

植保手册

第三分册



燃料化学工业出版社

植 保 手 册

第 三 分 册

旱粮、花生主要病虫害防治

植保手册编写小组编写

燃料化学工业出版社

植 保 手 册

第三分册

植保手册编写小组编写

*

燃料化学工业出版社出版 (北京安定门外和平北路 16 号)
北京市书刊出版业营业许可证出字第 120 号

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行，各地新华书店经售

开本：787 × 1092 毫米 ¹ / ₃₂	1970 年 12 月北京第 1 版
印张：3 ⁹ / ₃₂	1970 年 12 月第 1 次印刷
字数：68,700	印数：1—108,500
定价：0.30 元	书号：15063 · 1238

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。

必须把粮食抓紧，必须把棉花抓紧，必须把布匹抓紧。

革命战争是群众的战争，只有动员群众才能进行战争，只有依靠群众才能进行战争。

指挥员的正确的部署来源于正确的决心，正确的决心来源于正确的判断，正确的判断来源于周到的和必要的侦察，和对于各种侦察材料的联贯起来的思索。

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。

内 容 提 要

《植保手册》共分八个分册，详见《前言》。

本册内容包括玉米主要病害7种，高粱病害1种，谷子病害3种，甘薯病害4种，大豆病害3种，花生病害2种；以上旱粮、花生主要害虫33种，次要害虫4种。每种主要病、虫分病状或害虫识别、发生特点、测报方法、防治方法等4个方面，作重点介绍，并附有病、虫为害状、病原菌、害虫特征等图版，和玉米、高粱、谷子、甘薯、大豆、花生主要病虫防治工作历。

前 言

在伟大领袖毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大指示和“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，在党的“九大”精神的鼓舞下，江苏省广大贫下中农和革命群众掀起了“农业学大寨”的群众运动新高潮，发扬了“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，战胜了各种自然灾害，夺取了农业生产的持续丰收。

毛主席教导说：“农民以农为主……，也要兼学军事、政治、文化，在有条件的时候也要由集体办些小工厂，也要批判资产阶级。”江苏省广大贫下中农高举革命大批判的旗帜，狠批了叛徒、内奸、工贼刘少奇和他在植保战线上的代理人推行的“专家路线”、“技术第一”、“洋奴哲学”、“爬行主义”等反革命修正主义路线，大

大提高了阶级斗争和两条路线斗争觉悟，大大提高了为革命防治病虫，为革命预测病情虫情的积极性，大破“技术靠专家、治虫唯农药论”、“群众不能搞农药测报论”、“群众无植保经验论”等荒谬言论，大家动手，“自力更生”，把过去为少数资产阶级“专家”、“权威”垄断的植保事业夺回到贫下中农手中来，组成了一支以贫下中农为主体的浩浩荡荡的“赤脚植保员”队伍，深刻地改变着江苏省植保战线的面貌。

毛主席教导说：“要认真总结经验。”为了全面落实毛主席亲自制订的农业“八字宪法”，为了适应贫下中农提出的：识病虫、查情况、找关键、定方法、讲策略的迫切要求，在江苏省革命委员会生产指挥组农业局的领导下，初步总结了近几年来，特别是无产阶级文化大革命以来，江苏地区广大贫下中农战胜农作物病虫害的先进经验，并参考了其他地区有关科学实验材

