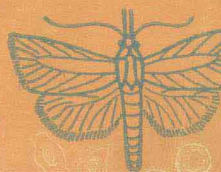


农作物病虫害防治问答



BING CONG HAI FANG ZHI

江苏人民出版社



农作物病虫害防治问答

江苏省革命委员会农业局编

江苏人民出版社

农作物病虫害防治问答

江苏省革命委员会编
农业局

*

江苏人民出版社出版
江苏省新华书店发行
江苏新华印刷厂印刷

1977年8月第1版
1977年8月第1次印刷

书号 16100·055 每册(平) 0.46 元

毛主席语录

农业学大寨

必须把粮食抓紧，必须把棉花抓紧，必须把布匹抓紧。

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广。

同病虫害作斗争

前 言

防治农作物病虫害，是毛主席亲自制定的农业“八字宪法”的一个重要组成部分。无产阶级文化大革命以来，我省广大贫下中农和植保工作人员，以阶级斗争为纲，专业人员和群众相结合，大搞植保科学实验和大打防治农作物病虫害的人民战争，取得了丰硕成果，保障了农业生产的连年丰收。

在英明领袖华主席抓纲治国战略决策取得伟大胜利的大好形势下，总结、推广农作物病虫害防治工作中的新经验、新创造、新技术，普及植保知识，为农业大上快上服务，有着重要的意义。为此，我们组织有关地、县农业局、农科所、农业院校和基层单位的同志，采取领导、技术人员、群众三结合和生产、教学、科研三结合的方式，根据“预防为主，综合防治”的植保工作方针，对粮、棉、油、绿肥、甜菜等作物的主要病虫害的防治，以问答的形式，编写了《农作物病虫害防治问答》一书，供社队干部、植保员和农村知识青年阅读参考。

由于我们水平有限，书中不当之处，欢迎读者批评指正。

编 者

一九七七年二月

目 录

一、三麦病虫害

麦类赤霉病

1. 麦子得了赤霉病有什么症状? 它对麦子危害性怎样?..... 1
2. 麦类赤霉病是怎样发生的? 2
3. 在什么气候条件下最适宜麦类赤霉病的发生为害?..... 3
4. 为什么有些年份大、元麦赤霉病发生重,小麦发生轻;而有些年份小麦发生重,大、元麦发生轻? 3
5. 为什么有的地方过去麦类赤霉病很少发生,近年来经常发生?..... 4
6. 为什么麦子扬花灌浆阶段最易发生赤霉病?..... 5
7. 防治麦类赤霉病有哪些办法?..... 5
8. 目前有哪些抗麦类赤霉病的品种?..... 5
9. 哪些药剂防治麦类赤霉病效果较好?怎样用法? 6
10. 怎样确定药剂防治麦类赤霉病的时间和用药次数?..... 7
11. 药剂防治麦类赤霉病要掌握哪些关键?..... 7
12. 人、畜吃了生赤霉病的麦子为什么会中毒?有哪些症状? 8

13. 怎样处理赤霉病麦粒?	9
----------------------	---

麦类锈病

14. 麦子生铁锈斑是什么病? 有哪几种锈病?	9
15. 为什么不同年份锈病发生有轻有重?	10
16. 小麦在什么时候最容易发生锈病, 什么时候 是药剂防治的关键时期?	11
17. 防治锈病有哪些栽培措施?	11
18. 目前有哪些高产、抗锈病的品种?	11
19. 防治锈病有哪些较好药剂? 怎样用法?	12
20. 石硫合剂是怎样配制使用的?	12

三麦黑穗病

21. “黑麦”是什么病? 它有几种? 怎样区别?	13
22. 三麦散黑穗病是怎样传播的? 为什么它的为害 也能回升?	14
23. 怎样防治散黑穗病?	14
24. 石灰水浸种要注意哪些事项?	15
25. 小麦腥黑穗病是怎样传染为害的?	15
26. 怎样防治小麦腥黑穗病?	16
27. 怎样防治大、元麦坚黑穗病?	16

麦类白粉病

28. 麦叶上生白色霉点是什么原因? 它对麦子有 什么影响?	16
29. 麦类白粉病是怎样传播为害的?	17
30. 麦类白粉病在什么田块发生严重? 哪些品种发 病较重?	17
31. 防治麦类白粉病有什么办法?	17

