怎样防治白菜炭疽病? (25)

20.菜粉蝶各虫期的形态特征是什么? (25)

21.菜粉蝶的发生规律和生活习性如何? (26)

22.怎样防治菜青虫? (27)

23.菜蚜是怎样危害十字花科蔬菜的? (29)

24.有翅蚜是怎样扩散迁飞的? (29)

25.怎样防治菜蚜? (29)

26.怎样识别菜叶蜂的幼虫? 它是怎样危害的?

..... (30)

27.怎样防治菜叶蜂? (30)

28.怎样识别菜螟? 它是怎样危害萝卜、白菜的?

在河南一年发生几代? 什么时候危害严重?

..... (31)

29.菜螟的发生条件是什么? (31)

30.怎样防治菜螟? (32)

31.怎样识别菜蛾的成虫和幼虫? 菜蛾的主要习

性有哪些? (33)

32.怎样防治菜蛾? (33)

33.怎样识别甘蓝夜蛾、斜纹夜蛾和银纹夜蛾?

..... (35)

34.甘蓝夜蛾、斜纹夜蛾和银纹夜蛾在危害时期

和主要习性上有何异同? (36)

35. 怎样防治甘蓝夜蛾、斜纹夜蛾和银纹夜蛾？
..... (36)

36. 危害蔬菜的跳甲有几种？河南以哪种为主？
它是怎样危害蔬菜的？如何识别其成虫及幼虫？
..... (37)

37. 曲条跳甲有哪些主要生活习性？如何防治？
..... (38)

三、茄科蔬菜病虫害..... (40)

1. 怎样识别茄子褐纹病？其病原菌是怎样传播侵
染的？在什么条件下发病严重？..... (40)

2. 怎样防治茄子褐纹病？..... (41)

3. 怎样识别茄子绵疫病？其病原菌是怎样传播侵
染的？影响发病的主要因素是什么？..... (42)

4. 怎样防治茄子绵疫病？..... (43)

5. 怎样识别茄子黄萎病？其病原菌是怎样传播侵
染的？什么时候发病？影响发病的主要因素是
什么？..... (44)

6. 怎样防治茄子黄萎病？..... (45)

7. 怎样识别蔬菜根结线虫病？根结线虫除侵染茄
子以外，还侵染哪些蔬菜？它是怎样传播侵染
的？怎样防治蔬菜根结线虫病？..... (46)

8. 茄子菌核病的主要症状是什么？..... (48)

9. 茄子菌核病的传播途径及发病规律如何？应采
取什么措施加以防治？..... (48)

10. 番茄病毒病有哪几种？其病原病毒各是什么？
症状表现如何？……………（49）
11. 番茄病毒是通过什么途径传播的？在什么条件下发病严重？……………（50）
12. 怎样防治番茄病毒病？……………（51）
13. 番茄早疫病症状表现如何？其病原菌是通过什么途径传播侵染的？在什么条件下发病严重？
……………（53）
14. 番茄晚疫病的症状表现如何？其病原菌是通过什么途径传播侵染的？在什么条件下发病严重？
……………（53）
15. 怎样防治番茄早疫病和晚疫病？……………（54）
16. 番茄枯萎病的症状表现如何？其病原菌是怎样传播侵染的？……………（55）
17. 番茄青枯病的症状表现如何？其病原菌是怎样传播侵染的？……………（56）
18. 适宜于番茄枯萎病和青枯病的环境条件是什么？……………（56）
19. 怎样防治番茄枯萎病和青枯病？……………（57）
20. 番茄感染斑枯病以后，会产生什么样的症状？斑枯病菌是怎样传播侵染的？影响发病的因素是什么？怎样防治？……………（58）
21. 番茄脐腐病有什么症状？发病的主要原因是什么？怎样防治？……………（59）

