

果树病虫害防治技术

河北省果树研究所



说 明

“果树病虫害防治技术”一书，是根据果树生产的需要和果产区群众要求编写的，于一九七〇年开始编写，一九七二年完稿，一九七四年上半年印出。

但于一九七四年十月八日按省农林科学院转发的，冀革商食字第70号，冀革农林（农）字第57号通知精神，在果树蔬菜上禁用滴滴涕、六六六两种农药，但书已印出，加之近期内尚不能逐条修改，只好据近两年的科学试验材料提出代替滴滴涕，六六六的新农药，以供各地在生产中参照试用。

滴滴涕、六六六因为巨毒高残毒而被禁用，低毒高效低残毒的新农药大批出现，有些新农药品种已可在生产上应用。据近期试验材料看出，辛硫磷（又叫倍青松），马拉硫磷（又叫四〇四九，马拉松）、西维因、速灭威、害扑威、螟蛉威、杀螟松等多种农药可取代滴滴涕、六六六。如：辛硫磷500倍稀释液对3—4令木撩尺蠖幼虫二天后杀虫率达92.5%，八天后杀虫率达100%。室内试验200—800倍对刺蛾幼中杀伤力均在95%以上，2000倍对2—3令舟形毛虫幼中杀伤力仍达100%。马拉硫磷1000倍对枣桃子食心虫卵杀死率可达90—100%，600—1000倍对枣粘虫幼虫杀死率可达95—100%。西维因200—600倍对舟形毛虫幼虫杀死率为98—100%，对梨刺蛾幼虫杀死率为95—100%，对赤纹毒蛾幼虫杀死率在95%以上，250—500倍对木撩尺蠖幼虫杀死率在91—96%，对木撩粘虫1000倍液杀死率仍达100%，害扑威、速灭威，螟蛉威也有良好效果，其中辛硫磷、马拉硫

磷、西维因等几种农药已有数量较多的商品供应。

对刺吸口器害虫有较好防治作用的新农药品种也很多。已经试用的杀虫脍是一种高效低毒的有机氮农药，对果树红蜘蛛具有良好的防治作用。对抗性红蜘蛛（对有机磷）也有很好的防治作用。田间杀卵效果在90%以上，对成虫杀伤率也在95%以上。残效期在20—30天。经大面积防治试验均收到良好防治效果，已推广使用。此药对鳞翅目害虫也有作用。久效磷对果树红蜘蛛防治效果也较好，为速效性。乐果西维因对苹果蚜虫也有良好防治作用。在现有农药中1605和敌敌畏防治食心虫可以代替滴滴涕，六六六等，很多老果区，如昌黎两山公社，晋县河头村公社一九六四年以来已基本上停用了滴滴涕、六六六，而用1605、敌敌畏防治食心虫效果也很好。好果率可达98%以上。

书中提到使用滴滴涕和六六六的地方，均可试用以上提到的新农药。随着科学试验的深入，新农药品种的出现，取代滴滴涕、六六六的新农药将越来越多，而防治效果也将逐步提高。随着生物防治、辐射、激素、绝育等新技术的发展，其他新的病虫防治技术将陆续出现。农药对环境的污染问题将逐步得到解决。

谨此补充说明，不妥处望读者提供意见，以便补救。

编 者

1974年12月5日

前 言

我省广大贫下中农、革命干部和农业科学技术人员，认真贯彻执行毛主席关于“以粮为纲，全面发展”的方针。在粮食连年增产的同时，果树生产也得到了很大发展，对于改善人民生活，增强集体经济的能力，对于支持出口，增加国家财政收入，都有较好的作用。

我省果树种类较多，栽培历史悠久，果产区人民在同病虫害作斗争中积累了丰富经验，获得了果品的优质高产。为满足日益发展的果树生产的需要，推动群众性的科学实验活动，总结交流经验，我们本着既总结我省群众经验和科研成果，又介绍外地先进经验的精神，编写了这本《果树病虫害防治技术》。内容包括：核桃、栗、苹果、梨等果树主要病虫害的形态特征、发生规律、防治方法，以及果树营养缺乏症、果园常用农药等，并附有部分彩图和黑白图。可供果产区广大工人、贫下中农、社队干部和农林技术人员参考。

