

果树病虫害防治

郭石山 袁书钦 于梅娥 黄爱景编

问答



河南科学技术出版社

果树病虫害防治问答

郭石山 袁书钦 编
于梅娥 黄爱景

内 容 提 要

果树病虫害防治是目前广大果农最为关心、最为头痛的事情。该书以问答的形式,针对近年来果树病虫害防治工作中出现的突出问题,介绍了苹果、梨、桃、李、杏、葡萄、枣、柿子、山楂和核桃等主要果树和苗圃病虫害180多种,对各种病虫害的形态识别、症状表现、发生危害特点和防治技术作了较详细的解答,并列表介绍了主要果树的病虫害综合防治历及果园常用农药的性能、防治对象、使用要点等。主要适用于广大果农、农民技术人员和农村基层干部使用。

果树病虫害防治问答

郭石山 袁书钦 编
于梅娥 黄爱景

责任编辑 周本庆

河南科学技术出版社出版

河南武陟县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本7.875印张 157千字

1990年6月第1版 1990年8月第2次印刷

印数16,881—26,950册

ISBN7-5349-0619-9/S·619

定 价, 3.00元

前 言

果树是农业生产的重要组成部分，近年来，发展很快，无论是果树品种、产品数量和质量方面都有很大提高。然而在整个果树栽培过程中，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，导致果品产量降低，品质变劣，给果树生产造成极大的经济损失。为了适应广大果农的迫切需要，我们针对近年来果树病虫害防治工作中常出现的突出问题，在总结多年科研及防治实践基础上，搜集国内先进防治技术资料，编写了《果树病虫害防治问答》一书。

该书介绍了苹果、梨、桃、李、杏、葡萄、枣、柿子、山楂及核桃等果树的主要病虫害180多种。对各种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，并介绍了主要果树的病虫害综合防治历，以及果园常用农药的性能、防治对象、使用要点等内容。该书适用于北方广大果农、农民技术员和农村基层干部使用，也可供园艺、植保工作者，园林专科学校及农业中学师生参考，还可作为果树病虫害防治技术培训教材使用。

在编写过程中，我们参考引用了省内外有关科研成果资料，并得到郑永铭、胡永、周子信、赵智国、吕金刚、王兵、席

万俊、杜永森、阎克峰、赵宗林等同志的热情支持，谨此一并致谢。

由于我们水平所限，如有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

1989年12月

目 录

一、苹果病虫害.....	(1)
1. 苹果树发生的主要病虫害有哪些?	(1)
2. 怎样识别苹果腐烂病? 其流行特点是什么?	(2)
3. 怎样防治苹果腐烂病?	(3)
4. 如何识别苹果干腐病? 其发生特点是什么? 如何防治? ...	(4)
5. 苹果轮纹病的症状和发生特点是什么? 怎样防治?	(6)
6. 苹果炭疽病症状表现如何? 它与轮纹病在果实上的症 状如何区别?	(7)
7. 苹果炭疽病菌是怎样传播流行的? 如何防治?	(8)
8. 引起苹果早期落叶的叶斑病有哪几种? 怎样识别其症 状?	(9)
9. 苹果早期落叶的危害表现在哪里? 怎样防治?	(10)
10. 苹果白粉病的症状和发生危害特点是什么? 如何防 治?	(10)
11. 怎样识别苹果锈病? 该病是如何完成侵染循环的? 防 治要点是什么?	(11)
12. 引起苹果树烂根病的病害有哪几种? 各有什么特点?	(12)
13. 怎样防治苹果树烂根病?	(14)
14. 苹果银叶病的发生特点是什么? 怎样防治?	(15)
15. 为什么有的苹果树上结出“花脸”型的果实? 如何预 防?	(16)

