

植保员手册



蔬菜病虫害的防治

《植保员手册》编绘组 编绘

植保员手册

《植保员手册》编绘组 编绘



蔬菜病虫害的防治

上海人民出版社

内 容 提 要

《植保员手册》共分八个分册,即:(一)水稻病虫害的防治;(二)棉花病虫害的防治;(三)麦类、油菜、绿肥病虫害的防治;(四)旱粮、大豆病虫害的防治;(五)蔬菜病虫害的防治;(六)果树病虫害的防治;(七)植物检疫对象;(八)农药和药械。全书共包括病虫害 200 余种,有彩图 147 幅,并以简明文字说明其识别、发生规律、防治措施,以及农药、药械的基本知识。

第五分册包括蔬菜病虫害 31 种,彩图 20 幅。

本书以上海郊区广大植保员、社队干部和植保工作人员为对象。其他地区可供参考。

植 保 员 手 册

(第五分册)

蔬菜病虫害的防治

《植保员手册》编绘组 编绘

上海人民出版社出版

(上海 绍兴路 5 号)

新华书店上海发行所发行 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 1.5 插页 10 字数 29,000

1971 年 9 月第 1 版 1973 年 11 月第 3 次印刷

印数 170,001—190,000

统一书号: 16171·46 定价: 0.45 元

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

备战、备荒、为人民

抓革命，促生产，促工作，促战备。

政治工作是一切经济工作的生命线。在社会经济制度发生根本变革的时期，尤其是这样。

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。

人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军，替自己创造日益增多的福利事业。

前 言

“天连五岭银锄落，地动三河铁臂摇。”

在伟大领袖毛主席关于“团结起来，争取更大的胜利”的伟大号召下，在毛主席无产阶级专政下继续革命的学说的指引下，我国农业战线上形势一片大好。广大贫下中农、革命干部和革命知识分子认真学习马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，大大提高了阶级斗争觉悟和两条路线斗争觉悟，在无产阶级文化大革命的斗、批、改运动中不断取得新的成就和经验，有力地推动了革命和生产，我国农业连年获得丰收。

上海郊区的植保工作，也正和全国农业战线一样，自从无产阶级文化大革命以来，出现了崭新面貌。广大贫下中农和革命干部坚决执行毛主席的无产阶级革命路线，深入批判叛徒、内奸、工贼刘少奇及其一伙反革命修正主义分子在植保工作中推行的“专家路线”“技术挂帅”等修正主义黑货。植保大权牢牢掌握在无产阶级手中，保证了植保工作沿着毛主席指引的方向胜利前进。广大贫下中农成为植保战线上的主力军，一支不脱产的植保员队伍正在茁壮成长。他们贯彻“以防为主，防治结合”的方针，自力更生，艰苦奋斗，土法上马，土洋并举，向着农业生产的大敌——农作物病虫害发起了声势浩大的“人民战争”，为实现农业新跃进作出了贡献。

随着革命形势的发展，对植保工作也不断提出了新的更高要求。特别是植保员队伍迅速扩大，对于推广植保战线先进经验、普及植保知识，更是有着迫切的需要。因此，根据郊区广大

贫下中农的要求，在上海市有关部门的支持下，组织编绘了这本《植保员手册》。

本书的编绘出版，是郊区广大植保员和植保战线各单位革命同志共同努力的成果。本书编绘组由上海市农业局、上海市农业科学院、上海市农业生产资料公司、上海自然博物馆、复旦大学、上海师范大学、上海昆虫研究所和上海人民出版社等单位派员组成，并有上海植物生理研究所、上海农药厂农药研究所、上海农业药械厂和上海市卫生防疫站等单位参加协作。在党的领导下，编绘组的同志努力学习和运用毛泽东思想，批判叛徒、内奸、工贼刘少奇的“洋奴哲学”、“爬行主义”、“专家路线”和资产阶级名利思想，紧密协作，深入农村，深入生产实际，向贫下中农学习，向植保员学习，得到了他们的积极支持和热情帮助。在郊区各县召开的几十次座谈会上，贫下中农、植保员和革命干部、革命科技人员为本书提供了许多宝贵的经验和意见。郊区植保战线的许多革命同志和编绘人员一起进行调查和讨论，一起采集标本和修改文稿。为革命当好植保员，这是广大植保员共同的愿望和决心；有关农业病虫害的防治经验，也是广大贫下中农和植保员共同的智慧结晶。正是广大贫下中农和植保员使本书图文质量得到了提高。此外，湖北人民出版社革委会发扬共产主义风格，为本书提供图稿和参考资料，使编绘工作得到很大帮助，对此我们表示衷心的感谢。

