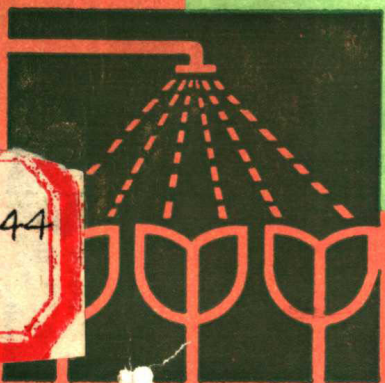


植物保护实用技术丛书

小麦病虫害防治问答

河南省植保植检站主编



12-44
8

河南科学技术出版社

植物保护实用技术丛书

小麦病虫害防治问答

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
小麦病虫草害防治问答

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

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 4.625印张 81千字

1991年4月第1版 1991年4月第1次印刷

印数 1—14260册

ISBN 7-5349-0788-8/S·191

定价：1.90元

内 容 提 要

该书是指导广大农民识别和防治小麦病虫害的实用普及读物。以问题的形式介绍了小麦常发生的病害、害虫和杂草的形态（症状）识别、发生危害特点和防治措施，解答了广大农民在小麦生产中常遇到病虫害防治的突出问题187问。

《植物保护实用技术丛书》编委会

周善田 尤培良 陈文章
孙天文 王俊章

《小麦病虫害防治问答》编写人员

郑现敏 湾冠海 孙天文
郭继红 阎振领

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，危害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》。该套丛书分《小麦病虫草害防治问答》、《水稻病虫草害防治问答》、《玉米、高粱、谷子病虫草害防治问答》、《棉花病虫草害防治问答》、《大豆、绿豆病虫草害防治问答》、《花生、芝麻、油菜病虫草害防治问答》、《瓜菜病虫草害防治问答》、《农户贮粮虫鼠害防治问答》、《合理使用农药技术问答》、《植物检疫知识问答》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，体现出了理论和实践的结合，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，仅此致以衷心的感谢！由于时间短促，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

1991年元月

前 言

小麦是我省的主要粮食作物之一，年种植面积在8000万亩左右，居各种粮食作物面积之首。1980~1984年，由于农村生产责任制的实行，农民种田的积极性得到了充分发挥，小麦生产得到了迅速发展，实现了由低产向中产的飞跃。但是，自1984年以来，小麦生产一直徘徊不前，其中最重要的原因就是小麦病虫害严重发生和危害，广大农民不了解防治技术，防治不力。实践告诉人们，随着小麦栽培水平的提高，小麦病虫害将逐年加重，要想提高小麦产量，仅靠积极性是不够的，必须使广大农民真正掌握小麦病虫害防治技术。为此，我们编写了《小麦病虫害防治问答》这本书。旨在指导广大农民切实有效地防治小麦病虫害，促进我省小麦生产的进一步发展。

本书共分四部分。第一部分为小麦病害，由郑现敏同志编写；第二部分为小麦害虫，由郭继红同志编写；第三部分为麦田杂草，由阎振领同志编写；第四部分为小麦病虫害综合防治，由湾冠海同志编写，全稿完成后由孙天文同志进行了统稿和定稿。全书力求通俗易懂，技术先进正确。可供有一定文化的农民、基层干部和中等农业学校的师生参考。

本书在编写过程中，得到了周口地区植保植检站领导的热情支持和鼓励，在此深表谢意！

不可讳言，由于我们水平有限，错漏之处，诚请广大读者批评指正。

编 者

1991年元月

目 录

一、小麦病害	(1)
1. 小麦病害分为哪几类?	(1)
2. 我省常见的小麦病害有哪些?	(1)
3. 小麦病害的发生趋势如何?	(2)
4. 小麦病害的危害如何?	(2)
5. 小麦锈病有几种? 怎样识别其症状?	(3)
6. 小麦三种锈病的发生规律有何不同	(3)
7. 为什么说三种小麦锈病以条锈病危害 最大?	(5)
8. 怎样防治小麦锈病?	(6)
9. 如何识别小麦赤霉病?	(7)
10. 如何区分穗腐和其它穗部的病害?	(8)
11. 小麦赤霉病是怎样发生的? 其流行条件 是什么?	(9)
12. 人畜能否食用赤霉病病麦粒?	(10)
13. 怎样识别和清除赤霉病病麦粒?	(11)
14. 怎样防治小麦赤霉病?	(11)
15. 小麦白粉病的症状特点是什么?	(12)
16. 小麦白粉病是怎样发生的?	(13)

