

植物保护实用技术丛书

烟草病虫害防治问答

河南省植保植检站 主编



河南科学技术出版社

植物保护实用技术丛书

烟草病虫害防治问答

河南省烟草种植所 主编



河南科学技术出版社

全国“星火计划”丛书

植物保护实用技术丛书

烟草病虫害防治问答

河南省植保植检站 主编

河南科学技术出版社

豫新登字02号

内 容 提 要

本书内容包括烟草病害、烟草害虫、烟田害虫主要天敌、烟草病虫害综合防治四部分,以问答的形式,系统地介绍了44种主要烟草病害、36种主要烟草害虫的形态特征、危害症状、发生规律和防治方法等内容,并介绍了烟草害虫15种天敌的形态特征、发生规律及其对烟草害虫的抑制作用。最后从烟田生态系出发,专门阐述了烟草病虫害综合防治的具体技术。该书语言通俗,技术实用,可供广大烟农、农村基层干部、农业技术人员在烟草生产中使用,也可供农业院校师生参考。

植物保护实用技术丛书

烟草病虫害防治问答

河南省植保植检站 主编

责任编辑:周本庆

河南科学技术出版社出版

(郑州市农业路73号)

河南第一新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 3.875印张 70千字

1994年1月第1版 1994年1月第1次印刷

印数:1—10000册

ISBN 7-5349-1303-9/S·343

定 价:2.70元

《植物保护实用技术丛书》编委会

周善田 游培良 陈文章

孙天文 王俊章

《烟草病虫害防治问答》编写人员

湾冠海 于思勤 马淑健

黄元炯 黄海棠 王宏业

序 言

河南地处中原，适于各种农作物生长，病虫草害种类亦多，其发生错综复杂。近几年来，受气候、耕作制度、作物品种及布局的变化，农药品种的不断更新换代，种植水平的提高等诸多因素的影响，各种病虫草害尤其是远距离迁飞性害虫和大面积流行性病害的发生此起彼伏，预测今后几年我省农作物病虫草害发生仍是较重趋势。采取措施，经济、安全、有效地控制病虫杂草危害十分重要。同时，随着进一步改革开放，农业领域的商品生产和商品交换不断扩大，病虫草害传播机会增加，危险性病虫杂草时有蔓延，产地检疫和调运检疫更加重要，对新传入检疫对象的封锁、扑灭工作迫在眉睫。另外，随着我国农药工业的迅速发展，农药新品种、新剂型不断涌现，切实加强农药安全使用管理，减少人畜中毒和农产品污染，也是农业生产中必须解决的一个大问题。回答和解决这些问题，是科技兴农、发展农业生产、保障农业生产安全的需要。特别是随着农村经济的发展，农民文化素质的提高，更是广大农民科学种田、勤劳致富的迫切需要。根据农业生产的需要和农民的迫切愿望，我站特组织全省植保推广战线有关专家和技术人员，在认真总结多年来防治经验、整理研究成果的基础上，编写了这套《植物保护实用技术丛

书》，这套丛书被中国科技出版工作委员会列入《全国“星火计划”丛书》。

该套丛书分《小麦病虫害防治问答》、《水稻病虫害防治问答》、《玉米、高粱、谷子病虫害防治问答》、《棉花病虫害防治问答》、《大豆、绿豆病虫害防治问答》、《花生、芝麻、油菜病虫害防治问答》、《蔬菜、瓜类病虫害防治问答》、《农户贮粮虫鼠害防治问答》、《合理使用农药技术问答》、《烟草病虫害防治问答》十个分册，于今年陆续出版。这是一套具有科学性、实用性、系统性和先进性的通俗读物，体现出了理论与实践相结合，突出了河南地方特色，适用读者范围很广，可供各级农业技术推广人员、乡村干部、农民技术员、病虫害测报员、种植专业户、植保专业户、农业院校师生、农村知识青年和广大有文化、热爱植保科学技术的农民使用，使现有植保新技术、新经验尽快转化为生产力，在农业高产、稳产、优质中发挥更大的作用。