料，编写了这本手册，供广大贫下中农、农村基层干部、公社与大队、生产队植保员、上山下乡知识青年及其他有关人员在三大革命运动中参考。全书共分八个分册：

第一分册：水稻、绿萍主要病虫害防治

第二分册：麦类、油菜、蚕豆、豌豆主要病虫害防治

第三分册：旱粮、花生主要病虫害防治

第四分册：棉麻主要病虫害防治

第五分册：果树主要病虫害防治

第六分册：蔬菜主要病虫害防治

第七分册：农药

第八分册：植保器械

全书内容包括主要病虫害 282 种，次要病虫害 129 种，农药 111 种，植保器械 14 种。

本书由江苏省革命委员会生产指挥组农业局组织江苏省农业科学研究所、南京

农学院、江苏省农药研究所三个单位组成编写小组编写。初稿完成以后，曾請江苏省苏州、淮阴、南通三专区和南京市等 8 个县市的有代表性地区的贫下中农、农村基层干部、公社、大队、生产队植保员、县、社生产资料公司药械员和专区、县国营果园的革命技术人员、淮安县社办“五·七”农校革命师生进行审稿；“植保器械”分册先后经上海农业药械厂、苏州农业药械厂及上海汽油机厂的革命职工讨论和审稿，我们表示深切的感谢。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。”我们一定更高地举起毛泽东思想伟大红旗，和广大贫下中农一起，在和农作物病虫害的防治斗争中，不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

本手册中错误和不足的地方，希望广大工农兵群众提出批评和指正。

目 录

一、玉米瘤黑粉病	1
二、玉米絲黑穗病	3
三、玉米矮缩病	5
四、玉米小斑病和玉米大斑病	8
五、玉米褐斑病	12
六、玉米干腐病	14
七、高粱黑穗病	17
八、谷子白发病	19
九、谷子瘟病	23
十、谷子粒黑穗病	25
十一、甘薯黑斑病	27
十二、甘薯软腐病	33
十三、甘薯茎线虫病	36
十四、甘薯病毒病	39
十五、大豆菟絲子	41
十六、大豆霜霉病	45
十七、大豆纹枯病	47
十八、花生叶斑病	49

十九、花生根结线虫病	53
二十、飞蝗	56
二十一、小地老虎	65
二十二、蝼蛄	77
二十三、蛴螬	86
二十四、沟金针虫	99
二十五、玉米螟	102
二十六、大螟	110
二十七、粘虫	116
二十八、玉米小夜蛾	118
二十九、高粱条螟	123
三十、高粱穗螟	125
三十一、高粱蚜虫	129
三十二、谷子鑽心虫	132
三十三、甘薯天蛾	136
三十四、斜纹夜蛾	143
三十五、甘薯卷叶蛾	149
三十六、大豆天蛾	152
三十七、大豆造桥虫	156
三十八、大豆豆荚螟	162
三十九、大豆食心虫	169

四 十、大豆豆秆蝇	173
四十一、大豆蚜虫	179
四十二、红蜘蛛	181
四十三、大豆二条叶蝉	183
四十四、豆芫菁	185
四十五、花生蚜虫	187
四十六、旱粮、花生主要病虫 防治工作历	189

一、玉米瘤黑粉病

(玉米黑粉病、灰包)

〔病状〕玉米植株地上部分的任何幼嫩组织都能受害，受害部产生各种大小形式的瘤，先是白色，以后变灰色，外包有一层薄膜，后期薄膜破碎，散出黑粉，即病菌孢子。果穗受害后变畸形（图1）。

〔发生特点〕病菌在土中或病残株上过冬，以土壤中过冬为主。在玉米生长期中，病菌随风飞散到植株上，由幼嫩组织侵入为害。温暖潮湿的天气，有利发病。病菌可经虫伤口侵入，所以玉米螟为害严重的田块发病也重。