小麦线虫病

- 32. 小麦线虫病在分蘖期和穗期各有什么症状?.....18
- 33. 小麦线虫病是怎样发生为害的?.....19
- 34. 怎样防治小麦线虫病?.....19

麦类病毒病

- 35. 麦子也有病毒病吗? 我省常见的有几种病毒病?.....19
- 36. 怎样防治麦类病毒病?.....20

小麦霜霉病(黄化矮缩病)

- 37. 小麦霜霉病的症状如何?对小麦有何危害?21
- 38. 小麦霜霉病在哪些田块发生严重?.....21
- 39. 怎样防治小麦霜霉病?.....22

大元麦条纹病

- 40. 大元麦条纹病的症状如何?对麦子的影响多大?.....22
- 41. 大元麦条纹病是怎样发生的?.....22
- 42. 怎样防治大元麦条纹病?.....23

小麦全蚀病

- 43. 小麦全蚀病对麦子的危害性如何? 它能侵害哪些植物?.....23
- 44. 怎样识别小麦全蚀病?.....24
- 45. 小麦全蚀病的病原菌是什么?它有哪些特征?.....25
- 46. 小麦全蚀病是怎样传播和侵染麦子的?.....25
- 47. 影响小麦全蚀病发生的主要因素是什么?.....26
- 48. 怎样防治小麦全蚀病?.....27
- 49. 如何对小麦全蚀病进行田间检验和种子带菌

检验?	28
-----	----

小麦立枯病

50. 小麦立枯病的症状如何?	30
51. 什么情况下容易发生小麦立枯病?	30
52. 怎样防治小麦立枯病?	30

大麦网斑病

53. 大麦网斑病的症状如何?	31
54. 大、元麦为什么会生网斑病?	31
55. 怎样防治大麦网斑病?	32

毒麦

56. 毒麦有毒吗?	33
57. 毒麦的样子和小麦有什么不同?	33
58. 毒麦是怎样传播的?	33
59. 怎样防除毒麦?	34

麦蚜

60. 麦蚜是怎样为害麦子的?对麦子有什么影响?	34
61. 怎样防治苗期和穗期的麦蚜?	35

麦蜘蛛

62. 麦蜘蛛是怎样为害麦苗的?	35
63. 麦蜘蛛有几种?怎样识别?	36
64. 麦蜘蛛发生规律是怎样的?	36
65. 哪些环境条件适宜麦蜘蛛的发生?	36
66. 怎样检查麦蜘蛛的发生情况?	37
67. 怎样防治麦蜘蛛?	37

粘虫

68. 粘虫在什么时候发生?对三麦有多大的危害?	38
--------------------------	----

69. 怎样用草把诱集粘虫卵块?防治效果怎样?.....38
70. 怎样查准虫口密度,确定防治对象田?39
71. 怎样掌握幼虫3龄期?在防治上有何意义?.....39
72. 防治粘虫有哪些农药?.....40
73. 如果错过防治适期虫龄较大,密度又较高怎么办?.....40

二、蚕豌豆病虫害

蚕豆赤斑病

74. 蚕豆赤斑病的症状如何?.....41
75. 哪些因素会影响赤斑病的发生?.....41
76. 防治赤斑病有哪些农业措施?.....42
77. 哪些药剂可防治赤斑病?怎样用法?42