本书编写过程中，我省不少社队、园艺场、农林院校、地区农林部门，以及兄弟省科学研究单位，中国科学院动物研究所、植物研究所和中国农林科学院植物保护研究所等给予了大力支持和帮助，对此表示衷心感谢。

由于我们的水平所限，本书可能还有缺点和错误，望广大读者批评指正。

一九七三年四月

目 录

一、核桃树病虫害	(1)
1. 核桃举肢蛾	(1)
2. 木蠹尺蠖	(3)
3. 绿尾大蚕蛾	(6)
4. 云斑天牛	(8)
5. 核桃缀叶螟	(10)
6. 核桃小毛虫	(12)
7. 茶褐尺蠖	(15)
8. 拟柿星尺蠖	(16)
9. 核桃小吉丁	(17)
10. 核桃小蠹虫	(18)
11. 核桃梢小蠹	(21)
12. 核桃卷叶蛾	(21)
13. 核桃上食叶的金龟子	(22)
14. 核桃叶蚜	(23)
15. 刺蛾类	(24)
16. 核桃炭疽病	(24)
17. 核桃黑斑病	(25)
二、栗树病虫害	(26)
1. 栗红蜘蛛	(26)
2. 栗瘤蜂	(27)
3. 栗实象鼻虫	(29)
4. 栗大蚜	(30)

- 5. 桃蛀螟.....(31)
- 6. 金龟子类.....(32)
- 7. 栗疫病.....(32)
- 8. 根朽病.....(34)
- 9. 立枯病.....(36)

三、枣树病虫害(37)

- 1. 枣步曲.....(37)
- 2. 枣粘虫.....(39)
- 3. 桃小食心虫.....(42)
- 4. 黄刺蛾.....(43)
- 5. 扁刺蛾.....(45)
- 6. 褐缘绿刺蛾.....(46)
- 7. 棕边绿刺蛾.....(47)
- 8. 黑纹白刺蛾.....(48)
- 9. 枣刺蛾.....(48)
- 10. 桃天蛾.....(50)
- 11. 枣龟甲蚧.....(51)
- 12. 枣叶壁虱.....(52)
- 13. 枣粉蚧.....(53)
- 14. 枣瘿蚊.....(54)
- 15. 食芽象鼻虫.....(56)
- 16. 枣锈病.....(57)
- 17. 枣疯病.....(58)

四、柿树病虫害(60)

- 1. 柿星尺蠖.....(60)
- 2. 柿小叶蝉.....(63)
- 3. 柿蒂虫.....(64)
- 4. 柿绵蚧.....(67)

5. 柿毛虫.....	(68)
6. 柿角斑病.....	(71)
7. 柿圆斑病.....	(72)
8. 柿炭疽病.....	(74)
9. 柿疫病.....	(75)

五、苹果树病虫害 (77)

(一) 苹果虫害 (77)

1. 苹果小食心虫.....	(77)
2. 桃小食心虫.....	(81)
3. 白小食心虫.....	(84)
4. 山楂红蜘蛛.....	(86)
5. 苜蓿红蜘蛛.....	(89)
6. 苹果红蜘蛛.....	(91)
7. 苹果小卷叶蛾.....	(93)
8. 褐卷叶蛾.....	(96)
9. 顶芽卷叶蛾.....	(97)
10. 苹果卷叶蛾.....	(99)
11. 黄斑卷叶蛾.....	(100)
12. 苹果白卷叶蛾.....	(101)
13. 黑星麦蛾.....	(103)
14. 苹果透翅蛾.....	(104)
15. 桑天牛.....	(108)
16. 星天牛.....	(110)
17. 苹果枝天牛.....	(112)
18. 苹毛金龟子.....	(114)
19. 东方金龟子.....	(116)
20. 小青花金龟子.....	(117)
21. 铜绿金龟子.....	(118)

