

农作物病虫害 防治问答

(增订本)



农作物病虫害防治问答

(增订本)

黑龙江人民出版社

1965年·哈尔滨

农作物病虫害防治问答

王 家 棟 著

黑龙江省农业学院 植保研究所 园艺研究所 訂

黑龙江人民出版社出版 (哈尔滨道里森林街14-5号)

黑龙江省书刊出版业营业许可证黑出字第001号

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米 $\frac{1}{50}$ • 印张3 $\frac{5}{25}$ • 字数65,000 • 印数8,001—23,000

1963年6月第1版 1965年9月第2版 1965年9月第2次印刷

总号: 1190

统一书号: T16093·178 定价: (5)二角四分

前 言

加強农作物病虫害的防治，是增产的一项重要措施，因为做好这一工作，就可以保护农作物正常地生育，不受病虫害侵害，从而获得丰收。正是在这个意义上，我們本着普及的原则，编写了这本《农作物病虫害防治問答》。

为了把这本小冊子編得生动活泼，問題鮮明突出，易学易懂，我們采用了問答的形式，全面、系統、有重点地介紹了农作物病虫害防治方面的最基本的知識。在語言上，力求通俗簡明。一半以上的問答题都附有插图。在編写时，我們还注意从本省的实际出发，吸收了本省的农作物病虫害防治的經驗。本書可供我省农村高小以上程度的干部和社員閱讀，对一般农业技术人員也有参考价值。

由于我們水平有限，又缺乏編写經驗，書中定有許多不足之处，我們恳切地希望讀者多加批評和指正。

叶家栋 袁甫金 朱秀廷
刘元凱 张居成

1963年3月于哈尔滨

增訂版前言

我所叶家栋等同志編著的《农作物病虫害防治問答》，自1963年出版以来，受到讀者的欢迎。几年来植保各方面的經驗和資料又有所增加；同时各地讀者要求将原書內容充实再版。为了滿足讀者需要，进一步提高書的质量，这次充分发挥集体力量，由我們两个所对原書进行增訂。这次增訂，仍本着生动活泼、通俗易懂、文图并茂、內容实用的原則进行的。刪去了昆虫基本知識部分；病虫害的防治方法尽可能作了必要的补充；病虫害形态、特征的介紹也有所增加；农药使用技术比以前有了較詳細的介紹；新加了药械方面的知識。

本书虽作了許多修改，但由于水平有限，書中一定还有許多不足之处，我們恳切地希望讀者多加批評和指正。

黑龙江省农业科学院 植保研究所
园艺研究所

1965年3月于哈尔滨

目 录

一、粮食、油料及特产作物虫害的防治

1. 怎样防治庄稼苗期的地蹦子? 1
2. 怎样防治东方金龟子 (瞎撞子)? 3
3. 怎样防治蒙古灰象蝼? 5
4. 怎样防治谷子舐虫? 6
5. 地老虎(截虫)有几种? 怎样防治? 7
6. 怎样防治螻蛄 (拉拉蛄)? 9
7. 金针虫是啥样的? 应该怎样防治? 11
8. 蛴螬 (瓷虫) 主要有几种? 用什么办法
防治? 12
9. 苞米苗期心叶萎蔫枯死, 是啥虫咬的?
有什么办法防治? 14
10. 在农牧区的农田和草原上为害的蝗虫
(蚂蚱) 主要有几种? 怎样防治? 16
11. 防治玉米螟(箭杆虫)当前有些啥办
法? 19
12. 怎样防治粘虫 (粟夜盗虫)? 21
13. 糜子吸浆虫是啥样的? 发生为害有啥特
点? 有办法治吗? 24
14. 怎样防治高粱蚜虫 (腻虫)? 26
15. 怎样防治水稻负泥虫 (巴巴虫)? 28

16. 怎样防治水稻苗期发生的三种泥苞虫 (烟筒虫)?	29
17. 水稻苗期发生稻摇蚊怎样治?	31
18. 怎样防治水稻潜叶蝇?	32
19. 小麦起腻是啥蚜虫? 怎么治?	34
20. 怎样防治大豆幼苗上发生的二条叶 蜉?	35
21. 大豆上发生蚜虫怎么治?	37
22. 怎样防治大豆苜蓿夜蛾?	38
23. 怎样防治大豆食心虫?	40
24. 为害向日葵幼苗的番死蜉是啥样的? 怎样防治?	41
25. 向日葵花籽粒上的窟窿是啥虫咬的? 用啥办法防治?	42
26. 怎样防治小豆和绿豆上的蚜虫(起腻)?	45
27. 黄烟起腻是什么蚜虫? 用啥办法防治?	45
28. 甜菜等庄稼发生甘蓝夜盗蛾应该怎样 防治?	46
29. 怎样防治马铃薯瓢虫?	49
30. 祸害庄稼和粮食的野鼠主要有几种? 怎样防治?	50
31. 在粮食贮存保管当中能发生什么虫 害?	53
32. 粮食生虫怎样防治?	55

