

植保员手册



植物检疫对象

《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



植物检疫对象

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。

第七分册包括植物检疫对象 15 种,彩图 15 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

(第七分册)

植 物 检 疫 对 象

《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 上海市印刷六厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 1 插页 8 字数 19,000

1971 年 5 月第 1 版 1973 年 6 月第 2 次印刷

印数 100,001—150,000

统一书号: 16171·40 定价: 0.36 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，检查病虫害的侦察员，防治病虫害的战斗员，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，把刘少奇一类政治骗子所鼓吹的唯心论的“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、打狠、打早、打了，消灭病虫害，打击帝、修、反。

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、稻白叶枯病和稻细菌性条斑病	7-1
二、小麦腥黑穗病	7-3
三、小麦线虫病	7-4
四、棉枯萎病	7-5
五、棉黄萎病	7-8
六、桑萎缩病	7-9
七、毒麦	7-10
八、马铃薯块茎蛾	7-11
九、甘薯小象甲	7-12
十、蚕豆象	7-13
十一、四纹豆象	7-15
十二、咖啡豆象	7-16
十三、椰甲	7-17
十四、谷斑皮蠹	7-18
十五、谷象	7-19

一、稻白叶枯病和稻细菌性条斑病

稻白叶枯病和细菌性条斑病是由细菌侵害引起的，从苗期到抽穗期都会发生，但分蘖末期至抽穗前期发病为多。水稻发病后，一般秕粒增多，为害严重时影响抽穗灌浆，给水稻生产造成严重损失。

识别和发生

(一) 两种病害的主要区别

白 叶 枯 病	条 斑 病
1. 病斑先从叶尖或叶缘发生。	1. 病斑在叶面上任何部位都可以发生。
2. 最初为黄绿色或暗绿色斑点，后沿叶脉扩展成长条状病斑枯死，枯死部分呈黄白色(籼稻)或灰白色(粳稻)，枯死部和健全部界限明显，交界处有时呈波浪状。	2. 最初出现暗绿色水渍状半透明小点，后扩展成黄褐色短条状病斑，病斑多时可连成长条斑，严重时亦能造成全叶枯死。
3. 湿度大时，病叶上分泌出蜜黄色小珠状细菌流胶，流胶的量比条斑病少。	3. 在空气潮湿的条件下病斑上也能产生大量小珠状细菌流胶，在叶背面更多一些。流胶颜色比白叶枯病深，呈蜡黄色。

(二) 两种病害与生理性叶片枯死的区别 除了根据病害发展情况进行判断之外，两者主要区别是叶片里有没有细菌。鉴别时，可在初期病斑处剪一小块叶片放在滴有净水的载玻片上，

盖上盖玻片，约停一分钟后，在光线不太强烈处用肉眼观察，如在与叶脉垂直的切口处见有混浊的液体不断流出，即说明叶片里有细菌，反之就是生理性枯死。

(三) 病害的发生 传播病害的主要来源是带菌种子，其次是未腐烂的病稻草，李氏禾等田边杂草也可能传病。细菌在种子内越冬，播种后，细菌侵入稻苗，引起发病，发病时一般先出现中心病株，然后在病株上分泌饱含细菌的细菌流胶。借风、雨、露水、灌溉水和管理人员的走动等传播蔓延。高温高湿、多雾、长期积水或台风暴雨都能引起病害严重发生。氮肥过多、生长过旺的田块病害往往严重。籼稻比粳稻容易发病，并较严重。

防治措施

毛主席教导我们：“必须把粮食抓紧”。为了保证粮食生产不受损失，我们必须做好这两种病害的防治工作。由于细菌性病害发病后较难治好和消灭，所以加强预防措施更为重要。

(一) 实施植物检疫 建立无病留种田，调运种子时严格执行检疫制度。

(二) 选种 培育抗病良种，淘汰感病品种。

(三) 种子处理

用石灰水浸种(同稻瘟病)。

(四) 加强栽培管理 施肥应注意氮、磷、钾的合理配合，绿肥或其他有机肥过多的田，施用适量石灰和草木灰；浅水勤灌，适当排水搁田，以及铲除田边杂草等，均有减轻病害的作用。

(五) 药剂防治 发病初期，围绕发病中心喷撒：50%代森铵 1000 倍液；50%退菌特可湿性粉剂 2000~3000 倍液；或 1:2:150 波尔多液。

二、小麦腥黑穗病

小麦腥黑穗病专门有害小麦，病菌致病力强，传染性极大，有网腥黑穗菌、光腥黑穗菌和矮腥黑穗菌三种。

识别和发生

在得病小麦抽穗以后，才能看到发病的样子，开始时病穗蓝绿色，后变灰黄色。病穗上病粒逐渐变粗短，颖壳向外张开，病粒外面有一层灰白的薄膜，里面充满带鱼腥味的黑粉（厚垣孢子）。病株一般较矮，分蘖增多。

通常情况下病粒不破裂。在脱粒时，病粒的薄膜破裂，病菌（厚垣孢子）四散飞出，附着在种子表面越冬，也可在土内或粪肥中越冬。小麦种子播种后，病菌就侵入麦苗，最后为害穗部。

调运带病种子是传播病害的主要方式。其次，把带有病菌的麦糠、麦秆喂家畜或沤肥后，把畜粪和肥料施在小麦田里也能传病。因病菌只能侵入未出土的幼芽，因此，播种越深，出土越慢，发病就重。土温在 $5\sim 12^{\circ}\text{C}$ ，湿度中等时，最容易发病。

防治措施

1. 实施植物检疫，建立无病留种田，调运种子时严格执行检疫制度。
2. 种子处理（同麦类黑穗病）。
3. 及早剪除病穗（同麦类黑穗病）。

三、小麦线虫病

小麦线虫病主要为害小麦和黑麦，有时也为害大麦和燕麦。为害严重的不能抽穗，一般虽能抽穗，但麦穗的一部分或全部不结麦粒而变成虫瘿，同时，还能引起大量分蘖枯死，因此，会造成严重减产。

识别和发生

此病主要是靠虫瘿混杂在麦种内进行传播，播种时虫瘿随麦种落入土中，吸水膨胀，幼虫爬出来从叶鞘隙缝处钻入麦苗，然后到生长点，小麦抽穗时侵入穗部为害形成虫瘿。

小麦被害后从苗期到成熟期都有明显的症状。苗期分蘖增多，株形矮小，叶鞘疏松，叶片皱缩卷曲，叶色较淡而肥嫩。拔节期茎秆屈曲，节间缩短，往往因心叶抽出困难变成畸形，严重时整株枯死。抽穗后一般穗较短，呈深绿色，颖壳张开，颖壳间有虫瘿，虫瘿开始时绿色，后变紫褐色的坚硬颗粒，颗粒里充满白色絮状物质，在显微镜下可以观察到细丝状线虫，每个虫瘿中有虫1~9万条。

如果种子里混进了虫瘿，而且播种过迟，土温又低，种子发芽慢，线虫侵入麦苗的机会就多，发病就重。