16. 苹果树得了花叶、扁枝、小果等病毒病后有哪些症状表现?如何防治? (17)
17. 为什么有的果园常有大量的花和幼果变褐腐烂?如何防治? (17)
18. 苹果果心变褐腐烂是什么病害?怎样防治? (18)
19. 苹果园中常发生哪些因缺素而引起的病害?怎样预防这类病害的发生? (19)
20. 苹果贮藏期容易发生哪些病害? (21)
21. 如何预防苹果贮藏期病害? (22)
22. 怎样识别桃小食心虫? (23)
23. 桃小食心虫的发生危害特点如何? (23)
24. 如何防治桃小食心虫? (25)
25. 如何识别危害苹果树的红蜘蛛?其发生危害特点是什么? (26)
26. 怎样防治苹果树上的红蜘蛛? (27)
27. 如何识别顶梢卷叶蛾和其它几种苹果卷叶蛾? (28)
28. 顶梢卷叶蛾和苹果小卷叶蛾的发生危害特点是什么?如何防治? (28)
29. 苹果舟形毛虫的形态特征和发生危害特点如何?怎样进行防治? (30)
30. 苹果树上蚜虫主要有哪几种?其形态和发生危害特点是什么?怎样防治? (31)
31. 黄刺蛾的形态特征及发生规律如何?怎样进行防治? (33)
32. 苹果树上发生的潜叶蛾主要有哪几种?其形态特征如何? (34)
33. 旋纹潜叶蛾和金纹细蛾发生危害特点有哪些?如何进

- 行防治?..... (35)
34. 如何识别危害苹果的梨圆蚧?..... (36)
35. 梨圆蚧发生危害特点是什么?如何防治?..... (37)
36. 梨花网蝽形态及发生危害特点有哪些?如何防治?..... (37)
37. 危害苹果树的金龟甲主要有哪几种?其形态特征如何?... (39)
38. 常见危害苹果树的金龟甲发生特点如何?..... (40)
39. 如何防治金龟甲?..... (41)
40. 怎样识别危害苹果树的三种天牛?它们各自的发生规律如何?..... (41)
41. 怎样防治危害苹果树的天牛?..... (43)
42. 苹果小吉丁虫的危害情况及形态特征如何?..... (44)
43. 苹果小吉丁虫的发生特点如何?防治方法有哪些?..... (45)
44. 苹果透翅蛾的形态特征和发生危害特点如何?怎样进行防治?..... (45)
45. 黑星麦蛾的形态特征及危害特点如何?怎样进行防治?... (46)
46. 苹果吸果夜蛾主要有哪些种?其形态特征如何?..... (47)
47. 苹果吸果夜蛾的危害特点如何?怎样进行防治?..... (48)
- ## 二、梨树病虫害..... (49)
1. 梨树发生的病虫害主要有哪些?..... (49)
2. 梨黑星病的症状以及发生流行的条件是什么?如何防治?... (49)
3. 如何识别梨树腐烂病?..... (52)
4. 梨树腐烂病的发生规律是什么?怎样防治?..... (52)
5. 梨锈病的症状如何?其侵染循环和防治方法是什么?..... (53)
6. 如何识别梨斑枯病?其病原菌是怎样传播侵染的?防治要点是什么?..... (54)
7. 梨树感染白粉病后表现什么样的症状?发病规律和防治

- 措施是什么? (55)
8. 梨黑斑病表现哪些症状? 其发生规律和防治方法是什么? (56)
9. 梨叶疹病症状如何? 其病原和防治方法是什么? (57)
10. 梨大食心虫的危害状如何? 与梨食芽蛾有啥区别? (58)
11. 如何防治梨大食心虫和梨食芽蛾? (59)
12. 在梨果上危害较重的小食心虫有哪几种? 梨小食心虫的形态特征和危害特点是什么? (60)
13. 梨小食心虫的发生规律是什么? 如何进行防治? (62)
14. 梨星毛虫的危害情况和形态特征怎样? (65)
15. 梨星毛虫的防治措施有哪些? (65)
16. 危害梨树的蚜虫主要有哪几种? 其危害情况及形态的区别如何? (66)
17. 梨蚜、梨黄粉蚜和梨圆尾蚜的发生规律怎样? 如何进行防治? (67)
18. 梨茎蜂对梨树的危害情况及其形态特征如何? (68)
19. 梨茎蜂的发生规律和防治方法是什么? (68)
20. 梨实蜂的危害状、形态特征和发生规律是什么? 如何防治? (69)
21. “疙瘩梨”是怎样形成的? 如何防治? (70)
22. 梨瘤蛾的危害情况、形态特征和发生规律是什么? 如何防治? (71)
23. 危害梨树的象甲主要有哪两种? 如何识别其形态? (72)
24. 梨象甲和梨花象甲的发生特点是什么? 如何进行防治? (73)
25. 怎样识别梨梢蛾? 其发生危害特点是什么? 如何防治? (74)