〔防治方法〕以农业防治为主，减少病源，提高植株生活力。

1. 田间发现病瘤后，在薄膜没有破裂前，立即割除，深埋或烧毁，防止病菌落入土内。

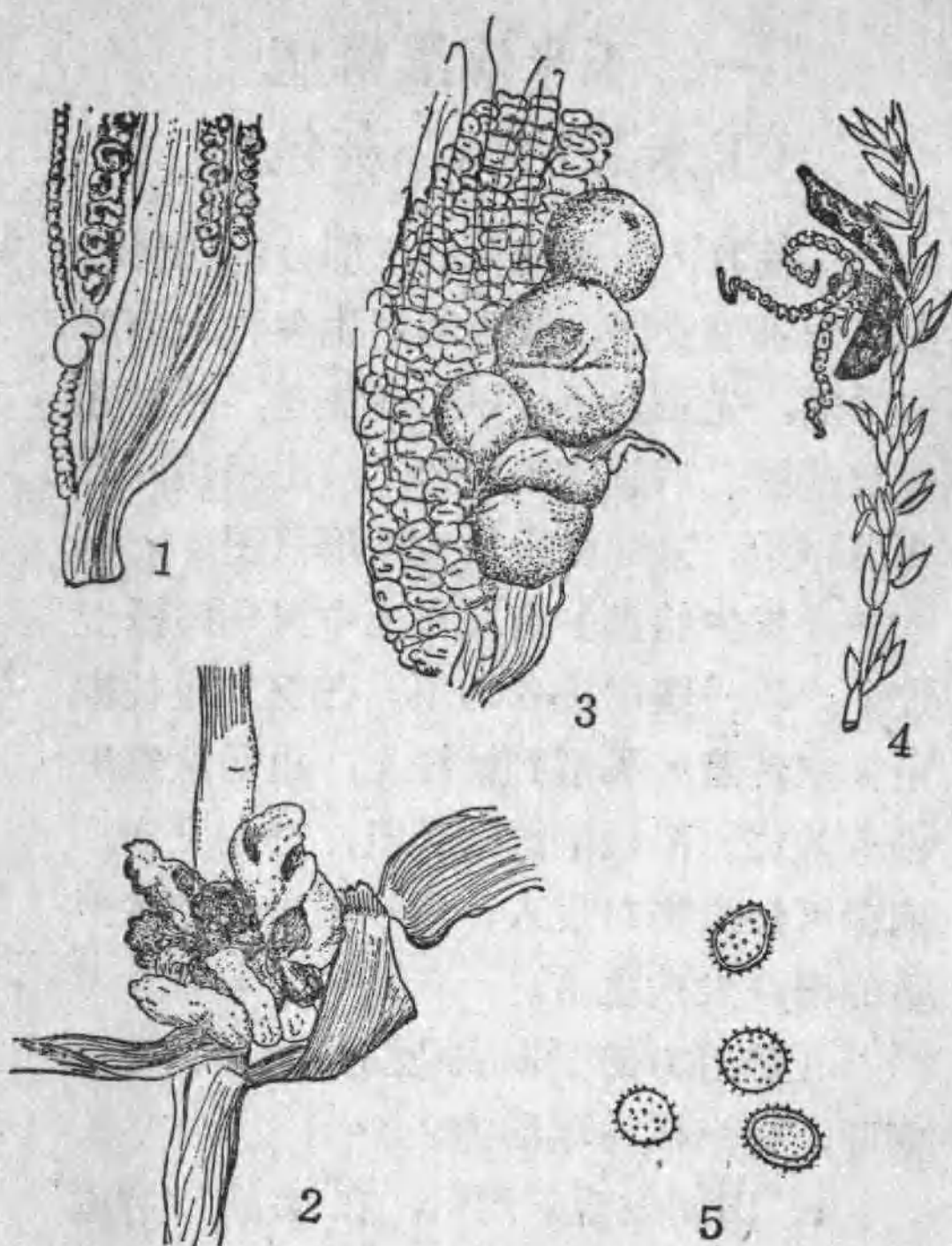


图1 玉米瘤黑粉病

1.被害叶；2.被害茎；3.被害雌蕊；
4.被害雄蕊；5.病菌孢子。

2. 发病重的田块，和高粱、谷子、大豆等作物轮作3年。

3. 有病株不宜作堆肥用，如果作堆肥，要充分腐熟后施用。

4. 注意防治玉米螟，减少伤口，减轻病害。

二、玉米丝黑穗病

〔病状〕主要发生在玉米的雌、雄穗上，雄穗花器局部变形，里面是黑粉；雌穗除苞叶外，全部变成一大团黑粉，内有很多乱发状的残留物（图2）。

〔发生特点〕遗落在土中的病菌是第二年发病的主要来源，种子也能传染。播种时，土温在摄氏28—30度时，病菌最易侵入幼苗。土壤干燥，延迟出苗，容易发生病害。此病除为害玉米外，还可为害高粱。

〔防治方法〕1. 赛力散拌种，每100



图2 玉米絲黑穗病（被害穗）