豌豆象

78. 豌豆象有什么危害?.....43
79. 豌豆象什么时候发生为害?.....43
80. 怎样防治豌豆象?.....43

三、水稻病虫害

烂秧

81. 早稻烂秧有哪些类型?.....45
82. 烂芽的原因与条件是什么?怎样防治?45
83. 死苗的原因与条件是什么?怎样防治?46

水稻白叶枯病

84. 水稻叶子发白枯死是什么问题?白叶枯病的典型症状如何?它与常见的生理性枯黄

和细菌性条斑病有什么区别?.....	48
85. 水稻白叶枯病是怎样传播蔓延的?对水稻 产量有什么影响?.....	49
86. 水稻白叶枯病菌是怎样侵入水稻而引起病 害的?.....	50
87. 为什么暴风雨之后,白叶枯病发生严重? 怎样预防?.....	50
88. 如何因地制宜地找出适合本地水稻白叶 枯病的综合防治措施?.....	50
89. 防治白叶枯病有哪些常用农药?.....	51
90. 如何用石灰水进行稻种处理?.....	52
稻瘟病	
91. 稻瘟病是怎样为害水稻的?.....	52
92. 稻瘟病为害水稻哪些部位?症状如何?	53
93. 稻瘟病在什么天气条件下最易发生?.....	54
94. 哪些田块稻瘟病发生较重?.....	54
95. 综合防治稻瘟病有哪些主要措施?.....	54
96. 目前防治稻瘟病使用哪些药剂?.....	55
97. 防治叶稻瘟应在什么时间施药?.....	55
98. 防治穗颈稻瘟一般应在什么时间施药?.....	56
99. 如何确定稻瘟病防治对象田?.....	56
100. 如何调查稻瘟病的发病情况和严重程度?.....	56
101. 怎样区别稻瘟病的严重程度?.....	57
水稻纹枯病	
102. 水稻生“花脚枯”、“花秆”是什么原因?	58
103. 纹枯病是怎样传染为害水稻的?.....	58
104. 纹枯病对水稻有多大危害?.....	58

105. 纹枯病在什么条件下最易发生?为什么双季早稻纹枯病发生特别重?.....58
106. 为什么生长茂盛的水稻容易发生纹枯病?怎样防治?.....59
107. 为什么积水田容易发生纹枯病?怎样防治?.....59
108. 哪些药剂可以防治纹枯病?.....60
109. 使用有机磷农药,要注意哪些问题?.....61
110. 综合防治纹枯病要抓住哪些措施?.....61

水稻褐条病

111. 晚稻生长后期,为什么有的稻秆发紫?这对产量有影响吗?.....62
112. 褐条病在什么时候发生?如何识别?.....62
113. 褐条病菌在哪里过冬?它是怎样侵染水稻的?.....63
114. 哪些条件有利于褐条病的发生?.....63
115. 防治褐条病用什么办法?.....64
116. 如何调查褐条病的发生情况?怎样区别严重程度?.....64

水稻干尖线虫病

117. 水稻干尖线虫病是什么样子的?对产量的影响怎样?.....65
118. 水稻干尖线虫病是怎样传染的?.....66
119. 怎样防治水稻干尖线虫病?.....67

水稻菌核病

120. 水稻菌核病的症状如何?它是怎样发生为害的?.....69

121. 怎样防治水稻菌核病?.....	70
水稻赤枯病	
122. 水稻赤枯病的症状如何?.....	70
123. 为什么水稻会发生赤枯病? 怎样防治?.....	71
三化螟	
124. 三化螟是怎样为害水稻造成枯心苗和 白穗的?.....	72
125. 水稻在什么时候最易受三化螟为害?.....	72
126. 不同的水稻布局对三化螟的发生期、 发生量有什么影响?.....	72
127. 三化螟一年发生几代?各代在什么 时期发生?.....	73
128. 一代三化螟为害的主要对象田是什么?.....	74
129. 二代三化螟为害的主要对象田是什么?.....	74
130. 三代三化螟为害的主要对象田是什么?.....	74
131. 在不同的栽培制度下, 怎样用药剂治螟?.....	74
132. 为什么防治白穗要采用泼浇法?怎样防 治白穗?.....	75
133. 为什么防治枯心苗采用泼浇法或毒土法效 果都很好? 怎样防治枯心苗?.....	75
134. 目前治螟的有效药剂有哪几种?哪些药剂 效果较好?.....	76
135. 防治枯心苗错过用药适期怎么办?.....	77
136. 为什么药剂治螟时稻田里要保持 1 寸左右 的水层?.....	77
137. 药剂防治与水稻搁田有矛盾时怎么办?.....	77
138. 在防治适期内下雨应该怎么办?.....	77

139. 用药后下雨怎么办?.....78
140. 综合防治三化螟应抓哪些主要措施?.....78
141. 公社测报站怎样进行三化螟的测报?.....79
142. 大队、生产队怎样进行“二查二定”，
指导防治工作?.....79
143. 怎样使用黑光灯诱杀三化螟?.....80

二化螟

144. 二化螟的为害习性和水稻被害后产生的
症状如何?.....81
145. 栽培制度和二化螟发生有什么关系?.....81
146. 品种布局变化与螟害程度有什么关系?.....82
147. 怎样掌握二化螟的发生时间和数量?.....82
148. 怎样正确调查二化螟的卵量和为害程度?.....83
149. 怎样确定二化螟的防治对象田?.....83
150. 怎样确定二化螟的药剂防治时间?.....84
151. 目前防治二化螟有哪些药剂种类?使用时
要注意哪些事项?84
152. 药剂防治二化螟有哪些好方法?如何提高
防治效果?85
153. 综合防治二化螟有哪些措施?.....86

