



# 植物保护手册

62

# 植物保护手册

(中部资料)

河北省张家口地区革命委员会农业局  
河北省张家口市革命委员会科学技术委员会  
河北省张家口市革命委员会农林局

一九七四年十一月

# 毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

深挖洞，广积粮，不称霸。

农业学大寨

科学技术这一仗一定要打，而且必须打好。不搞好科学技术，生产力无法提高。

病虫害是农业生产的最大障碍，

---

**彻底消灭其危害，是保证农业增产的关键。**

**什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。**

## 前 言

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，在批林批孔运动的推动下，我区“**农业学大寨**”的群众运动深入发展，广大贫下中农决心同病虫害作斗争，大打防治病虫害的人民战争，在认真贯彻“**预防为主，防治结合，综合防治，经济有效**”的精神的基础上，积极开展治虫、灭病工作，取得了很大成绩。这对我区农业生产不断跃进，实现增产丰收，起了积极作用。

毛主席教导说：“**要认真总结经验。**”为进一步落实“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针，全面贯彻农业“八

字宪法”，普及植物保护的科学技术知识，实行科学种田，加快农业大上的步伐，针对我区农作物病虫害发生种类及其发生发展规律，和在防治工作中存在的问题，参考了有关资料，汇编成《植物保护手册》，供广大贫下中农，革命干部，农业科技和植保人员参考。

由于我们学习马列的书和毛主席著作不够，路线斗争觉悟不高，调查研究、搜集资料和总结各地群众的先进经验不全面，加之水平有限，缺点、错误在所难免，请读者批评指正，以便改进提高。

编者

一九七四年十一月

# 目 录

<b>一、麦类病虫害</b> .....	( 1 )
1. 小麦根腐病 .....	( 1 )
2. 小麦病毒病 .....	( 4 )
3. 小麦黑颖病 .....	( 11 )
4. 小麦锈病 .....	( 13 )
5. 小麦赤霉病 .....	( 16 )
6. 麦类全蚀病 .....	( 20 )
7. 麦类白粉病 .....	( 22 )
8. 小麦线虫病 .....	( 25 )
9. 毒麦 .....	( 27 )
10. 麦秆蝇 .....	( 30 )
11. 粘虫 .....	( 39 )
12. 麦红蜘蛛 .....	( 49 )
13. 金针虫 .....	( 51 )
14. 麦蚜 .....	( 56 )

15. 地老虎	( 59 )
16. 莠 (燕) 麦坚黑穗病 和散黑穗病	( 69 )
17. 莠 (燕) 麦炭疽病	( 71 )
<b>二、水稻病虫害</b>	( 73 )
1. 稻瘟病	( 73 )
2. 水稻白叶枯病	( 79 )
3. 稻食根金花虫	( 83 )
<b>三、马铃薯病虫害</b>	( 87 )
1. 马铃薯环腐病	( 87 )
2. 马铃薯晚疫病	( 90 )
3. 马铃薯黄萎病	( 93 )
4. 马铃薯黑胫病	( 96 )
5. 马铃薯疮痂病	( 97 )
6. 马铃薯青枯病	( 101 )
7. 二十八星瓢虫	( 103 )
8. 金龟蚬	( 106 )
<b>四、杂粮病虫害</b>	( 111 )
1. 玉米大斑病	( 111 )



2. 谷子白发病	(121)
3. 禾谷类黑穗病	(128)
4. 谷瘟病	(134)
5. 玉米螟	(136)
6. 粟灰螟	(143)
7. 粟番死蚜	(149)
8. 粟负泥虫	(152)
9. 粟穗螟	(154)
10. 高粱蚜虫	(156)
11. 蝼蛄	(162)
12. 草地螟	(167)
13. 大豆食心虫	(170)
14. 豌豆潜叶蝇	(174)
15. 豆角菁	(176)
<b>五、亚麻病害</b>	(178)
1. 亚麻立枯病	(178)
2. 亚麻炭疽病	(179)
<b>六、蔬菜病虫害</b>	(182)
1. 白菜病毒病	(182)

2. 大白菜霜霉病	(185)
3. 大白菜软腐病	(188)
4. 茄褐纹病	(190)
5. 茄黄萎病	(193)
6. 茄绵疫病	(195)
7. 西红柿早疫病	(197)
8. 西红柿脐腐病	(199)
9. 西红柿斑枯病	(201)
10. 辣椒炭疽病	(203)
11. 辣椒软腐病	(205)
12. 黄瓜霜霉病	(206)
13. 果菜类苗床病害	(208)
14. 小菜蛾	(214)
15. 菠菜潜叶蝇	(216)
16. 菜粉蝶	(218)
17. 白菜蝇	(220)
18. 种蝇	(222)
19. 黄条跳蚱	(225)
20. 银纹夜蛾	(228)
21. 菜蚜	(230)