22. 温室或大棚番茄的花朵和幼果发霉腐烂是什么原因? 如何防治? (60)
23. 温室番茄叶片发霉是什么病? 在什么环境条件下发病严重? 怎样防治? (61)
24. 番茄果实畸形是什么原因造成的? 怎样防止结畸形果? (62)
25. 番茄裂果是什么原因造成的? 怎样防止产生裂果? (63)
26. 番茄卷叶的主要原因是什么? 怎样防止卷叶? (63)
27. 造成番茄落花落果的主要原因是什么? 怎样防止落花落果? (63)
28. 辣椒发生炭疽病表现出什么症状? 炭疽病菌通过什么途径进行传播侵染? 在什么条件下发病严重? 怎样防治? (64)
29. 怎样识别辣椒疮痂病? 其病原菌是怎样传播侵染的? 适宜于疮痂病发生的条件是什么? 怎样防治? (66)
30. 辣椒发生落叶落果现象是什么原因? 如何防止? (67)
31. 茄果类蔬菜日烧病表现什么症状? 发病的主要原因是什么? 茄果类蔬菜的其他病害对日烧病有什么影响? 如何预防日烧病? (68)
32. 马铃薯得了环腐病表现什么症状? 环腐病菌

- 的侵染循环有何特点？在什么条件下发病严重？
怎样防治？……………（69）
33. 马铃薯早疫病和晚疫病的症状有何区别？这两种病害的病原菌通过什么途径进行传播侵染？
什么条件有利于发病？怎样防治？……………（71）
34. 马铃薯疮痂病和粉痂病的症状有何区别？这两种病害的病原菌是怎样传播的？什么条件对发病有利？如何防治？……………（74）
35. 马铃薯黑胫病的症状如何？其病菌是怎样传播侵染的？什么条件对发病有利？怎样防治？
……………（75）
36. 马铃薯病毒病主要有哪几种？各表现什么症状？其病毒是怎样传播侵染的？影响发病的主要因素是什么？怎样防治？……………（77）
37. 棉铃虫和烟青虫的形态如何区别？……………（78）
38. 棉铃虫的生活习性如何？降雨量对其发生有何影响？……………（78）
39. 烟青虫的生活习性如何？在什么条件下发生严重？……………（80）
40. 怎样防治菜田里的棉铃虫和烟青虫？……………（81）
41. 马铃薯块茎蛾的主要形态特征是什么？其发生危害特点如何？在什么条件下发生严重？怎样防治？……………（82）
42. 马铃薯瓢虫和茄二十八星瓢虫在形态特征上

有何不同? (86)

43. 马铃薯瓢虫和茄二十八星瓢虫的生活习性如何? 环境条件对这两种害虫的发生有何影响?
怎样防治? (86)

44. 危害蔬菜的红蜘蛛是哪一种? 其形态特征和发生危害特点如何? 怎样防治? (89)

45. 怎样识别茶黄螨? 它危害哪些蔬菜? 受害的蔬菜有哪些不正常的表现? 如何防治? (91)

四、葫芦科蔬菜病虫害 (93)

1. 瓜类白粉病主要有什么症状? 其病原菌是怎样传播侵染的? 在什么条件下发病严重? 如何防治? (93)

2. 黄瓜霜霉病的症状主要有哪些? 其病菌是怎样传播侵染的? 影响发病的因素是什么? (96)

3. 怎样防治黄瓜霜霉病? (96)

4. 黄瓜感染细菌性角斑病后表现什么症状? 角斑病菌是怎样传播侵染的? 发病的有利条件是什么? 怎样防治? (98)

5. 黄瓜枯萎病有何症状? 其病原菌是如何传播侵染的? 影响发病的因素是什么? 如何防治?
..... (100)

6. 黄瓜感染疫病后表现什么症状? 其病原菌是怎样传播侵染的? 怎样防治? (102)

