

向苹果病虫害作斗争

中国农业科学院果树研究所



科学出版社



苹果病虫害防治

向苹果病虫害作斗争

中国农业科学院果树研究所 编繪
科学出版社 出版



24m35/08

向苹果病虫害作斗争

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

北京胶印厂制版印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1973 年 2 月第一版 1973 年 2 月第一次印刷

定价：0.50 元

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

农业学大寨。

人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。

马克思主义的哲学认为十分重要的问题，不在于懂得了客观世界的规律性，因而能够解释世界，而在于拿了这种对于客观规律性的认识去能动地改造世界。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

写在前面

下，我国果树生产蓬勃发展。由于认真贯彻农业“八字方针”，加强果树综合管理，消灭病虫害，是保证果树增产的关键，因此，我们编绘了这本通俗的苹果病虫害防治知识，以供广大贫下中农和上山下乡知识青年等在生产中参考应用。

本书以文图结合的形式，概括总结了广大果农向苹果病虫害斗争的经验，简要介绍了三十一种主要苹果病虫害的发生和防治方法，适于各地推广应用。

本书系原中国农业科学院果树研究所在原科学普及出版社帮助下编绘的。一九七〇年，中国农科院果树研究所与中国农科院陕西分院果树研究所合并后，对该稿作了进一步修改审定，现由科学出版社出版。由于我们编绘科技普及图册缺乏经验，水平有限，其中缺点错误在所难免，请读者批评指正。