该套丛书是全省植保推广战线多部门、多学科协作劳动的成果。在编写过程中，全体编审人员表现出极大的热情和为读者高度负责的精神，并得到了有关单位和领导的大力支持，在此致以衷心的感谢！由于我们水平有限，错漏之处，敬请广大读者批评指正。

河南省植保植检站

1993年元月

前 言

烟草是河南省的重要经济作物之一，年种植面积达400多万亩，居全国之首。近年来，由于推广了一系列优良品种和科学的栽培管理技术，烟叶产量逐年提高，品质也有所改善。但是，由于烟草生长和贮藏期间易遭受多种病虫害的危害，常造成不同程度的减产，并严重影响品质和均价。据调查，河南省烟草花叶病普遍严重，一般病株率达50~60%，最高达100%，严重发生地块产量损失达30~50%。烟蚜、烟青虫、细毛蜡等常年发生较重，烟蚜严重发生的地块可使产量降低30~40%，产值降低40~50%。烟草病虫害给烟农造成很大损失，因此，搞好烟草病虫害的防治工作，在烟草生产中有十分重要的作用。为了指导广大烟农防治好烟草病虫害，提高烟叶的产量和品质，我们特编写了《烟草病虫害防治问答》一书。

本书共分四部分：第一部分介绍了44种烟草病害的症状、发生规律和防治方法；第二部分介绍了36种烟草害虫的形态特征、发生规律和防治方法；第三部分介绍了烟草害虫15种天敌的形态特征、发生规律及对烟草害虫的抑制作用；第四部分介绍了烟草病虫害综合防治的技术措施。

在编写过程中我们参阅了近几年国内有关的研究资料和

各地的经验总结，根据广大农民的需要，力求叙述系统，文字通俗，方法实用，希望本书能在烟草生产中起到一定的作用。

由于我们水平有限，不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

1993年5月

目 录

一、烟草病害	(1)
1.烟草病害分为哪几类?	(1)
2.河南省烟草常见的病害有哪些?	(1)
3.河南省烟草病害的发生趋势如何?	(2)
4.烟草苗床期真菌性病害有哪几种? 怎样识别?	(3)
5.怎样防治烟草苗床期病害?	(4)
6.烟草黑胫病的症状如何?	(6)
7.烟草黑胫病是怎样发生的?	(6)
8.怎样防治烟草黑胫病?	(7)
9.烟草根黑腐病的症状特点是什么?	(8)
10.怎样防治烟草根黑腐病?	(9)
11.烟草茎黑腐病的症状如何?	(9)
12.烟草茎黑腐病是如何发生的?	(10)
13.怎样防治烟草茎黑腐病?	(10)
14.烟草赤星病的症状如何?	(11)
15.烟草赤星病是怎样发生的?	(11)
16.怎样防治烟草赤星病?	(12)
17.烟草蛙眼病的症状如何? 是怎样发生危害	

的?	(13)
18. 怎样防治烟草蛙眼病?	(13)
19. 烟草破烂叶斑病的症状如何? 怎样防治?	(14)
20. 烟草穿孔病的症状如何? 怎样防治?	(14)
21. 烟草菌核病的症状如何? 怎样防治?	(15)
22. 烟草白粉病的症状特点是什么?	(16)
23. 烟草白粉病是怎样发生的?	(16)
24. 怎样防治烟草白粉病?	(17)
25. 烟草青枯病的症状如何? 怎样防治?	(17)
26. 烟草角斑病的症状及发生规律如何?	(18)
27. 如何防治烟草角斑病?	(19)
28. 烟草野火病的症状和发生特点如何?	(20)
29. 如何防治烟草野火病?	(21)
30. 烟草空腔病的症状如何? 怎样防治?	(21)
31. 烟草剑叶病的症状如何? 怎样防治?	(22)
32. 烟草普通花叶病的症状如何?	(23)
33. 烟草普通花叶病是怎样发生的?	(23)
34. 怎样防治烟草普通花叶病?	(24)
35. 烟草黄瓜花叶病的症状特点是什么?	(25)
36. 烟草黄瓜花叶病是怎样发生的?	(26)
37. 怎样防治烟草黄瓜花叶病?	(26)
38. 烟草马铃薯Y病毒病的症状如何?	(27)
39. 怎样防治烟草马铃薯Y病毒病?	(28)
40. 烟草蚀纹病毒病的症状如何? 怎样防治?	(28)