全书包括水稻、棉花、麦类、油菜、绿肥、旱粮、大豆、蔬菜、果树、植物检疫对象等农作物病虫害 200 余种，有彩色图版 147 幅，以简明文字说明其识别、发生规律和防治，还介绍了农药、药械知识。以分册和合订本两种形式出版。

本书内容是针对上海郊区情况的。因为植保工作涉及的因

素多,发展快,郊区各社、队在使用时要结合当前生产实际、因时、因地制宜,适当掌握。对于兄弟地区,本书只能供作参考。

参加这本《植保员手册》的编绘出版工作,对我们来说,是一项光荣而又艰巨的任务。虽然作了一些努力,但由于我们学习毛泽东思想不够,向贫下中农学习不够,因此我们的工作距离党的要求和广大植保员的要求还很远。为了使本书真正成为一本符合植保员所需要的“手册”,希望广大革命读者提出批评和建议,以便修改提高。

《植保员手册》编绘组

为革命当好植保员

农业是国民经济的基础。为了贯彻落实毛主席关于“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略思想，我们必须从我国有七亿人口出发，从“**以农业为基础、工业为主导**”的发展国民经济的总方针出发，从加强战备、常备不懈和防备自然灾害出发，从为我国广大劳动人民服务和支援世界革命人民出发，狠抓革命，猛促生产，加速建设社会主义新农村，大力发展农业生产，夺取农业新丰收。

思想上和政治上的路线正确与否是决定一切的。要办好社会主义农业，必须在毛主席的革命路线指引下，贯彻落实毛主席关于“**农业学大寨**”的伟大指示，坚持无产阶级政治挂帅，毛泽东思想领先，坚决依靠贫下中农，以路线斗争为纲，坚持社会主义道路，发扬“**自力更生**”、“**艰苦奋斗**”的革命精神，战天斗地，不断地改造大自然，与自然灾害作斗争。各种病虫害严重为害农作物，是农业生产上的大敌。我们植保员一定要为革命当好农作物的“赤脚医生”，和广大贫下中农一起，全面贯彻农业“八字宪法”，坚决消灭病虫害。

“一切新的东西都是从艰苦斗争中锻炼出来的。”上海郊区不脱产的植保员这个新生事物，也是在两个阶级、两条路线、两条道路的激烈搏斗中锻炼成长起来的。

植保大权该由谁来掌？防治农作物病虫害的工作要依靠谁来搞？这是植保战线上两个阶级、两条路线斗争的焦点。毛主席早就深刻地指出：“**没有贫农，便没有革命**”，“**必须坚定地依靠贫**

农、下中农”。毛主席的好学生柯庆施同志在世时也曾指示上海郊区各社、队都要配备自己的不脱产的植保员。在党和毛主席的关怀下，广大贫下中农支持下，“植保员”这个革命的新事物在上海郊区诞生了！这是一支贫下中农自己的植保队伍。他们全心全意为人民服务，积极开展农作物病虫害的防治工作，坚决为革命掌好植保大权。

然而，“树欲静而风不止”。以叛徒、内奸、工贼刘少奇为总代表的党内一小撮叛徒、特务、死不改悔的走资派和社会上的一小撮阶级敌人，对于无产阶级掌握植保大权是决不甘心的。他们从一开始就对植保员这支革命队伍千方百计地进行破坏，企图把她扼杀。他们对抗毛主席的革命路线，反对在上海郊区建立植保员队伍，恶毒攻击贫下中农是“大老粗，不懂科学”，“没有一定的文化水平，防治病虫是不行的”。而对于资产阶级“专家”“权威”却是崇拜得五体投地。防治措施要由他们决定，疑难问题要由他们解决，决策会议要由他们把持，资产阶级“专家”“权威”的话就作为措施，作为命令。他们利用自己所篡夺的那部分权力，在植保工作中实行资产阶级专政，只准他们贩卖“爬行主义”“洋奴哲学”等修正主义货色，不准贫下中农和植保员因地制宜、土法上马。只准他们脱离实际瞎指挥，不准贫下中农和植保员掌握植保技术，开展本社、队的病虫害防治工作。结果，他们所搞的一套“农药挂帅”、“命令治虫”、“有虫无虫一刀切”，成本高，效果差，人力物力浪费，给国家给人民造成很大损失。上海郊区的植保员队伍，在党内一小撮叛徒、特务、死不改悔的走资派和资产阶级“专家”“权威”的压制和摧残下，得不到发展。

“哪里有压迫，哪里就有反抗。”广大贫下中农和植保员对于这一小撮阶级敌人压制和破坏植保员队伍的阴谋进行了针锋相

对的斗争。他们坚定地说：“田是我们亲手种的，病虫害也是由我们亲手来防治，为什么要这些资产阶级老爷来瞎指挥？我们就是不听这一套！”许多社、队的植保员队伍仍坚持了下来。