二、粮食、油料及特产作物病害的防治

33. 小麦秆锈病(疸)是怎样发生的? 怎样防治?.....57
34. 小麦黑穗病(烏米)有几种? 怎样区别? 怎样防治?.....58
35. 毒麦是啥样? 有啥害处? 怎样防治?.....60
36. 怎样防治小麦綫虫病?.....61
37. 水稻棉腐病是啥样? 有办法防治嗎?.....63
38. 水稻为什么会得惡苗病(公稻)? 有什么防治办法?.....64
39. 怎样認識稻瘟病? 用啥办法防治?.....66
40. 谷子白发病(看谷老)是啥样的? 怎样防治?.....68
41. 玉米絲黑穗病啥样? 怎样发生的? 怎样防治?.....70
42. 高粱絲黑穗病啥样? 怎样发生的? 如何防治?.....70
43. 馬鈴薯为啥得晚疫病? 有哪些綜合办法防治?.....72
44. 馬鈴薯环腐病啥样? 怎样防治它?.....73
45. 当前甜菜立枯病可用什么方法防治?.....75

三、果树虫害的防治

46. 苹果巢蛾(巢虫)是啥样? 怎样防治?76

47. 天幕毛虫有啥特点? 怎样防治?77
48. 天气干旱年份, 苹果树和李子树上起
 腻很厉害, 是什么蚜虫? 用什么方法
 防治有效?79
49. 有些通红的李子里面尽是些虫粪渣子,
 是什么虫咬的? 目前有啥办法防治?80
50. 梨星毛虫 (饺子虫) 在啥地方猫冬?
 有办法防治吗?82
51. 在苹果树皮里的串皮虫 (小透羽) 怎么
 样防治?84
52. 吃苹果叶子的黄刺蛾 (洋辣子),
 用啥办法防治?85

四、果树病害的防治

53. 苹果树为啥会得腐烂病? 怎样防治?86
54. 怎样防治苹果黑星病?88
55. 怎样防治苹果早期落叶病?89
56. 为啥山区苹果花腐病发生严重? 怎样
 预防它?90
57. 李子叶和李子果实上生了许多红黄色
 斑点, 是啥病? 怎样防治?92
58. 怎样防治葡萄黑痘病?92
59. 怎样防治葡萄霜霉病?93

五、蔬菜虫害的防治

60. 为害秋白菜和大萝卜的地蛆是从哪里

来的, 怎样预测和防治?	94
61. 怎样防治白菜和萝卜的黄条跳蚜?	96
62. 怎样防治黄翅菜叶蜂?	97
63. 用啥方法防治甘蓝小菜蛾的幼虫 (吊死鬼)?	98
64. 怎样防治菜青虫?	100
65. 怎样防治茄子、辣椒、番茄的蚜虫?	101
66. 怎样防治蔬菜蚜虫(腻虫)和红蜘蛛?	102
67. 怎样防治菜豆种蝇(地蛆)?	102

六、蔬菜病害的防治

68. 白菜怎么会得软腐病(水烂)? 有啥防治 办法?	104
69. 白菜霜霉病是怎么发生的? 有啥预防 办法?	105
70. 白菜病毒病是咋发生的? 应该怎样预 防?	106
71. 怎样预防白菜黑斑病?	107
72. 甘蓝黑茎病(黑腿病)和根朽病在什么 条件下最容易发生? 怎么预防?	108
73. 茄子褐纹病有无经济有效的预防方 法?	110
74. 怎样预防番茄斑枯病?	112
75. 番茄脐腐病咋得的? 怎么预防?	113
76. 怎样预防辣椒炭疽病?	115

77. 怎样防治黄瓜霜霉病?.....	115
78. 怎样预防黄瓜炭疽病?.....	117
79. 瓜类白粉病在啥样条件下最易发生? 怎样防治?.....	117
80. 芹菜斑点病和斑枯病 (火弄叶) 该怎 样预防?.....	118