7. 瓜类炭疽病有什么症状? 其病原菌是怎样传播

- 的？影响发病的因素有哪些？怎样防治？
..... (103)
8. 瓜类病毒病有什么症状？其病毒是怎样传播侵染的？影响发病的因素有哪些？如何防治？
..... (106)
9. 黄瓜黑星病有什么症状？其病菌是怎样传播的？如何防治？..... (107)
10. 黄瓜植株在烈日照射下，叶片萎蔫，夜间恢复，几天后枯死，可否确诊为枯萎病？..... (108)
11. 黄瓜菌核病是怎样传播侵染的？在什么条件下易发病？怎样防治？..... (109)
12. 怎样识别冬瓜绵疫病？其发病规律如何？怎样防治？..... (110)
13. 瓜蚜是怎样危害瓜类蔬菜的？其发生特点如何？在什么条件下会大发生？怎样防治？
..... (111)
14. 怎样识别黄守瓜？其发生规律和生活习性如何？怎样防治？..... (113)
15. 温室白粉虱有何形态特征？危害哪些蔬菜？其发生危害特点与生活习性如何？怎样防治？
..... (114)
16. 蔬菜上发生了大量的蚜虫或红蜘蛛急需防治，但手边又无可用的杀虫剂，怎么办？..... (115)
17. 洗衣粉在蔬菜病虫害防治上还有什么作用？

..... (116)

五、豆科蔬菜病虫害..... (117)

1. 菜豆火烧病的主要症状有哪些？其病原菌是怎样传播侵染的？影响发病的主要因素是什么？
..... (117)

2. 怎样防治菜豆火烧病？..... (118)

3. 怎样识别豇豆锈病？..... (118)

4. 豇豆锈病的病原菌是怎样传播侵染的？影响发病的因素是什么？..... (119)

5. 怎样防治豇豆锈病？..... (119)

6. 菜豆炭疽病的主要症状有哪些？..... (120)

7. 菜豆炭疽病菌是怎样传播侵染的？影响发病的主要因素是什么？..... (120)

8. 怎样防治菜豆炭疽病？..... (121)

9. 怎样识别菜豆根腐病？其侵染循环和发病因素如何？怎样防治？..... (121)

10. 菜豆、豇豆煤污病有哪些症状？其发病特点是什么？怎样防治？..... (123)

11. 豇豆白粉病的主要症状是什么？..... (124)

12. 豇豆白粉病的发生规律如何？怎样防治？
..... (124)

13. 怎样识别豇豆疫病？其发生规律如何？..... (125)

14. 怎样防治豇豆疫病？..... (126)

15. 蚕豆感染枯萎病有哪些症状？病菌是怎样传

播侵染的？环境条件对发病有何影响？怎样防治？……………（126）

16. 蚕豆赤斑病的症状如何？病菌是怎样传播侵染的？影响发病的因素有哪些？怎样防治？……………（127）

17. 危害豇豆、白菜等蔬菜的毛毛虫是什么虫？其生活习性如何？怎样防治？……………（129）

18. 豆秆黑潜蝇是怎样危害豆科蔬菜的？怎样识别其形态？其发生规律如何？怎样防治？……………（131）

19. 怎样识别豆天蛾？其生活习性如何？怎样防治？……………（132）

20. 蛀食豆科蔬菜花蕾和豆荚的害虫有哪些？怎样识别其成虫和幼虫？……………（134）

21. 豆荚螟和豆野螟的生活习性有何区别？……（135）

22. 怎样防治豆荚螟和豆野螟？……………（136）

23. 怎样识别豆芫菁？其发生特点如何？怎样防治？……………（136）

六、其他蔬菜病害……………（138）

1. 怎样识别葱紫斑病？其病原菌是怎样传播侵染的？影响发病的主要因素是什么？……………（138）

2. 怎样防治葱紫斑病？……………（138）

3. 怎样识别葱类病毒病？其病原病毒是怎样传播侵染的？影响发病的主要因素是什么？……（139）