22. 茶色金龟子.....	(120)
23. 白星金龟子.....	(121)
24. 苹果小吉丁.....	(123)
25. 六星吉丁.....	(126)
26. 金缘吉丁.....	(126)
27. 袋蛾类.....	(127)
28. 金纹细蛾.....	(131)
29. 旋纹潜叶蛾.....	(132)
30. 苹果巢蛾.....	(135)
31. 苹果梢夜蛾.....	(137)
32. 金毛虫.....	(138)
33. 李枯叶蛾.....	(140)
34. 苹果大枯叶蛾.....	(141)
35. 苹果绵蚜.....	(143)
36. 苹果瘤蚜.....	(146)
37. 苹果蚜虫.....	(148)
38. 舟形毛虫.....	(149)
39. 大绿浮尘子.....	(151)
40. 刺蛾类.....	(152)

(二) 苹果病害(153)

1. 苹果树腐烂病.....	(153)
2. 苹果干腐病.....	(156)
3. 苹果轮纹病.....	(159)
4. 苹果白粉病.....	(160)
5. 苹果炭疽病.....	(163)
6. 苹果褐斑病.....	(165)
7. 苹果苦痘病.....	(167)
8. 红玉斑点病.....	(168)
9. 苹果锈果病.....	(169)

10. 苹果花叶病·····	(172)
11. 苹果根癌病·····	(172)
12. 苹果赤星病·····	(175)
13. 苹果虎皮病·····	(177)
14. 苹果黑星病·····	(179)
15. 苹果花腐病·····	(180)
16. 苹果轮斑病·····	(183)
17. 苹果灰斑病·····	(184)
18. 苹果银叶病·····	(185)
19. 苹果黄叶病·····	(186)
20. 苹果小叶病·····	(186)
21. 苹果缩果病·····	(186)

六、梨树病虫害 ·····(187)

(一) 梨树虫害 ·····(187)

1. 梨小食心虫·····	(187)
2. 梨大食心虫·····	(190)
3. 梨实蜂·····	(194)
4. 天幕毛虫·····	(198)
5. 梨蠹象·····	(200)
6. 茶翅蠹象·····	(201)
7. 草履蚧·····	(204)
8. 梨瘤蛾·····	(206)
9. 梨梢蛾·····	(208)
10. 梨黄粉虫·····	(210)
11. 梨茎蜂·····	(211)
12. 梨圆蚧·····	(213)
13. 梨星毛虫·····	(216)
14. 梨尺蠖·····	(219)

15. 梨卷叶斑螟蛾.....	(222)
16. 梨卷叶麦蛾.....	(224)
17. 梨卷叶象鼻虫.....	(226)
18. 苹果卷叶象鼻虫.....	(227)
19. 梨花象鼻虫.....	(228)
20. 梨食芽蛾.....	(229)
21. 梨潜皮蛾.....	(231)
22. 梨缩叶壁虱.....	(233)
23. 梨叶肿壁虱.....	(233)
24. 蚱蝉.....	(235)
25. 大灰象蚜.....	(237)
26. 康氏粉蚧.....	(239)
27. 梨大球蚧.....	(241)
28. 黑金龟子.....	(243)
29. 山楂粉蝶.....	(244)
30. 梨花网蝽.....	(247)
31. 梨蚜.....	(249)
32. 梨木虱.....	(251)
33. 梨绿吉丁.....	(254)
34. 梨象鼻虫.....	(255)
35. 刺蛾类	(258)
36. 红蜘蛛类	(258)
37. 金龟子类	(258)
(二) 梨树病害	(258)
1. 梨锈病.....	(258)
2. 梨黑星病.....	(261)
3. 梨黑斑病.....	(264)
4. 梨褐斑病.....	(265)
5. 梨白粉病.....	(266)

6. 梨腐烂病.....	(268)
7. 梨轮纹病.....	(270)
8. 梨炭疽病.....	(271)
9. 梨顶腐病.....	(272)

七、葡萄病虫害(274)

(一) 葡萄虫害(274)

1. 葡萄二星叶蝉.....	(274)
2. 葡萄虎蛾.....	(276)
3. 葡萄透翅蛾.....	(277)
4. 葡萄十星叶甲.....	(279)
5. 葡萄虎天牛.....	(280)
6. 葡萄潜叶壁虱.....	(281)
7. 葡萄根瘤蚜.....	(282)