26. 梨潜皮蛾是如何危害梨树的?怎样识别其形态特征? (74)
27. 梨潜皮蛾的发生规律是什么?如何防治? (75)
28. 梨金缘吉丁虫的危害状怎样?如何识别其形态? (76)
29. 梨金缘吉丁虫的生活习性是什么?怎样防治? (76)
30. 怎样识别梨眼天牛?其发生规律和防治方法是什么? (78)
31. 怎样识别梨木虱?其危害状和防治方法是什么? (79)
32. 危害梨树的介壳虫主要有哪几种?怎样识别和防治? (80)
- 三、桃树病虫害..... (82)
 1. 危害桃树的病虫害有多少种?常见的是哪些种? (82)
 2. 桃穿孔病有哪些类型?其症状表现如何? (82)
 3. 桃穿孔病的发生规律是什么?怎样防治? (83)
 4. 如何诊断桃缩叶病? (84)
 5. 桃缩叶病的侵染特点是什么?如何防治? (84)
 6. 桃疮痂病的表现症状如何?其发病规律是什么?怎样防治? (85)
 7. 怎样识别桃褐腐病?其发病规律是什么? (86)
 8. 如何防治桃褐腐病? (87)
 9. 桃炭疽病的症状、发病特点是什么?如何防治? (88)
 10. 怎样识别桃树腐烂病?其发病特点是什么?如何防治?... (89)
 11. 如何识别桃树木腐病?怎样防治? (90)
 12. 桃树根上长有大大小小的瘤状物是怎么回事?怎样防除? (90)
 13. 桃树流胶是怎么回事?引起的原因是什么?怎样防治? ... (92)
 14. 如何识别桃树黄化病?怎样采取针对性措施进行防治? ... (92)
 15. 危害桃树的蚜虫主要有哪些?其形态和发生危害特点如何?..... (93)
 16. 怎样防治危害桃树的蚜虫?..... (93)

17. 桃树枝条上结集着许多像红小豆样的东西是什么虫?
其发生危害特点如何?..... (95)
18. 如何防治危害桃树的介壳虫?..... (96)
19. 桃蛀螟的形态特征及主要发生危害特点是什么?..... (97)
20. 怎样防治桃蛀螟?..... (97)
21. 怎样识别桃潜叶蛾?其发生危害特点是什么? 如何进行防治?..... (98)
22. 桃树新梢突然萎蔫下垂, 继而枯焦是什么害虫造成的?
其形态特点和发生规律是什么?如何防治? (99)
23. 桃小绿叶蝉的形态特征及发生特点是什么?如何防治? ... (100)
24. 如何识别桃虎?其发生规律是什么? 怎样防治? (100)
25. 桃树枝干被蛀是什么害虫危害的?其形态特征和发生特点是什么?怎样防除? (101)

四、李树病虫害..... (103)

1. 怎样识别李红点病? 其发病规律是什么? 如何防治? (103)
2. 什么是李紫果病? 怎样防治? (104)
3. 李小食心虫的主要形态特征是什么? 其危害特点有哪些? (104)
4. 李小食心虫的发生规律及防治措施是什么? (105)
5. 李实蜂的形态特征和发生规律是什么? 怎样防治? (106)
6. 怎样识别李枯叶蛾? 其生活习性、防治方法如何? (107)

五、杏树病虫害..... (109)

1. 如何识别和防治杏疗病? (109)
2. 杏褐腐病的症状及发生规律如何? 怎样进行防治? (110)
3. 如何识别杏仁蜂? 它是怎样发生与危害的? 如何防治? ... (110)
4. 杏虎的形态特征和发生危害规律是什么? 如何防治? (111)

5. 危害杏树的介壳虫主要种是什么？其危害及形态特征如何？..... (111)

6. 朝鲜球坚蚧的发生特点如何？怎样防治？..... (112)

7. 危害杏的食心虫有哪几种？怎样进行防治？..... (113)

六、葡萄病虫害..... (114)

1. 常见的葡萄病虫害有哪些种？..... (114)

2. 葡萄感染白腐病后的症状特征是什么？..... (114)

3. 白腐病是怎样进行传播流行的？如何防治？..... (115)

