

植保员手册



麦类、油菜、绿肥 病虫害的防治

《植保员手册》编绘组 编绘

植保员手册



麦类、油菜、绿肥
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)旱稻、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。

第三分册包括麦类病虫害 19 种、油菜病虫害 6 种、绿肥病虫害 7 种,彩图 19 幅,还扼要介绍了麦类病虫害的综合防治意见。

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

(第三分册)

麦类、油菜、绿肥病虫害的防治

《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 上海商务印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 1.75 插页 10 字数 32,000

1971 年 4 月第 1 版 1973 年 12 月第 3 次印刷

印数 240,001—280,000

统一书号: 16171·36 定价: 0.46 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、早粮、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’，我侬贫下中农的贴心人！”

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、麦类赤霉病	3-1
二、小麦锈病	3-3
三、麦类黑穗病	3-5
四、麦类病毒病	3-7
(一) 黑条矮缩病	3-8
(二) 条纹叶枯病	3-8
(三) 黄矮病	3-8
五、麦类白粉病	3-9
六、小麦颖枯病和叶枯病	3-10
(一) 小麦颖枯病	3-10
(二) 小麦叶枯病	3-10
七、大麦网斑病	3-11
八、大麦条纹病	3-12
九、粘虫	3-14
十、麦蚜	3-16
(一) 黍蚜	3-16
(二) 麦长管蚜	3-16
(三) 麦二叉蚜	3-16

(四) 玉米蚜	3-17
十一、麦叶蜂	3-18
十二、麦蜘蛛	3-19
十三、蝼蛄	3-20
十四、麦类病虫害综合防治意见	3-21
十五、油菜菌核病	3-24
十六、油菜病毒病	3-27
十七、油菜霜霉病和白锈病	3-28
(一) 霜霉病	3-28
(二) 白锈病	3-28
十八、菜蚜	3-29
(一) 萝卜蚜	3-29
(二) 桃蚜	3-30
十九、紫云英菌核病	3-31
二十、绿萍霉腐病	3-32
二十一、萍螟	3-33
二十二、萍灰螟	3-35
二十三、萍象甲	3-36
二十四、萍摇蚊	3-37
(一) 黄摇蚊	3-37
(二) 褐摇蚊	3-38
(三) 绿摇蚊	3-38
二十五、萍螺	3-39

小麦腥黑穗病及小麦线虫病见本书第七分册《植物检疫对象》。

一、麦类赤霉病

赤霉病俗称烂麦穗头，是上海郊区麦子最主要的病害。本病严重影响产量和面粉质量，人、畜吃了病麦，还会引起中毒。

发生和识别

病菌(菌丝体或子囊壳)在土表、稻桩、玉米等残株上及种子上越冬。带菌种子播种后，引起麦苗发病。春天，大量病菌(子囊孢子)从稻桩等上面飞散出来，主要侵害正在扬花灌浆的麦穗，以后，在病麦上不断繁殖病菌(分生孢子)，借风、雨传播，继续侵害健康的麦株。

此病自苗期到穗期都有发生。可引起苗枯、基腐、穗腐和秆腐等症状，其中以穗腐为害最大。(1)穗腐：发病初期在麦壳上或小穗基部出现小的水渍状淡褐色病斑，逐渐扩大成枯黄色。以后病部生出一层粘胶状的粉红色霉(分生孢子)。末期出现黑色小粒(子囊壳)。麦穗得病后，造成麦粒干瘪，严重时全穗枯腐。(2)秆腐：初期在剑叶的叶鞘基部变棕褐色，接着扩展到节部，以后上面长出一层红霉。病株易被风吹断。(3)苗枯：幼苗受害后芽鞘与根变褐枯死。(4)基腐(脚腐)：从幼苗出土到成熟都可发生。初期茎基变褐软腐，以后凹缩，最后麦株枯萎死亡。

发病条件

1. 麦子在开花灌浆阶段，碰上病菌大量发生，同时天气闷热、连续阴雨、潮湿多雾，这是病害流行的主要原因。

2. 地势低、开沟排水不良的田块，田间湿度大，有利于病菌繁殖。氮肥施用过多或过迟，使麦子徒长倒伏，抽穗成熟期延迟。这些原因都可使病害加重。

3. 如播种过迟，抽穗成熟期晚，最易感病的开花灌浆期碰上病害流行季节，往往发病严重。

防治措施

赤霉病的发生，固然与天气有密切关系，但只要我们树立人定胜天的思想，认真总结经验，充分发动群众，依靠群众，就一定能够战胜赤霉病。防治上要贯彻农业防治为基础，药剂保护穗部为重点；结合消灭菌源等综合防病措施。

（一）农业防治

1. 贫下中农说：“三麦丰收要开好一条沟。”开深沟降低地下水位，并达到雨停无积水，开春后，要及时清沟，这是防治赤霉病的重要措施。

2. 适时早播，施足基肥，早施追肥，达到“冬壮、早发、早熟”，可减少发病。

3. 设立“无病种子田”，选育早熟丰产抗病品种；播种前进行选种，种子消毒（方法同麦类黑穗病的防治）。

4. 深翻土壤；结合治螟拾除稻桩、玉米等前茬残株，及时烧毁或沤肥。

（二）药剂防治 一般喷药二次保护穗部。第一次在开花始盛期，第二次在第一次喷后一星期，但喷药次数和先后可根据天气、苗情、病情而决定。喷药期往往是雨多病重的时候，这时要发扬与天斗、与地斗的革命精神，抢雨停间隙打药，细雨照常防治（浓度可适当提高些）。

1. 用 50%托布津可湿性粉剂 1000~1500 倍液。
2. 用 40%灭菌丹可湿性粉 300 倍液。可兼治锈病。
3. 50%福美双 200 倍液。
4. 50%二硝散可湿性粉剂 200 倍液。可兼治秆锈病。
5. 用 65%“056”乳剂(邻五氯二甲苯)500~700 倍液。

喷药时要对准麦穗侧喷,每亩喷配好的药液 150 斤左右,每 100 斤药液中加 1 两肥皂粉可增加粘着力,提高药效。

二、小麦锈病

锈病俗称黄疸病、雄黄病。上海郊区各县一般都有发生。轻者麦粒不饱满,重者麦株枯死,抽不出穗来。锈病包括秆锈、叶锈、条锈三种。本地以秆锈为主,其次是叶锈。

发生和识别

病菌(主要以夏孢子和菌丝体)在小麦和禾本科杂草上越冬和越夏。越夏病菌可以使秋苗发病。开春后,越冬病菌(夏孢子)直接侵害小麦,或者靠气流从远方传来病菌,使本地区小麦发病。以后病菌在病麦上不断繁殖,多次侵害小麦,造成病害流行。

“条锈成行叶锈乱,秆锈是个短褐条”,这是区别三种锈病的口诀。详细比较如表 3-1。