

植保手册

第六分册



燃料化学工业出版社

植 保 手 册

第 六 分 册

蔬菜主要病虫害防治

植保手册编写小组编写

燃料化学工业出版社

植 保 手 册

第六分册

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: 2 ^{1/8}	1970 年 12 月第 1 次印刷
字数: 42,600	印数: 1—122,500
定价: 0.40 元	书号: 15063 · 1241

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。

以粮为纲，全面发展。

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

本分册包括十字花科、茄果类、瓜类、豆类、洋葱、茼蒿、菠菜等蔬菜主要病害22种，次要病害51种，害虫12种。每种主要病、虫，分病状或害虫识别、发生特点、测报方法、防治方法等四个方面，作重点介绍，并附有病、虫为害状、病原菌、害虫特征等图版。次要病害按病状、为害情况和防治方法列表介绍。

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 282 种，次要病虫 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、十字花科蔬菜软腐病.....	1
二、十字花科蔬菜霜霉病.....	5
三、十字花科蔬菜病毒病.....	8
四、十字花科蔬菜菌核病.....	10
五、十字花科蔬菜其他病害.....	12
六、茄果类苗期病害.....	15
七、番茄病毒病.....	19
八、番茄青枯病.....	22
九、茄褐纹病.....	25
十、茄绵疫病.....	27
十一、辣椒炭疽病.....	28
十二、茄果类其他病害.....	30
十三、黄瓜霜霉病.....	34
十四、瓜类炭疽病.....	37
十五、瓜类蔓割病.....	39
十六、瓜类其他病害.....	42
十七、马铃薯病毒病.....	44
十八、马铃薯晚疫病.....	48

十九、馬鈴薯疮痂病·····	51
二十、馬鈴薯其他病害·····	53
二十一、菜豆叶烧病·····	56
二十二、豆类蔬菜其他病害·····	58
二十三、洋葱霜霉病·····	61
二十四、洋葱紫斑病·····	64
二十五、莴苣霜霉病·····	66
二十六、莴苣菌核病·····	67
二十七、菠菜霜霉病·····	68
二十八、其他蔬菜的常见病害·····	69
二十九、小地老虎·····	73
三十、种蝇·····	84
三十一、黄条跳蚱·····	88
三十二、菜蚜·····	91
三十三、菜青虫·····	98
三十四、菜螟·····	104
三十五、菜蛾·····	107
三十六、斜纹夜蛾·····	110
三十七、黄守瓜·····	116
三十八、红蜘蛛·····	118
三十九、二十八星瓢虫·····	123

一、十字花科蔬菜软腐病

选种抗病品种，改进栽培技术，
治虫防病，喷药抑制蔓延

〔病状〕十字花科蔬菜软腐病发生在生长期和贮藏期，以大白菜、甘兰和蘿蔔等受害最重。大白菜和甘兰包心后，莖基部或菜心內先发生水渍状软腐，再向外扩展，使整个植株腐烂死亡，病株有恶臭，不能食用；有时先从近地面叶柄处开始，蔓延全叶，变黄褐色腐烂，向下萎垂，干燥后象油纸状，使包心暴露在外或引起腐烂。蘿蔔的根受害后，变色软腐，具恶臭。其他象莴苣、番茄、辣椒、茄、马铃薯、瓜类等也可发生（彩图 1）。

〔发生特点〕病菌随病株残余组织遗留土中或肥料、垃圾中过冬，或在贮藏窖中继续活动，第二年转移到春季种植的蔬菜上为害。病菌可通过昆虫和流水传播，

从植株各部（连根在内）的伤口侵入（虫伤、自然脱帮、裂口或冻伤，以及田间管理时人为造成的伤口等），在高温（摄氏28—30度）多雨季节，病菌大量繁殖，田间传播蔓延极快。大白菜在低温条件下，伤口愈合较慢，在天气骤冷时，有些害虫又多向植株内钻藏，造成更多的伤口，所以在生长后期，特别是包心期，遇低温多雨，发病也很严重。软腐病菌为害蔬菜的种类多，终年几乎都有病害发生。

种蝇、黄条跳蚱等为害，对传播病害有很大影响，不仅随虫体到处传播病菌，并且造成许多伤口。有利病菌侵入。

〔防治方法〕毛主席教导说：“人们的社会存在，决定人们的思想。而代表先进阶级的正确思想，一旦被群众掌握，就会变成改造社会、改造世界的物质力量。”经过伟大的无产阶级文化大革命洗礼的北京广大贫下中农和革命科技人员，满怀着

“中国应当对于人类有较大的贡献”的雄心壮志，对长期以来被认为是“老大难”的大白菜软腐病问题，共同进行了研究，取得了显著成绩，有力地促进了大白菜软腐病的防治。当前已经有了一个比较完整的大白菜软腐病的防治方法。

1. 选种抗病品种是防病的基本措施。一般说来，青帮的白菜比白帮大白菜抗病力强；疏心直筒型白菜比包心型抗病力强。目前南京郊区栽培的“城阳青”是比较抗病的品种。

2. 加强栽培防病。象合理轮作，采用直播法。灌溉条件较好的地区，采用深沟高畦种植；低洼地要做好开沟排水工作。有些地区用韭菜、大蒜和白菜间作或轮作，可以减轻软腐病的为害。

3. 避免在植株上造成伤口。田间操作时，象定苗、中耕、喷药等，尽量避免碰伤植株，并及时防治其他病虫害，使病

菌不易传播开来。据北京海淀公社经验，在大白菜蹲苗结束、开始灌水以前，用乐果乳剂 1—1.3 两，敌百虫 1.3—1.5 两，敌敌畏乳剂 1.3—1.5 两，代森铵 1.5—2 两，加水 100 斤，混合后，立即使用，可以兼治多种病虫，效果较好。

4. 有些地区在发病初期喷洒呋喃西林 1 两，加水 1000 斤，防病效果可在 90% 以上；还试用敌克松 1 两，加水 800—1000 斤喷洒，对大白菜软腐病也有抑制蔓延的作用。在发病较重时，喷洒代森铵 1 斤，加水 200 斤，也可阻止病害蔓延。喷药时要求在普遍防治的基础上，对已经发病的植株和它周围的植株重点喷洒，特别注意喷洒近地面的叶柄和根部；喷洒在晴天下午进行，喷药后第 2 天灌水一次。在有条件的地区，利用粘菌素废渣浸液（粘菌素废渣 1 斤，加水 4—8 斤，浸泡 3 天，用双层纱布过滤取出水浸液）喷洒，也能收

到一定的效果。喷药方法和注意事项同代森铵（最好先在小面积试用，再大田使用）。

5. 注意田间卫生，及时清除病株残余组织，不施用没有充分腐熟的堆肥和粪肥，避免把病菌带入田内。

6. 采收后，选取没有伤口的大白菜，先风干一下再贮藏；贮藏期间要通风减湿，最好能保持低温（摄氏2—5度），并注意防虫。

注：十字花科蔬菜指大白菜、青菜、油菜、芥菜、甘兰、花椰菜、抱子甘兰、球茎甘兰、芜菁（大头菜）、萝卜等。

二、十字花科蔬菜 霜霉病(龙头)

加强栽培管理，降低田间湿度；
发现病株，及时喷药

十字花科蔬菜霜霉病是长江流域和沿