4. 如何识别葡萄黑痘病？其病菌是怎样侵染危害的？如何防治？..... (116)

5. 怎样认识葡萄炭疽病？其发病规律和防治方法是什么？..... (117)

6. 葡萄蔓割病的症状和发生有什么特点？怎样防治？..... (118)

7. 葡萄房枯病有哪些症状表现？防治要点是什么？..... (119)

8. 葡萄黑腐病的症状表现是什么？如何防治？..... (120)

9. 葡萄霜霉病的症状和侵染规律是什么？如何防治？..... (120)

10. 什么是葡萄褐斑病？防治要点是什么？..... (121)

11. 葡萄水罐子病的症状表现和发病原因是什么？如何防治？..... (122)

12. 怎样防止日灼病？..... (122)

13. 常见的葡萄病毒病有哪几种？症状表现各有什么特征？如何防治？..... (123)

14. 二星叶蝉是如何危害葡萄的？其形态特征和发生规律是什么？怎样防治？..... (124)

15. 如何识别葡萄透翅蛾？其发生特点和防治方法是什么？..... (125)

16. 怎样识别斑衣蜡蝉?其发生危害特点是什么? 如何防治?..... (126)
17. 葡萄红蜘蛛的发生危害特点是什么?怎样防治? (128)
18. 葡萄毛毡病是由什么原因引起的?其发生危害特点是什么?怎样防治? (129)
19. 如何识别葡萄天蛾?其发生特点是什么? 怎样进行防治?..... (130)
20. 葡萄十星叶甲的形态特征和发生危害特点是什么?如何防治?..... (131)
21. 葡萄枝天牛的形态特征和发生危害特点是什么?如何防治?..... (132)
22. 葡萄虎蛾形态及发生特点是什么?怎样防治? (133)
23. 怎样识别葡萄根瘤蚜?如何防治? (134)
- 七、枣树病虫害..... (137)
 1. 枣疯病症状表现如何? 是由什么原因引起的? (137)
 2. 防治枣疯病应采取哪些措施? (137)
 3. 枣锈病是怎样发生及危害的? 如何防治? (138)
 4. 枣炭疽病的症状及发生危害特点如何? (139)
 5. 怎样防治枣炭疽病? (139)
 6. 如何识别枣粘虫? (140)
 7. 枣粘虫是怎样发生危害的? 如何防治? (140)
 8. 怎样识别枣尺蠖? 其发生危害特点是什么? 如何防治? (141)
 9. 怎样识别枣龟蜡蚧? 其发生危害特点是什么? 如何防治? (143)
 10. 枣瘿蚊的形态特征和发生规律是什么?如何防治? (144)

11. 如何识别枣飞象? 其发生危害特点是什么? 怎样防治? (145)

12. 危害枣树的食心虫、黄刺蛾的形态特征和发生规律是什么? 如何防治? (146)

八、柿树病虫害 (147)

1. 柿树常见的病虫害有哪些种? (147)

2. 如何识别柿角斑病? (147)

3. 柿角斑病的发病规律是什么? 怎样防治? (148)

4. 柿子烘是怎么回事? 表现症状和发病条件是什么? 如何防治? (149)

5. 怎样识别柿炭疽病? 其发病规律是什么? 如何防治? (150)

6. 柿黑星病的症状表现如何? 发生规律和防治方法是什么? (151)

7. 柿叶背面出现许多灰白色霉斑是怎么回事? 如何进行防治? (152)

8. 如何识别柿叶枯病和柿红叶枯病? 其发病特点是什么? 如何防治? (152)

9. 柿树受冻后表现哪些症状? 影响冻害的因素有哪些? 如何预防? (153)

10. 柿蒂虫的危害情况是什么? 如何识别其形态特征? (153)

11. 柿蒂虫有哪些生活习性? 如何防治? (154)

12. 如何识别柿星尺蠖和木撩尺蠖? (156)

13. 柿星尺蠖有哪些生活习性? 如何防治? (156)

14. 如何识别柿绵蚧、柿长绵蚧? (158)

15. 柿绵蚧和柿长绵蚧的生活习性有哪些? 如何防治? (158)

16. 怎样认识柿血斑叶蝉? 其发生危害规律和防治方法是

什么?..... (159)

17. 怎样识别柿树上发生的毛毛虫?其发生危害特点是什么?如何防治? (160)