七、农药使用技术

81. 怎样使用药剂处理种子防治病虫害?.....	119
82. 农药能混合使用吗?.....	120
83. 六六六和滴滴涕有多少种? 怎样使 用?.....	120
84. 有没有简单测定六六六和滴滴涕含量 的方法? 粉剂和可湿性粉剂用什么办 法区别?.....	123
85. 敌百虫和敌敌畏的性质怎样? 怎样使 用?.....	124
86. 乐果是怎样一种农药?.....	126
87. 怎样安全使用剧毒农药一六〇五和 一〇五九?.....	127
88. 常用的熏蒸剂有几种? 能防治啥虫?.....	130
89. 什么是赛力散, 有什么特征, 能防治 什么病害?.....	131
90. 怎样配制和稀释石灰硫黄合剂?.....	132
91. 怎样配制波尔多液?.....	133

92. 其他常用的杀菌剂还有哪些? 都能防治啥病?	135
93. 田鼠和家鼠可以用什么药剂来防治? 怎么使用?	136
94. 农药中毒以后怎样解救?	138
95. 农药的贮藏保管应注意些什么问题?	139
96. 常用的几种果树伤口保护剂怎样配制? ...	140

八、药械知识

97. 怎样使用拌种器拌种?	141
98. 怎样使用喷粉器治虫防病?	142
99. 怎样制作甩粉器?	143
100. 使用喷雾器要注意些什么?	144
101. 怎样制作涂茎瓶?	146
102. 怎样保管好药械?	146

一、粮食、油料及特产作物 虫害的防治

1. 問：怎样防治庄稼苗期的地蹦子？

答：在苗期常見的有六种地蹦子（地格蚤），都是跳蛄类，它們的共同特点是后足大腿都很粗大，喜欢跳跃。它們的不同特点是：为害綫麻的麻跳蛄身体細长，头、胸及鞘翅（硬盖）都是黑兰色，触角全是黄褐色；为害谷子、小麦的粟茎跳蛄，身体比較肥大些，头、胸及鞘翅（硬盖）都是銅綠色和古青銅色，触角基部一至三节是黄褐色，其余各节是暗褐色；为害甜菜的甜菜跳蛄，身体比上面两种短小，头、胸及鞘翅（硬盖）都是黑色，触角一至四节是黄褐色，其余各节是暗褐色。另外那三种就是常为害小麦、玉米、谷子、白菜、蘿卜、芥菜的黄条跳蛄，它們比上面三种小得多。它們的共同特点是，背面鞘翅（硬盖）上都有两条黄色的条紋，所以都統称为黄条跳蛄。黄条狹窄的叫黄窄条跳蛄；黄条比較寬的叫黄寬条跳蛄；黄条弯曲的叫黄曲条跳蛄。