41. 烟草环斑病毒病的症状如何？怎样防治？……（29）
42. 烟草脉带花叶病的症状如何？怎样防治？……（30）
43. 烟草白斑病毒病的症状如何？怎样防治？……（30）
44. 烟草丛枝病的症状如何？怎样防治？……（31）
45. 烟草根结线虫病的症状如何？……（31）
46. 烟草根结线虫病是怎样发生的？……（32）
47. 如何防治烟草根结线虫病？……（33）
48. 仓储烟叶发生霉变的原因是什么？……（33）
49. 预防仓储烟叶发生霉变的措施有哪些？……（35）
50. 烟草黄苗病的发生因素有哪些？……（37）
51. 怎样防治烟草黄苗病？……（38）
52. 烟草发生缺素症的原因有哪些？……（39）
53. 烟草缺素的症状如何？如何防治？……（41）
54. 怎样识别几种元素同时缺乏的症状？……（43）
55. 烟草气候性斑点病的表现症状有哪些？如何防治？……（44）
56. 烟草旱斑病有哪些症状？怎样防治？……（44）
57. 烟草日灼病的症状如何？发生原因是什么？怎样防治？……（45）
58. 烟草遇低温冷害后有哪些症状？怎样防治？……（46）
- 二、烟草害虫 ……（48）
59. 烟田常见害虫有哪些？发生普遍、危害严重的有哪些种类？……（48）
60. 危害烟草的地下有害生物有哪些？……（48）

61.烟田蚜站有哪几种? 如何区别?	(49)
62.烟田蚜站的发生规律如何?	(50)
63.烟田蚜站的优势种有哪些? 如何区别?	(51)
64.蚜站的发生规律如何?	(52)
65.烟田金针虫常见种有哪些? 如何区别?	(53)
66.金针虫是怎样发生危害的?	(54)
67.如何防治烟田地下害虫?	(55)
68.烟田地老虎常见的有哪几种? 怎样区别?	(56)
69.烟田地老虎是怎样发生危害的?	(57)
70.怎样防治烟田地老虎?	(58)
71.怎样识别烟蚜?	(59)
72.烟蚜在一年中是怎样迁移危害的?	(60)
73.烟蚜种群在烟田的数量消长以及在烟株上 的垂直分布与防治有什么关系?	(60)
74.烟蚜的危害对烟草品质有什么影响?	(61)
75.怎样防治烟蚜?	(62)
76.怎样识别烟青虫和棉铃虫?	(63)
77.烟青虫和棉铃虫是怎样发生危害的?	(64)
78.烟青虫的发生危害与哪些环境条件有关?	(66)
79.防治烟青虫的有利时机在何时?	(67)
80.怎样防治烟青虫?	(67)
81.细毛蛾的形态有什么特征?	(68)
82.细毛蛾的发生危害有什么特点?	(69)
83.危害烟草的盲蛾有哪些种类? 它们的形态、	