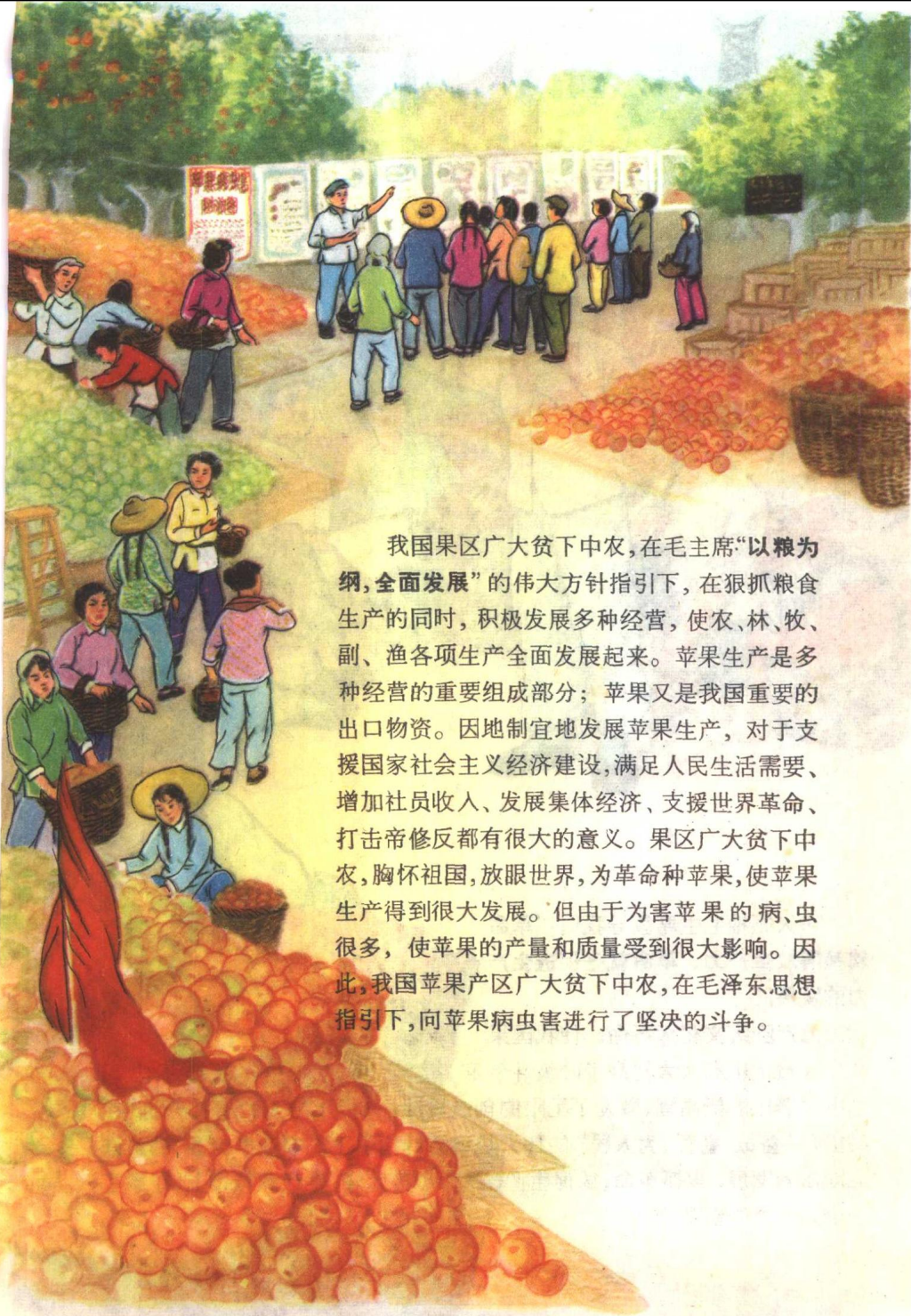
编 者

一九七二年七月



伟大领袖毛主席教导我们：“革命就是解放生产力，革命就是促进生产力的发展。”

无产阶级文化大革命，使我国果区广大贫下中农大大提高了阶级斗争和路线斗争的觉悟，掀起了学习毛主席著作的新高潮，激发了无限的创造精神，焕发了冲天的革命干劲；在毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，“农业学大寨”的群众运动蓬勃发展，狠抓革命、猛促生产，革命形势大好，生产蒸蒸日上，夺取了一个又一个的新胜利。



我国果区广大贫下中农,在毛主席“**以粮为纲,全面发展**”的伟大方针指引下,在狠抓粮食生产的同时,积极发展多种经营,使农、林、牧、副、渔各项生产全面发展起来。苹果生产是多种经营的重要组成部分;苹果又是我国重要的出口物资。因地制宜地发展苹果生产,对于支援国家社会主义经济建设,满足人民生活需要、增加社员收入、发展集体经济、支援世界革命、打击帝修反都有很大的意义。果区广大贫下中农,胸怀祖国,放眼世界,为革命种苹果,使苹果生产得到很大发展。但由于为害苹果的病、虫很多,使苹果的产量和质量受到很大影响。因此,我国苹果产区广大贫下中农,在毛泽东思想指引下,向苹果病虫害进行了坚决的斗争。



伟大领袖毛主席教导说：“人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。”

果区广大贫下中农在“农业学大寨”的群众运动中，通过同苹果病虫害长期斗争，积累了极其丰富的防治病虫害经验。他们努力学习和运用毛主席的光辉哲学思想，总结、创造出了许多防治病虫害的好办法。