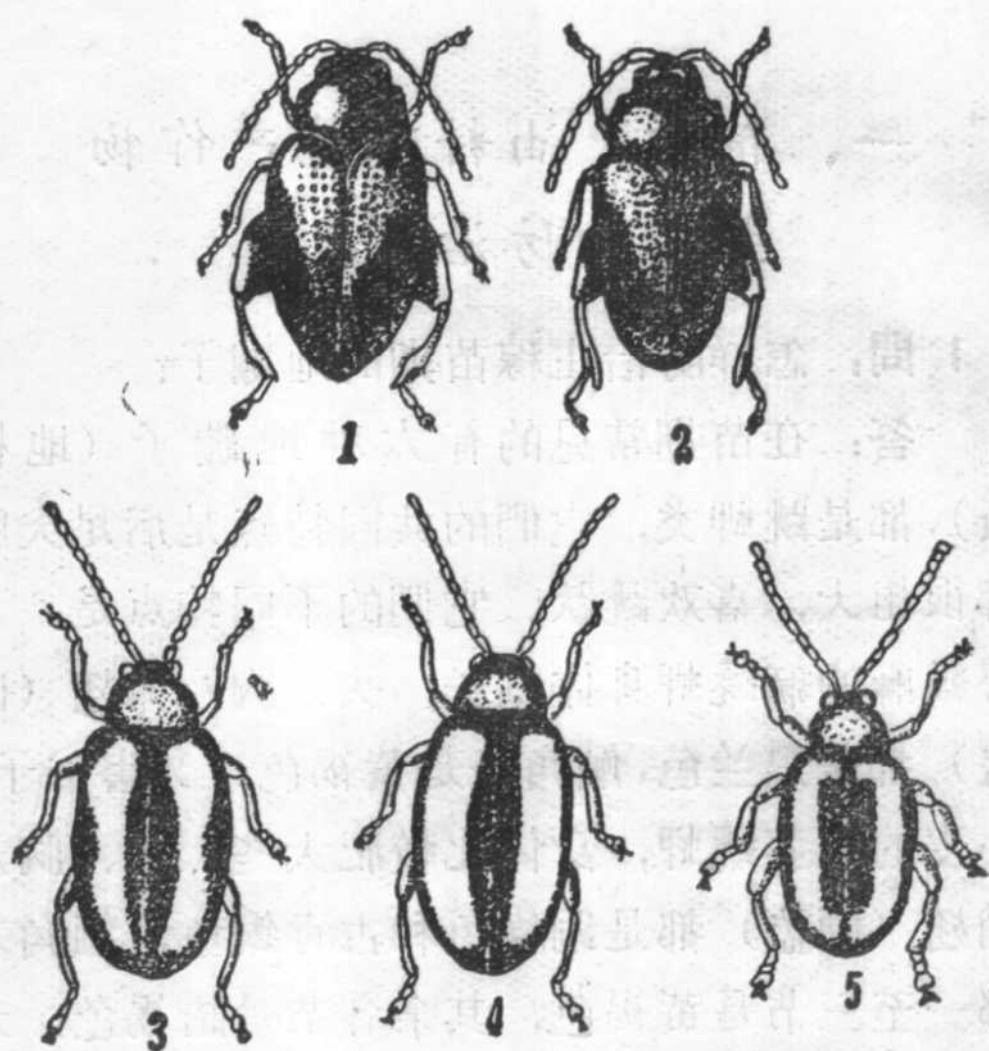


图 1 跳蚱 (地蹦子)

1. 甜菜跳蚱 2. 大麻跳蚱 3. 黄曲条跳蚱
4. 黄宽条跳蚱 5. 黄窄条跳蚱

这些地蹦子身体虽小，祸害庄稼可不轻，尤其是春旱年份更厉害，轻者影响产量，重者可使大面积毁种。

防治地蹦子办法有：

(1) 每垧地用百分之零点五的六六六粉三十到四十斤，喷撒在苗眼上。

(2) 每垧地用百分之六的六六六粉七到八斤，掺細土面三、四百斤，撒在苗眼里；或每垧地用百分之零点五的六六六粉十六斤，加細土面二十四斤，撒在苗眼里。如果在谷子地施用，可在谷子仰脸时撒一遍，隔七、八天再撒一次。这样还可以兼治粟叶蚬(舐虫)。

(3) 用百分之六的可湿性六六六粉一斤，加水二百或二百五十斤，噴在庄稼苗上。

(4) 对早春随时采食的蔬菜，不要用六六六防治，可用烟草粉一斤，混草木灰三斤，密閉二十四小时后，撒在苗眼上。

2. 問：怎样防治东方金龟子(瞎撞子)?

答：东方金龟子又叫黑絨金龟子，也叫瞎撞子、緞子馬褂、黑盖虫、瞎碰子、体面人等。它为害甜菜、向日葵、高粱、大豆、小豆、玉米、亚麻等許多庄稼，果树的苗木也为害。这种虫的身体特点是卵圓形，只有二分半来长，身上有黑灰色絨毛，它常和另一种名叫細天鵝金龟子同时发生，容易混淆，但細天鵝絨金龟子触角的鳃叶部分长大，体形也比較长些，而且在电灯光底下容易捉到，这是它們的區別之点。



图2 东方金龟子

1. 卵 2. 幼虫 3. 蛹 4. 成虫 5. 幼虫为害状
6. 成虫为害状 7. 东方金龟子触角鳃叶状 8.
細天鵝絨触角鳃叶状

防治办法有：

- (1) 用第3問答里(1)所介紹的办法。
(2) 用百分之六的六六六粉八斤，加細土
三百斤，用手或点葫芦点在幼苗拱土的土縫上

或苗眼里。

(3)用二尺长左右的榆树或楊树的枝叶，放在以百分之六的六六六粉一斤加水一百斤制成的药水中浸沾一下，在下午一时斜插在地里誘杀它，效果非常好。

3. 問：怎样防治蒙古灰象蝼？

答：一般人管它叫小牛官或象鼻虫，这种小虫子身体只有一分半到二分长，顏色和土差不多，头部細长，口吻突出，胸部长圓形，翅鞘椭圆形，背部稍鼓起，有順沟九到十条。



它食害甜菜、大豆、向日葵、谷子、亚麻等多种庄稼、甜菜、大豆被害最严重。

图3 蒙古灰象蝼

这种虫一年发生一代，它的幼虫在地下食害作物的根子，等长成就作个土窝藏到里面化蛹，蛹变成象鼻虫以后，当年不出来，在原来土窝里过冬，第二年等甜菜、大豆等庄稼幼苗出土时，就大量出来，白天部分藏在根部的土縫或土块下，傍晚出来吃幼苗，常因它为害造成缺苗断壟。