17. 小麦白粉病的防治方法有哪些? (14)
18. 小麦秆黑粉病的症状如何? (14)
19. 近几年来小麦秆黑粉病为什么明显加重? ... (15)
20. 小麦秆黑粉病是怎样发生的? (17)
21. 防治小麦秆黑粉病的有利时机在何时?
 如何防治? (18)
22. 小麦散黑穗病的症状怎样? (19)
23. 小麦散黑穗病是怎样发生的? (19)
24. 怎样防治小麦散黑穗病? (20)
25. 小麦腥黑穗病有几种? 其症状特点是
 什么? (22)
26. 小麦腥黑穗病是怎样发生的? (23)
27. 怎样防治小麦腥黑穗病? (23)
28. 小麦纹枯病的症状如何? (25)
29. 小麦纹枯病的发生规律是什么? 怎样
 防治? (25)
30. 小麦丛矮病的症状特点是什么? (27)
31. 小麦丛矮病是怎样发生的? (27)
32. 小麦丛矮病的防治方法有哪些? (28)
33. 如何识别小麦黄矮病? (29)
34. 小麦黄矮病的发生规律是什么? (30)
35. 怎样防治小麦黄矮病? (31)
36. 小麦土传花叶病症状如何? (32)
37. 小麦土传花叶病的发生特点是什么? (32)

38. 怎样防治小麦土传花叶病? (33)
39. 如何识别小麦叶枯病? (33)
40. 小麦叶枯病的发生规律如何? (34)
41. 防治小麦叶枯病的措施有哪些? (34)
42. 小麦全蚀病的症状特点有哪些? (35)
43. 小麦全蚀病是怎样发生的? (36)
44. 如何防治小麦全蚀病? (36)
45. 小麦粒线虫病的症状如何? (37)
46. 小麦粒线虫病是怎样发生的? (38)
47. 如何防治小麦粒线虫病? (38)
48. 小麦霜霉病的症状如何? 怎样防治? (39)
49. 如何识别和防治小麦颖枯病? (40)
50. 小麦根腐病的症状如何? 怎样防治? (41)
51. 怎样识别和防治小麦雪腐病? (41)
52. 小麦青枯病的症状特点是什么? (42)
53. 小麦为什么会发生青枯病? (43)
54. 小麦青枯的气象指标是什么? (43)
55. 小麦抗青枯的形态特征和生理特征是
 什么? (44)
56. 影响小麦青枯病发生的栽培因素有哪
 些? (44)
57. 怎样防御小麦青枯病? (45)
58. 什么叫小麦干热风? 是怎样形成的? (46)
59. 小麦干热风有几种类型? 其具体指标是

什么?	(47)
60.影响小麦干热风危害程度的因素有哪	
些?	(47)
61.小麦受干热风危害的症状表现如何?和	
后期青枯病有何区别?	(48)
62.防御小麦干热风的措施有哪些?	(48)
63.旺长小麦表现特征是什么? 有什么危	
害?	(50)
64.小麦为什么会旺长?	(50)
65.怎样防止小麦旺长?	(51)
66.小麦旺长后怎么办?	(51)
67.小麦冻害的症状如何?	(52)
68.小麦为什么会发生冻害?	(53)
69.小麦遭受冻害的类型有哪些?	(54)
70.小麦抗寒的形态特征和生理特征是什	
么?	(55)
71.怎样预防小麦冻害的发生?	(56)
72.小麦受冻害后的补救措施有哪些?	(57)
73.小麦为什么会倒伏?	(57)
74.怎样防止小麦倒伏?	(58)
75.小麦倒伏后怎么办?	(59)
76.小麦易发生哪些药害?	(59)
77.怎样预防药害的发生?	(60)
78.小麦发生药害后怎么办?	(61)