向苹果病虫害作斗争

目 录

桃小食心虫

苹小食心虫

紅蜘蛛

两种卷叶虫

頂梢卷葉虫

两种介壳虫

三种金龟子

苹果小吉丁虫

桑天牛

旋紋潛叶蛾

梨花网蝽

苹果巢蛾

其他害虫

苹果腐烂病

苹果炭疽病

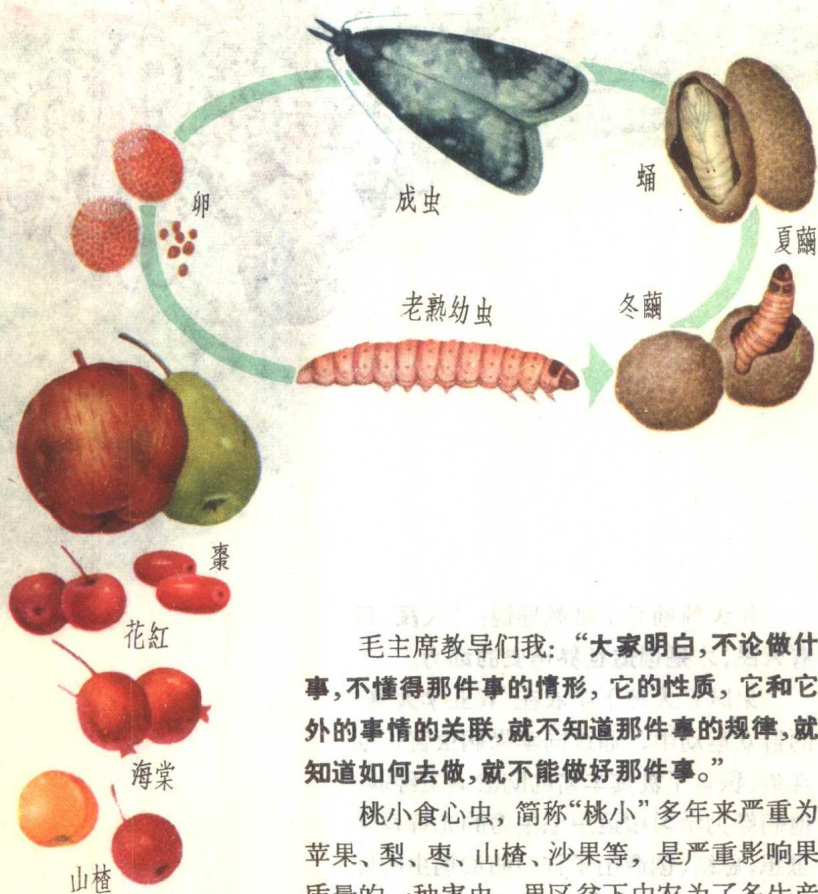
苹果早期落叶病

苹果白粉病

苹果病虫害綜合防治



桃小食心虫



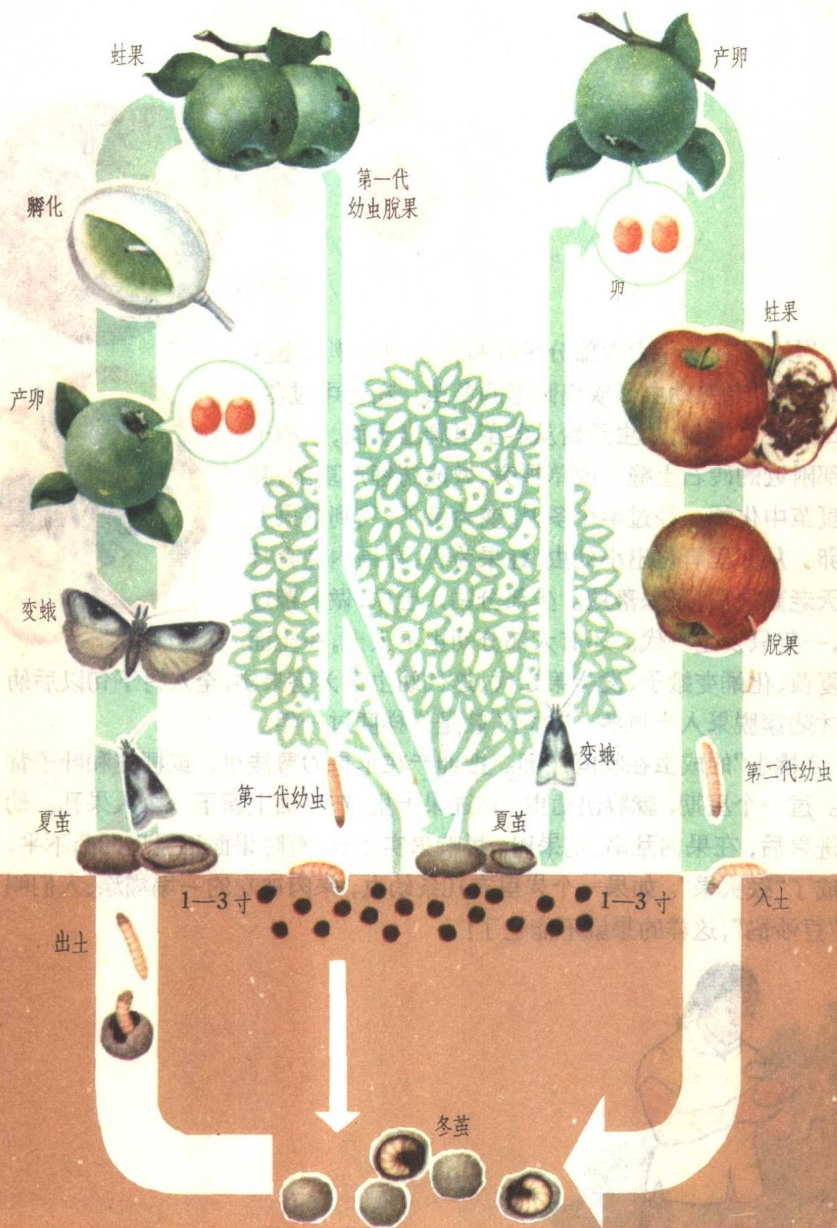
毛主席教导我们：“大家明白，不论做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的规律，就不知道如何去做，就不能做好那件事。”