(二) 葡萄病害(287)

1. 葡萄黑痘病.....	(287)
2. 葡萄白腐病.....	(290)
3. 葡萄炭疽病.....	(292)
4. 葡萄霜霉病.....	(294)
5. 葡萄白粉病.....	(296)
6. 葡萄褐斑病.....	(298)
7. 葡萄黑腐病.....	(300)
8. 葡萄房枯病.....	(301)
9. 葡萄蔓割病.....	(303)

八、桃、杏、李病虫害(306)

(一) 桃、杏、李虫害(306)

1. 桑白蚧.....	(306)
2. 杏球蚧.....	(307)
3. 槐枝坚蚧.....	(309)

4. 桃红颈天牛	(310)
5. 桃蛀螟	(311)
6. 杏仁蜂	(313)
7. 杏星毛虫	(315)
8. 杏象鼻虫	(317)
9. 李小食心虫	(318)
10. 李实蜂	(319)
11. 木蠹蛾	(320)
12. 桃蚜	(321)
13. 桃粉蚜	(323)
14. 桃瘤蚜	(324)
15. 桃小绿叶蝉	(326)
16. 桃潜叶蛾	(326)
17. 桃吉丁	(328)
18. 苹果小食心虫	(329)
19. 桃小食心虫	(329)
20. 刺蛾类	(329)
21. 红蜘蛛类	(329)
22. 卷叶蛾类及黑星麦蛾	(329)
23. 大绿浮尘子	(329)
24. 天幕毛虫	(329)
25. 梨小食心虫	(329)
26. 金缘吉丁	(329)
27. 桃天蛾	(329)

(二) 桃、杏、李病害 (329)

1. 桃细菌性穿孔病	(329)
2. 桃缩叶病	(331)
3. 桃炭疽病	(333)
4. 桃疮痂病	(334)

5. 桃褐腐病·····	(336)
6. 桃腐烂病·····	(338)
7. 桃木腐病·····	(339)
8. 桃流胶病·····	(340)
9. 杏疗·····	(341)
10. 李黑斑病·····	(343)
11. 李囊果病·····	(343)
12. 李红点病·····	(344)
13. 根癌病·····	(346)
14. 黄叶病·····	(346)

九、果树营养缺乏症 ····· (347)

1. 缺氮症状·····	(347)
2. 缺磷症状·····	(349)
3. 缺钾症状·····	(350)
4. 缺钙症状·····	(353)
5. 缺镁症状·····	(355)
6. 缺铁症状·····	(356)
7. 缺硼症状·····	(358)
8. 缺锌症状·····	(361)

附：果树营养缺乏症状检索表····· (365)

十、果园常用农药 ····· (367)

(一) 杀虫剂 ····· (367)

1. 矿物油乳剂·····	(367)
2. 石灰硫磺合剂 (石硫合剂) ·····	(369)
3. 1605·····	(376)
4. 1059·····	(378)
5. 滴滴涕·····	(380)
6. 六六六·····	(382)

7. 砷酸铅(砒酸铅).....	(384)
8. 乐果.....	(385)
9. 敌百虫.....	(386)
10. 敌敌畏.....	(388)
11. 二溴磷.....	(389)
12. 磷胺.....	(389)
13. 二嗪农.....	(390)
14. 速灭虫.....	(390)
15. 马拉松.....	(391)
16. 亚胺硫磷.....	(391)
17. 杀虫脒.....	(392)
18. 灭蚜灵.....	(393)
19. 乙硫磷.....	(393)
20. 三硫磷.....	(393)
21. 氯丹.....	(394)
22. 胺甲萘.....	(395)
23. 氟乙酰胺.....	(395)
24. 久效磷.....	(396)
25. 三氯杀螨酮.....	(396)
26. 氯杀.....	(397)
27. 螨卵酯.....	(398)
28. 螨净.....	(398)

(二) 杀菌剂(399)

1. 波尔多液(蓝矾石灰水).....	(399)
2. 锌铜石灰液.....	(402)
3. 代森锌.....	(403)
4. 福美锌.....	(404)
5. 托布津.....	(404)
6. 福美双.....	(405)