79. 小麦缺素的原因是什么?	(61)
80. 小麦缺氮的症状如何? 怎样防治?	(62)
81. 小麦缺磷的症状特点是什么? 如何防 治?	(63)
82. 小麦缺钾表现哪些症状? 怎样防治?	(64)
83. 小麦缺锌表现什么样的症状?	(64)
84. 如何防治小麦缺锌?	(65)
85. 小麦缺硼的症状如何? 怎样防治?	(65)
86. 如何识别和防治小麦缺钼症?	(66)
87. 小麦缺锰后表现如何? 怎样防治?	(66)
88. 小麦缺钙的症状如何? 怎样防治?	(67)
89. 怎样识别和防治小麦缺铜症?	(67)
二、小麦害虫	(69)
90. 麦田常见害虫有哪些种? 优势种是哪 几种?	(69)
91. 什么叫地下害虫? 为害小麦最重的是 哪些种?	(69)
92. 近几年地下害虫的种群消长有何变化?	(69)
93. 地下害虫对小麦的危害如何?	(70)
94. 怎样区别华北蝼蛄和非洲蝼蛄?	(70)
95. 蝼蛄的发生规律如何?	(71)
96. 我省蛴螬的优势种有哪些? 如何区别?	(72)
97. 蛴螬的发生规律如何?	(73)
98. 金针虫主要有几种? 如何区别?	(74)

99. 金针虫的发生规律如何? (74)
100. 不同地下害虫的为害特征是什么? (75)
101. 怎样防治地下害虫? (76)
102. 小麦吸浆虫有几种? 如何区别? (77)
103. 小麦吸浆虫拟似物有哪些? 如何区别? (77)
104. 小麦吸浆虫在我省的发生及危害如何? (78)
105. 小麦吸浆虫的发生规律如何? (79)
106. 小麦吸浆虫的防治指标是多少? 防治的有利时期在什么时候? (80)
107. 怎样防治小麦吸浆虫? (80)
108. 麦蜘蛛有几种? 如何区别其形态? (81)
109. 麦圆蜘蛛的发生特点是什么? 怎样防治? (81)
110. 麦长腿蜘蛛的发生特点是什么? 如何防治? (82)
111. 麦蚜有几种? 其形态区别是什么? (83)
112. 麦蚜是怎样发生为害的? (84)
113. 怎样防治麦蚜? (84)
114. 粘虫的形态特征是什么? 和麦叶蜂有何区别? (85)
115. 粘虫的发生规律如何? (86)
116. 防治粘虫的有利时机在何时? (87)

117. 怎样防治麦田粘虫? (87)
118. 麦椿象的形态特征是什么? 怎样防治? (88)
119. 怎样识别麦茎谷蛾? (88)
120. 麦茎谷蛾的发生规律是什么? 如何防治? (89)
121. 麦秆蝇的形态特征是什么? (89)
122. 麦秆蝇是怎样发生的? (90)
123. 怎样防治麦秆蝇? (90)
124. 麦叶蜂是怎样发生的? 如何防治? (91)
125. 小麦贮藏期有哪些害虫? 优势种是什么? (91)
126. 麦蛾的形态特征是什么? (91)
127. 麦蛾是怎样发生的? (92)
128. 怎样区别玉米象和米象 (92)
129. 怎样识别长角扁谷盗? (93)
130. 大谷盗与赤拟谷盗有什么区别? (93)
131. 印度谷螟的形态特征是什么? 其发生为害特点有哪些? (94)
132. 防治贮粮害虫有哪些方法? (94)
133. 日光曝晒除虫的原理是什么? (95)
134. 缺氧杀虫的原理是什么? 怎样操作? (95)
135. 磷化铝的杀虫原理是什么? (96)
136. 使用磷化铝熏蒸剂应掌握哪些技术要

点?	(96)
三、麦田杂草	(98)
137.什么是杂草? 种类有多少?	(98)
138.农田杂草的危害表现在哪些方面?	(98)
139.我省麦田常见杂草种类有多少?	(99)
140.我省麦田杂草区域有哪几种类型?	(100)
141.麦田杂草一般生物学特性有哪些?	(101)
142.麦田杂草的防治措施有哪些?	(102)
143.麦田杂草的农业防除措施包括哪些内容?	(103)
144.麦田应用化学除草有哪些优点?	(104)
145.除草剂为什么能杀草保苗?	(105)
146.使用化学除草剂要注意哪些问题?	(106)
147.使用化学除草剂为什么要做到“一平”、 “二匀”、“三准”?	(107)
148.小麦播种前怎样施药防除麦田杂草?	(107)
149.小麦播后芽前怎样施药防除麦田杂草?	(108)
150.小麦生长期怎样喷药防除麦田杂草?	(108)
151.什么是毒麦?	(110)
152.毒麦有何危害?	(110)
153.毒麦的形态特征是什么?	(111)
154.毒麦有哪些生物学特性?	(111)
155.怎样区别与毒麦容易混淆的黑麦草?	(112)