“四海翻腾云水怒，五洲震荡风雷激。”波澜壮阔的无产阶级文化大革命，摧毁了以刘少奇为头子的资产阶级司令部。过去被党内一小撮走资派篡夺的那部分植保大权重新夺回到了无产阶级手里。在毛主席的革命路线指引下，广大贫下中农深入批判刘少奇的反革命修正主义谬论，反对“专家路线”，坚持群众路线；破除洋框框、洋教条，坚持自力更生、土法上马；反对“物质刺激”“工分挂帅”，坚持为革命种田，为革命防治病虫害。在毛泽东思想阳光雨露哺育下，一支革命的植保员队伍又在上海郊区重新建立和壮大起来。这是无产阶级文化大革命的胜利成果！

文化大革命以来，这支土生土长的植保队伍在党和毛主席的关怀下，在三大革命的斗争实践中，阶级斗争和路线斗争觉悟不断提高。广大植保员坚决执行毛主席的无产阶级革命路线，按照毛主席的教导办事，迈开两条泥腿，在三大革命运动的道路上阔步前进。过去被那些反革命修正主义分子看作“大老粗”、“只好当工具使用”的人，如今成了掌握科学技术的主人。遵照伟大领袖毛主席关于“革命战争是群众的战争”的教导，广大植保员和贫下中农打响了防治农作物病虫害的“人民战争”，取得了辉煌战果。在战斗中，广大植保员热情宣传毛泽东思想，积极传播先进经验，开展防治病虫害的科学实验，配合领导，带动群众，战胜了病虫害，受到贫下中农的欢迎。他们称赞革命的植保员“是毛泽东思想的宣传员，各级领导的参谋员，检查病虫的侦察员，防治病虫的战斗员，是农作物的好‘医生’，我贫下中农的贴心人！”

为革命当好植保员，这是继续革命的需要，加强战备的需要，也是建设社会主义农业的需要。每个革命的植保员一定要认真学习马、列著作和毛主席著作，用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想武装自己的头脑，指导自己的行动，在三大革命斗争实践中努力提高阶级斗争和路线斗争觉悟，增强识别真假马克思主义的能力，并自觉地改造世界观，促进思想革命化，使自己成为无产阶级专政下继续革命的先锋战士。

我们一定要抓住植保战线阶级斗争新动向，不断向阶级敌人打进攻战，继续深入开展革命大批判，把刘少奇、林彪一类骗子鼓吹的唯心论的“先验论”、地主资产阶级的“人性论”、反动的“唯生产力论”、“阶级斗争熄灭论”批深批透，把“三自一包”“四大自由”“国家出钱，农民种田”和“洋奴哲学”“爬行主义”等修正主义黑货的余毒扫除干净。

我们一定要树立常备不懈的战备观念，坚决执行“抓革命、促生产、促工作、促战备”的伟大方针，自力更生，艰苦奋斗，在植保工作中贯彻“以防为主，防治结合；土法上马，土洋并举”的精神，大力推行农业防治、人工防治、综合防治，节约农药，做到打准、打早、打了，及时消灭病虫害，夺取新丰收。

我们一定要密切联系群众，紧紧依靠广大贫下中农，开展群众性的病虫害防治工作，并要虚心向贫下中农学习，总结群众经验，开展科学实验。既要做好本职工作，又要坚持参加集体生产劳动，永远保持劳动人民的本色，坚持艰苦朴素的工作作风。一步一个脚印，扎扎实实前进。

我们革命的植保员坚决响应毛主席关于“团结起来，争取更大的胜利”的伟大号召，决心为中国革命和世界革命贡献自己的全部力量！

目 录

前言

为革命当好植保员

一、大白菜软腐病·····	5-1
二、大白菜霜霉病·····	5-2
三、大白菜病毒病·····	5-3
四、马铃薯晚疫病·····	5-5
五、马铃薯青枯病·····	5-6
六、马铃薯疮痂病·····	5-7
七、番茄斑枯病·····	5-8
八、番茄病毒病·····	5-9
(一)花叶病·····	5-9
(二)条纹病·····	5-10
(三)蕨叶病·····	5-10
九、番茄早疫病·····	5-11
十、茄褐纹病·····	5-12
十一、茄绵疫病·····	5-13
十二、辣椒炭疽病·····	5-14
十三、辣椒白星病·····	5-15
十四、瓜类炭疽病·····	5-16
十五、瓜类枯萎病·····	5-17