桃小食心虫，简称“桃小”多年来严重为害苹果、梨、枣、山楂、沙果等，是严重影响果品质量的一种害虫。果区贫下中农为了多生产好

果，支援世界革命，对这一虫害进行了坚决的斗争。他们和革命科技人员一起遵照毛主席的教导，经过认真细致地调查研究和反复实践，掌握了“桃小”的发生规律，控制了它的为害。



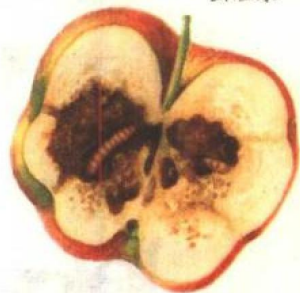
桃小食心虫的发生规律



“桃小”的一生要变化四个不同的样子：由卵出幼虫，幼虫变蛹，蛹出成虫（蛾子），蛾子产卵。为害果子的只是幼虫。但是，成虫、卵、蛹都是幼虫的化身和来源，都不能忽视。

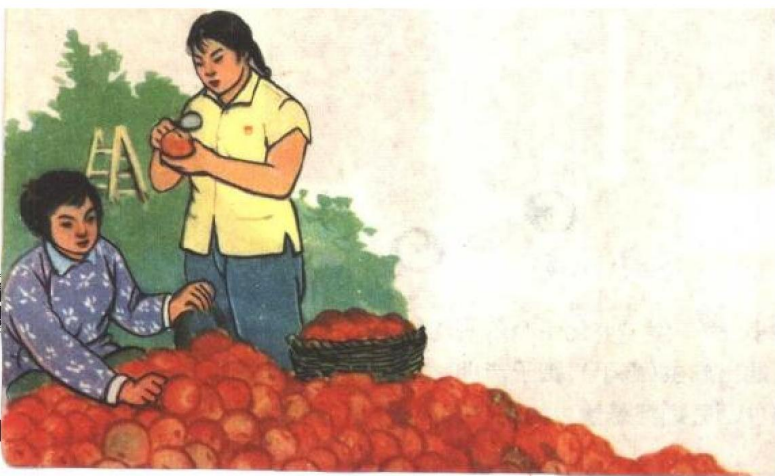


虫蛀果



“桃小”在一年中大部分时间是在土中和苹果里度过的。它以老熟幼虫做成扁圆形的冬茧，在土中过冬。第二年五月中旬，幼虫开始从冬茧里爬出土面，在树干基部附近的砖石土缝下或草根旁，做成纺锤形夏茧，并在夏茧中化蛹。经过半个多月，变为蛾子，飞到苹果上产卵。从卵里孵化出小幼虫，蛀果为害，在果内蛀食廿多天老熟之后，脱果落地。少部分钻入土中，做冬茧过冬，一年只发生一代。还有大部分幼虫不入土，在土面做夏茧，化蛹变蛾子，发生第二代，这代幼虫又为害果实，至八月下旬以后幼虫才陆续脱果入土过冬。“桃小”就是这样度过一年。