大螟

154. 大螟一年发生几代? 各代什么时候发生?.....86
155. 大螟为害哪些庄稼? 它有什么为害习性?.....86
156. 大螟产卵在什么地方? 怎样检查?.....87
157. 怎样防治春玉米上的大螟?.....87
158. 水稻上怎样掌握防治大螟的适期?用什么
农药效果好? 怎样用法?.....88

稻纵卷叶螟

159. 稻纵卷叶螟一生要经过几个时期？它们有哪些特征、特性？.....88
160. 纵卷叶螟对水稻有多大的危害？.....90
161. 稻纵卷叶螟一年发生几代？各代在什么时候发生？主要危害哪些稻田？.....90
162. 不同的耕作制度，对稻纵卷叶螟的发生和危害有什么影响？.....91
163. 稻纵卷叶螟早发年份与晚发年份为什么危害程度不同？.....92
164. 稻纵卷叶螟成虫栖息和产卵与苗情有什么关系？.....92
165. 稻纵卷叶螟幼虫危害水稻与苗情有什么关系？.....93
166. 什么天气条件有利于稻纵卷叶螟的发生和危害？.....93
167. 怎样确定防治稻纵卷叶螟的对象田？.....94
168. 怎样确定稻纵卷叶螟的防治适期？在什么情况下需要用药二次？.....94
169. 防治稻纵卷叶螟有哪些较好的药剂？怎样用法？.....95
170. 在防治适期内，遇到下雨怎么办？.....95
171. 田间稻纵卷叶螟和三化螟同时发生，如何防治？.....95
172. 防治稻纵卷叶螟还有哪些有效措施？.....96

稻小潜叶蝇

173. 早稻发生稻小潜叶蝇有什么症状？.....96

174. 怎样掌握稻小潜叶蝇的药剂防治适期?
用什么药剂防治好?怎样用法?96

稻蓟马

175. 为害水稻的蓟马常见的有哪几种?它们的主要特征是什么?97
176. 水稻被稻蓟马为害后有什么症状?98
177. 稻蓟马以哪种虫态为害水稻?对水稻生长有何影响?99
178. 稻蓟马在什么场所越冬?什么时候转移到稻苗上繁殖为害?99
179. 稻蓟马的发生数量和为害程度与哪些外界条件有关?100
180. 根据不同的布局特点,如何确定防治稻蓟马的对策?101
181. 怎样确定防治稻蓟马的对象田和用药时间?101
182. 防治稻蓟马常用的药剂有哪些?配药的浓度是多少?103
183. 怎样经济有效的用药,将稻蓟马消灭在露头阶段?103

稻叶蝉和稻飞虱

184. 蟊虫包括哪些虫子?怎样区别?104
185. 我省为害水稻的叶蝉主要有哪几种?以哪一种为害最重?104
186. 黑尾叶蝉是怎样为害水稻的?它的症状如何?105
187. 黑尾叶蝉传播的矮缩病有哪几种?它的症状

如何?	105
188. 黑尾叶蝉一年发生几代?什么时候为害水稻 最厉害?	106
189. 为什么双三熟制扩大后,黑尾叶蝉发生为害 严重起来了?	106
190. 稻飞虱主要有哪几种?什么时候为害水稻 最重?	107
191. 稻飞虱传播的矮缩病有哪几种?怎样 区别?	107
192. 水稻在什么时候容易传染矮缩病?	107
193. 柴油能治蠓虫吗?怎样进行滴油扫杀?.....	108
194. 褐稻虱一年发生几代?怎样巧治?.....	108
195. 什么叫“三代多发型”和“三代少发型”?	109
196. “三代多发型”是否为害严重?“三代少发型” 是否为害较轻?	109
197. 水稻“冒穿”是怎么回事?	110
198. 为什么会出现“金镶边”?怎么解决?.....	110
199. 为什么秧田期和大田初期也要防治黑尾 叶蝉和灰飞虱?	111
200. 哪些药剂可以防治稻飞虱?怎样用法?.....	111
201. 生产队怎样检查稻飞虱,确定防治时间和 田块?	113

四、杂粮病虫害

玉米大、小斑病

202. 玉米大、小斑病一般在什么时候发生?
在什么情况下发生严重?对玉米有什么影响?