十六、瓜类白粉病·····	5-19
十七、豇豆锈病·····	5-20
十八、豇豆白粉病·····	5-20
十九、慈菇黑粉病·····	5-21
二十、小菜蛾·····	5-22
二十一、菜粉蝶·····	5-24
二十二、斜纹夜蛾·····	5-25
二十三、银纹夜蛾·····	5-26
二十四、菜螟·····	5-27
二十五、二十八星瓢虫·····	5-28
二十六、黄守瓜·····	5-29
二十七、黄条跳蚱·····	5-30
二十八、猿叶蚱·····	5-31
二十九、豌豆潜叶蝇·····	5-32

地老虎、棉蓟马、种蝇、棉红蜘蛛、棉铃虫见本书第二分册《棉花病虫害的防治》；油菜菌核病、菜蚜见本书第三分册《麦类、油菜、绿肥病虫害的防治》；马铃薯块茎蛾见本书第七分册《植物检疫对象》。

一、大白菜软腐病

大白菜软腐病俗称烂菜，在上海郊区发生普遍，多雨的年份发病严重，可使大白菜成片腐烂，有恶臭，丧失食用价值，损失很大。本病除为害大白菜外，还可为害青菜、萝卜、卷心菜、花椰菜、辣椒、番茄、马铃薯等多种作物。

无产阶级文化大革命以来，上海郊区贫下中农认真贯彻、落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了夺取蔬菜丰收，通过试验观察和总结经验，采用深沟高垅短畦，掌握适宜播种期，及时喷药保护等综合措施，可以控制大白菜软腐病的发生和为害。

识别和发生

病菌(细菌)随病株残余遗留在土壤、肥料、垃圾中，以及在传播本病的昆虫体内越冬。第二年条件适宜时，病菌从伤口侵入蔬菜。以后，患部病菌大量繁殖，借雨水、灌溉水及昆虫(小菜蛾、黄条跳蚱等)而传播，引起重复侵害蔓延。

大白菜受害时，常在近地面的叶柄先发病，起初呈水渍状斑，逐渐变为褐色腐烂，叶片萎垂脱落，并向内蔓延至菜心及短茎的髓部；也有从根髓开始烂起，向上发展到茎髓，然后蔓延到叶柄。

大白菜开始包心后，对本病的抵抗力降低，最易发生本病。这时如遇高温多雨或灌水不当，以及带菌的黄条跳蚱等昆虫多，病害就有流行的可能。

防治措施

1. 选用丰产优质的抗病品种。
2. 与玉米、水稻、豆类等作物实行轮作。
3. 采用深沟高垅短畦,合理灌水,同时注意雨后排水。
4. 适期播种 (上海郊区以 8 月 25 日到 9 月初播种为宜),或采用直播,可减轻病害发生。
5. 及时消灭各种传病虫害。包心期加强田间检查,及时拔除有病植株,并且可用石灰粉进行土壤消毒。患病较轻的病株,可剥去病叶,喷链霉素水溶液(浓度为百万分之 200~300,可用制药厂废液),或呋喃西林溶液(浓度为百万分之 50),均有良好的治疗作用。
6. 田间管理操作时尽量避免造成伤口,以减少病害发生。

二、大白菜霜霉病

大白菜霜霉病在大白菜、青菜、卷心菜、花椰菜等作物上都可发生,但以大白菜受害严重,对产量影响最大。本病在上海郊区田园中一年四季都有发生,其中春秋两季发生严重。

识别和发生

病菌(菌丝体, 卵孢子)在土壤中及植株残余上越冬。在温度适宜时,病菌即侵害大白菜,以后,病菌在病株上大量繁殖,随风雨传播,反复侵染为害。

叶片受害后,病斑起初是水渍状小斑点,逐渐扩大,因为受

到叶脉的限制而呈现不规则或多角形病斑，同时颜色由淡黄变为灰褐色。天气潮湿时，叶背出现大量如浓霜一样的霉层(孢囊梗和孢子囊)，严重时整片叶子变黄干枯。

本病在温暖多雨，或排水不良的情况下，极易发生和蔓延，但大白菜不同品种对病害抗病力差异很大。

防治措施

1. 选用丰产优质的抗病品种，如北京小青口、城阳青等品种。
2. 与水稻、玉米、瓜、豆类等作物轮作。
3. 采用深沟高垅短畦，特别注意中后期合理水肥管理，促进植株生长健壮，增强抗病力。
4. 适期播种(上海郊区以8月25日到9月初播种为宜)，可减轻发病。
5. 加强田间检查，发病初期及时喷80%代森锌可湿性粉剂800倍液，或波美0.1~0.2度石灰硫黄合剂，连续2~3次。

三、大白菜病毒病

大白菜病毒病俗称瘤球病、折心，是上海郊区大白菜、青菜、萝卜、卷心菜、油菜等作物常见的病害，但以秋大白菜和秋青菜受害最严重。

识别和发生

本病是由病毒侵害大白菜后引起的。病毒在留种大白菜和