“桃小”的成虫在晚间产卵。把卵产在苹果的萼洼里，或梗洼和叶子背面。过一个星期，就孵出幼虫，钻进果子里，在果面上留下一个入果孔。幼虫进果后，在果内乱串，吃果肉，影响果实生长，有时果面还显出凹凸不平，形成了“猴头果”。如果一个果里有几条幼虫，果肉被吃的一塌糊涂，人们叫它“豆沙馅”，这样的果就不能吃了！



如何防治“桃小”呢？实践证明：根据“桃小”的生活习性，采取“树下为主，树上为辅”的防治办法效果很好。



(1) 刨树盘

（一）树下防治法

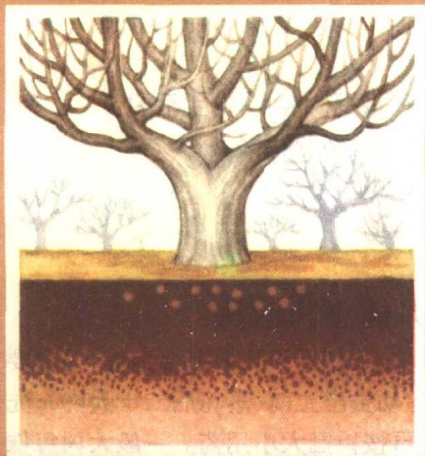
平地果园 以“歼灭敌人有生力量”为主要目标，在越冬幼虫出土前（落花后二十天内），先刨好树盘，再按树冠大小用药。一般大树每株撒 6% 六六六粉八两到一斤，小树可适当减量。在离树冠一尺远的整个树盘下，都要撒上药粉。之后，用多齿耙或锄来回耩几下，深度 2~3 寸使药粉与土掺合就行了。这就可以杀死冬茧里的越冬幼虫、出茧幼虫和夏茧里的蛹，大大减轻第一代幼虫的为害。



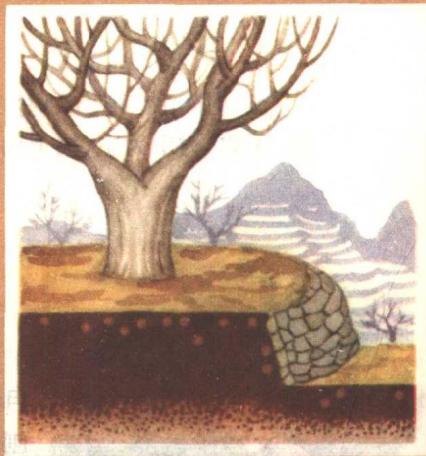
(2) 撒药粉



(3) 耙匀药土



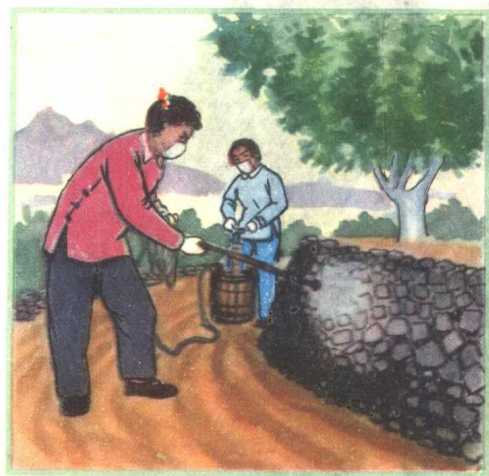
平地果园：冬繭在树冠周围土内越冬



山地果园：冬繭分散在土内越冬

山地果园 幼虫过冬地方比较分散，树干附近，梯田壁缝中都有幼虫过冬，必须以“**力求全开，不使漏网**”为指导思想，在山地果园，除树冠下撒粉外，并在越冬幼虫出土盛期（落花后约一个月），用6%可湿性六六六粉1斤加水50斤向梯田缝和不容易撒到粉的地方喷雾。