- 发生危害有什么特点? (70)
84. 怎样防治细毛蜡和盲蜡? (71)
85. 烟草潜叶蛾在形态上有哪些特征? (71)
86. 烟草潜叶蛾是怎样转移危害烟草和马铃薯
的? (72)
87. 怎样防治烟草潜叶蛾? (73)
88. 怎样识别大灰象甲和棉尖象甲? (74)
89. 大灰象甲和棉尖象甲的发生和危害有
什么特点? (75)
90. 怎样防治烟田象甲? (76)
91. 烟蓟马的形态有什么特点? 发生危害情况
怎样? (76)
92. 怎样防治烟蓟马? (77)
93. 斜纹夜蛾在形态上有什么特征? (77)
94. 斜纹夜蛾的发生危害有什么特点? (78)
95. 怎样防治斜纹夜蛾? (79)
96. 危害烟草的叶蝉主要有哪些种类? 其形态、
发生危害有什么特点? (79)
97. 怎样防治烟田叶蝉? (80)
98. 粟缘蜡的形态和发生危害有什么特点? (81)
99. 怎样防治烟田粟缘蜡? (82)
100. 烟田蟋蟀主要有哪些种? 形态如何区别? (82)
101. 蟋蟀的发生危害有什么特点? (83)
102. 怎样防治烟田蟋蟀? (83)

103.短额负蝗的形态、发生危害有什么特点?	(84)
104.怎样防治烟田蝗虫?	(85)
105.中华露螽和长剑草螽的形态和危害有什么 特点? 怎样防治?	(86)
106.河南省烟叶仓库害虫有多少种, 哪些是优 势种?	(86)
107.烟草甲的形态特征如何?	(87)
108.烟草甲是如何发生危害的?	(87)
109.烟草粉螟的形态特征及发生规律如何?	(87)
110.如何防治烟叶仓库害虫?	(88)
三、烟田主要害虫天敌	(90)
111.烟田主要害虫的天敌有哪些种类?	(90)
112.烟田蜘蛛有哪些种类? 怎样识别?	(90)
113.烟田蜘蛛的发生特点及对害虫的抑制作用 如何?	(91)
114.烟田中的草蛉有几种? 形态上有什么特征? ...	(92)
115.草蛉在烟田的数量动态及对害虫的抑制作 用如何?	(93)
116.烟田瓢虫有哪些种类? 怎样识别?	(94)
117.烟田瓢虫捕食害虫的作用如何?	(95)
118.怎样识别华姬猎蝽? 其捕食作用如何?	(95)
119.烟田寄生性天敌蚜茧蜂、棉铃虫齿唇姬蜂、 细毛螳沟卵蜂对害虫的抑制作用如何?	(96)
四、烟草病虫害综合防治	(97)

120. 烟草种子消毒的方法有哪些? (97)
121. 烟草的检疫对象有哪些? 怎样开展烟草检疫工作? (97)
122. 烟草能重茬吗? 为什么? (98)
123. 烟草间作套种方式有哪些? 麦烟套种有何利弊? (99)
124. 抑芽净对烟草有何作用? 怎样正确使用? (100)
125. 增产菌对烟草的作用怎样? 如何使用? (100)
126. 烟草禁用哪些农药? 为什么? (101)
127. 烟草病虫害综合防治的关键技术措施是什么? (101)

一、烟草病害

1. 烟草病害分为哪几类？

烟草病害种类较多，根据发病原因分为侵染性病害和非侵染性病害。侵染性病害又可分为真菌病害、细菌病害、病毒病害、线虫病害、寄生性种子植物病害等；非侵染性病害还可以分为营养不良引起的缺素症，水分过多或过少及供应不协调而引起的病害，温度过高或过低而引起的冻害和日灼病，空气中、土壤里和植物表面上有毒物质引起的毒害，大雨造成的伤害等。根据发病部位分为叶部病害、根茎病害、花果病害等。根据生育阶段可分为幼苗期病害、成株期病害、贮藏期病害等。

2. 河南省烟草常见的病害有哪些？

河南省烟草侵染性病害已知近40种，非侵染性病害已知近20种。常见的真菌性病害有炭疽病、黑胫病、根黑腐病、赤星病、蛙眼病、猝倒病等；常见的细菌性病害有野火病、角斑病等；常见的病毒性病害有普通花叶病、黄瓜花叶病、马铃薯Y病毒病、环斑病毒病、蚀纹病毒病等；常见的线虫