九、山楂病虫害..... (162)

1. 山楂园里常发生哪些病虫害? (162)

2. 如何识别山楂白粉病? 其发病特点和防治方法是什么? (162)

3. 山楂枯梢病表现有哪些症状? 其病原菌是怎样传播侵染的? 如何防治? (163)

4. 山楂花腐病的症状表现如何? 发病特点是什么? 怎样防治? (164)

5. 引起山楂根腐的原因是什么? 如何防治? (165)

6. 如何识别山楂粉蝶的各种虫态? (166)

7. 山楂粉蝶的发生和危害特点是什么? 如何防治? (167)

8. 危害山楂的食心虫有哪几种? 白小食心虫的形态特征、发生危害特点和防治方法如何? (168)

9. 危害山楂的介壳虫主要是哪一种? 如何识别它? (169)

10. 沙里院褐球坚蚧的发生危害特点是什么? 怎样防治? (170)

11. 山楂木蠹蛾是怎样危害山楂的? 其形态特征是什么? 怎样防治? (171)

十、核桃病虫害..... (173)

1. 危害核桃的病虫害有哪些种类? (173)

2. 核桃黑斑病的危害症状、发生规律是什么? 如何防治? (173)

3. 核桃枝枯病的症状表现及发病特点是什么? 怎样防治? (174)

4. 怎样识别核桃炭疽病? 其防治要点是什么? (175)
 5. 核桃白粉病的症状表现和发病特点是什么? 如何防治? (176)
 6. 核桃树皮腐烂病的症状和发病规律是什么? 如何防治? (176)
 7. 群众说的“核桃黑”、“黑核桃”是什么危害造成的? (178)
 8. 核桃举肢蛾的形态特征、发生规律是什么? 如何防治? (178)
 9. 木榨尺蠖的发生规律及防治方法是什么? (180)
 10. 如何识别云斑天牛? 其发生特点及防治方法是什么? (181)
 11. 核桃瘤蛾的危害特点、形态特征是什么? (183)
 12. 核桃瘤蛾有何发生特点? 怎样防治? (183)
 13. 核桃果象甲和核桃根象甲的形态和危害有哪些不同? (186)
 14. 如何防治两种核桃象甲? (186)
 15. 危害核桃的木蠹蛾有哪些种? 从形态上怎样识别? (187)
 16. 豹纹木蠹蛾和芳香木蠹蛾的生活习性有何不同? 如何防治? (187)
 17. 核桃小吉丁虫的危害特点及形态特征是什么? (189)
 18. 核桃小吉丁虫的发生规律怎样? 如何进行防治? (189)
 19. 黄须球小蠹的分布危害和形态特征是什么? (190)
 20. 黄须球小蠹的生活习性怎样? 如何防治? (191)
- 十一、苗圃病虫害 (193)
1. 苗圃常发生的病害有哪些种? 其症状表现如何? (193)
 2. 如何防治苗圃病害? (194)

3. 苗圃常发生哪些害虫？	(194)
4. 蛴螬的危害特点是什么？从形态上怎样区分华北蛴螬和非洲蛴螬？	(195)
5. 蛴螬的生活习性如何？怎样防治？	(196)
6. 苗圃内常发生的蛴螬主要有哪些种？其发生危害规律如何？	(197)
7. 怎样防治蛴螬？	(197)
8. 危害苗木的金针虫有哪些种？如何区分其形态特征？	(198)
9. 如何防治危害苗木的金针虫？	(198)
10. 地老虎危害苗木的特点是什么？小地老虎的形态特征如何？	(199)
11. 地老虎的生活习性如何？怎样防治？	(200)
12. 如何识别危害苗木常见的两种拟地甲？其危害习性及防治方法是什么？	(201)
附录一 主要果树病虫害综合防治历	(203)
1. 苹果病虫害综合防治历	(203)
2. 梨树病虫害综合防治历	(205)
3. 葡萄病虫害综合防治历	(207)
4. 桃树病虫害综合防治历	(208)
附录二 果园常用农药的性能、防治对象及使用要点	(211)
1. 杀虫杀螨剂	(211)
2. 杀菌剂	(221)
3. 除草剂	(227)
4. 生长调节剂、防腐剂和微肥	(230)
附录三 果园常用农药混合使用表	(235)