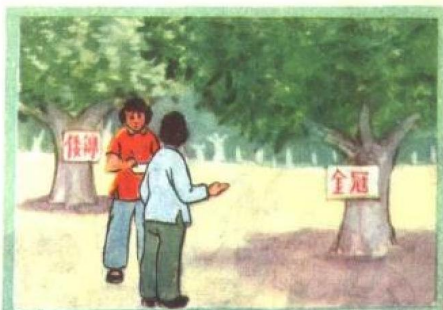
在整修梯田时，应在靠近梯田壁的一面的土中混合一些六六六药粉。这样可以把零星的“桃小”全部杀死。



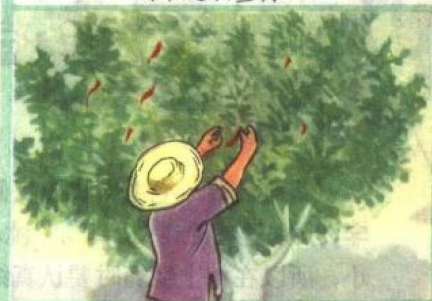
(二) 树上防治法

田间查卵 遵照毛主席“没有调查就没有发言权”的教导,防治害虫的关键是摸清虫情,只有摸清虫情,才能做到胸中有数,适时喷药,一举歼灭。因此必须做好虫情预测工作。怎么做呢?

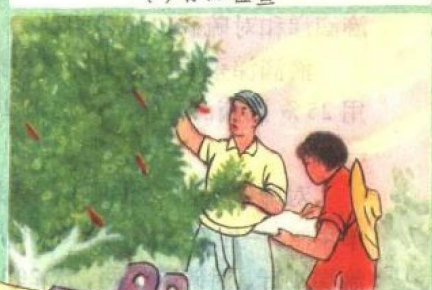
从六月中旬开始，每三天检查一次卵。每一百棵樹抽查三至五棵，每樹調查中部果一百個，用擴大鏡仔細檢查蘋果萼洼和梗洼。如發現有卵，按果為單位記下卵果數。如連續兩次調查都發現有卵，且第二次調查的卵果率超過千分之五，這時就應該噴第一次藥。



(1) 选调查树



(2) 仔細檢查



(3) 詳細記錄

[illegible]



药剂防治 毛主席教导我们：“世界上怕就怕‘认真’二字，共产党就最讲‘认真’。”“桃小”的卵和刚孵化的幼虫都很小，所以在树上喷药时要认真细致。

用什么药剂防治才有效呢？目前果区贫下中农常用的有滴滴涕和对硫磷(1605)两种。

滴滴涕杀幼虫效果好，药效长，一般第一次药都用它。用 25% 滴滴涕乳剂一斤加水 200 斤都可以，每 10—15 天喷一次。

对硫磷杀卵效果很好，在田间发生卵多的时候用它合适，单用时，一斤对硫磷加水 2000 斤即可，如与滴滴涕混合用，滴滴涕 1 斤，对硫磷 1 两，水 200 斤。对硫磷毒性很大，喷药时要注意安全。必须指出，每次喷药都要根据田间查卵情况决定，没有卵不要打“保险药”。因为这些药能杀红蜘蛛天敌，打多了还能引起红蜘蛛大量发生，更不符合节约的原则。



摘除虫果 摘虫果是用人工消灭虫源的一种方法，好处很多，尤其对“桃小”发生不严重的果园，如果发现少量虫果，组织人力，及时彻底摘除，就可以减少喷药次数或不用喷药防治了。

一般摘虫果的时间，从六月下旬开始，每半个月摘一次，摘下来的虫果，可煮熟喂猪，既灭虫又肥猪，一举两得。