22. 菜螟	(233)
23. 黄守瓜	(235)
24. 斜纹夜蛾	(237)
25. 甘兰夜蛾	(240)
26. 甜菜立枯病	(244)
27. 甜菜蛇眼病	(246)
28. 甜菜褐斑病	(248)
29. 甜菜象蚜	(250)
<b>七、果树病虫害</b>	<b>(260)</b>
1. 苹果腐烂病	(260)
2. 苹果炭疽病	(263)
3. 葡萄毛毡病	(266)
4. 葡萄黑痘病	(268)
5. 葡萄霜霉病	(270)
6. 葡萄白腐病	(273)
7. 梨树腐烂病	(276)
8. 梨大食心虫	(278)
9. 梨小食心虫	(281)
10. 桃小食心虫	(283)
11. 天牛	(286)

12. 红蜘蛛.....	(290)
13. 枣粘虫.....	(294)
<b>八、田鼠</b> .....	(299)
1. 草原黄鼠.....	(299)
2. 长爪沙土鼠.....	(304)
3. 草原鼯鼠.....	(309)
4. 莫氏田鼠.....	(312)
<b>九、病虫害部分名词解释</b> .....	(315)
<b>十、几种主要农作物病虫害田间     调查办法</b> .....	(329)
<b>十一、介绍几种主要农药的性质     和使用方法</b> .....	(345)
<b>附录，</b>	
剧毒农药安全使用注意事项.....	(384)
几种计算公式.....	(393)
公制和市制计量单位对照表.....	(399)
<b>病虫彩图：</b>	
1. 玉米螟	
2. 黍蚜、麦长管蚜、麦二叉蚜、	

玉米蚜

3. 粘虫
4. 非洲螻蛄
5. 大黑金龟蚬、铜绿金龟蚬、  
黑绒金龟蚬
6. 小地老虎、大地老虎
7. 粟灰螟、高粱条螟
8. 豌豆潜叶蝇
9. 菜粉蝶
10. 银纹夜蛾
11. 大豆食心虫
12. 种蝇
13. 菠菜潜叶蝇
14. 黄守瓜、黄曲条跳蚬
15. 萝卜蚜、桃蚜
16. 菜螟、二十八星瓢虫
17. 桑天牛、星天牛、红颈天牛
18. 梨小食心虫
19. 梨大食心虫
20. 桃小食心虫

21. 苹果红蜘蛛、山楂红蜘蛛
22. 玉米小斑病、玉米大斑病
23. 玉米黑粉病
24. 谷子白发病
25. 小麦条锈病、叶锈病、秆锈病
26. 小麦散黑穗病、大麦散黑穗病、  
大麦坚黑穗病
27. 小麦腥黑穗病
28. 稻瘟病
29. 高粱黑穗病
30. 马铃薯晚疫病
31. 大白菜软腐病、大白菜霜霉病
32. 大白菜病毒病
33. 黄瓜霜霉病
34. 茄绵疫病、茄褐纹病
35. 辣椒炭疽病、辣椒白星病
36. 番茄斑枯病、番茄早疫病
37. 苹果腐烂病
38. 苹果炭疽病
39. 葡萄毛毡病

40. 葡萄霜霉病
41. 草地螟
42. 黄麦杆蝇
43. 黑麦杆蝇
44. 麦长腿蜘蛛、麦园蜘蛛
45. 细胸金针虫、沟金针虫、  
褐纹金针虫
46. 粟穗螟、黄地老虎
47. 豆芨菁
48. 小菜蛾
49. 小麦黄矮病
50. 麦类全蚀病
51. 小麦黑条矮缩病、小麦丛矮病
52. 小麦根腐病
53. 莠（燕）麦坚黑穗病、莠（燕）  
麦散黑穗病
54. 毒麦
55. 马铃薯青枯病、马铃薯疮痂病
56. 马铃薯环腐病

# 一、麦类病虫害

## 1. 小麦根腐病

俗名：斑点病、黑点病、青死病  
**为害症状**

根腐病是由蠕孢菌引起的，全株都可发病。在苗期，植株丛生，芽鞘变褐腐烂，无效分蘖增多，苗色由下而上变黄，不能抽穗或很少抽穗，严重时甚至不能出土即死去。在叶上，病斑长圆形或不规则，或几个病斑合并成大块坏死斑。在叶鞘上，病斑较大，长形，边缘不明显，灰色掺有褐色斑点。由于叶及叶鞘被害而造成大量叶片枯黄，影响灌浆，降低品质。小穗梗和颖片先变成褐色，以后密生黑



霉，病穗籽粒胚部变黑，严重时全穗被害，造成减产。在芒上，可使麦芒干枯，在病健交界处，有黑褐色病斑。

近几年来在我区发生普遍，为害严重，据调查，种子黑胚率达9.7—16.5%。中等发生年份，田间发病株率可达5—7%，严重者成片死亡，减产可达40—50%。

（参阅彩图52）

### **侵染途径**

病菌以菌丝和分生孢子在植株残体或带病黑胚种子上过冬。病残组织腐烂分解后，病菌在土壤中即不能成活。在田间过冬的病菌，产生分生孢子，遇适宜温湿度后，生出芽管或由菌丝直接侵入植物造成发病。被害部仍可产生分生孢子，借风雨或田间操作传播，形成再侵染。黑胚种子本身带菌，菌丝体可随种子发芽生长，进入组织，造成植株发病。