

# 植保手册

第二分册



燃料化学工业出版社

# 植 保 手 册

## 第 二 分 册

麦类、油菜、蚕豆、豌豆主要病虫害防治

植保手册编写小组编写

燃料化学工业出版社

# 植 保 手 册

## 第二分册

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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 1970年12月北京第1版  |
| 印张: 2 <sup>51</sup> / <sub>8</sub>         | 1970年12月第1次印刷  |
| 字数: 56,000                                 | 印数: 1—133,500  |
| 定价: 0.35元                                  | 书号: 15063·1237 |

## 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》。

本册内容包括麦类主要病害 15 种，害虫 18 种；油菜主要病害 4 种，害虫 6 种；蚕豆主要病害 5 种，害虫 2 种；豌豆主要病害 2 种，害虫 3 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，和麦类、油菜、蚕豆、豌豆主要病虫害防治工作历。

## 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 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

## 麦类主要病虫害防治

|                |    |
|----------------|----|
| 一、小麦锈病 .....   | 1  |
| 二、麦类赤霉病 .....  | 6  |
| 三、麦类散黑穗病 ..... | 11 |
| 四、小麦腥黑穗病 ..... | 13 |
| 五、小麦秆黑粉病 ..... | 15 |
| 六、小麦线虫病 .....  | 16 |
| 七、小麦立枯病 .....  | 17 |
| 八、麦类白粉病 .....  | 18 |
| 九、大麦叶锈病 .....  | 20 |
| 十、大麦坚黑穗病 ..... | 22 |
| 十一、大麦条纹病 ..... | 23 |
| 十二、大麦网斑病 ..... | 24 |
| 十三、毒麦 .....    | 24 |
| 十四、蝼蛄 .....    | 30 |
| 十五、蛴螬 .....    | 40 |
| 十六、沟金针虫 .....  | 50 |
| 十七、粘虫 .....    | 53 |

|                |    |
|----------------|----|
| 十八、小麦吸浆虫 ..... | 66 |
| 十九、麦蜘蛛 .....   | 77 |
| 二十、麦蚜 .....    | 83 |
| 二十一、麦叶蜂 .....  | 88 |

## 油菜主要病虫害防治

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 一、油菜病毒病 .....         | 91  |
| 二、油菜菌核病 .....         | 93  |
| 三、油菜霜霉病 .....         | 97  |
| 四、油菜白锈病 .....         | 100 |
| 五、菜蚜 .....            | 100 |
| 六、黄条跳蚱 .....          | 108 |
| 七、菜青虫 .....           | 111 |
| 八、油菜潜叶蝇（见豌豆潜叶蝇） ..... | 115 |
| 九、芜菁叶蜂 .....          | 115 |

## 蚕豆、豌豆主要病虫害防治

|               |     |
|---------------|-----|
| 一、蚕豆赤斑病 ..... | 119 |
| 二、蚕豆轮纹病 ..... | 121 |
| 三、蚕豆褐斑病 ..... | 123 |
| 四、蚕豆锈病 .....  | 124 |
| 五、蚕豆立枯病 ..... | 126 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 六、蚕豆蚜虫·····   | 128 |
| 七、蚕豆象·····    | 133 |
| 八、豌豆褐斑病·····  | 137 |
| 九、豌豆白粉病·····  | 140 |
| 十、豌豆蚜·····    | 142 |
| 十一、豌豆潜叶蝇····· | 144 |
| 十二、豌豆象·····   | 149 |

## 麦类、油菜、蚕豆、豌豆主要病虫害防治工作历

# 麦类主要病虫害防治

## 一、小麦锈病（黄疸病、雄黄瘟）

品种抗病是根本；看天气，查病情，稳准狠地治锈病

〔病状〕小麦锈病有三种：即条锈病（黄锈病）、叶锈病（褐锈病）和秆锈病（黑锈病）。广大群众生动地用“条锈成行叶锈乱，秆锈是个大红斑”来区别三种锈病。

条锈病 主要发生在叶片上，也为害叶鞘、茎秆和穗。病斑小，孢子堆鲜黄色，排列成条，和叶脉平行（彩图1）。

叶锈病 一般只发生在叶片上，病斑较小，孢子堆红褐色，不规则的分布（彩图2）。

**秆锈病** 主要发生在叶鞘和茎秆上，也能为害叶片和穗。病斑大，长形，孢子堆深褐色，孢子堆破裂后，表皮明显残留在病斑周围（彩图3）。

〔发生特点〕小麦锈病是一种高空远距离传播的病害。三种锈病病菌孢子过夏、过冬要求的温度不同，因此过夏、过冬的地区也不同。条锈病菌在我国西北高寒地区过夏，西北平原冬麦区过冬；秆锈病菌在北方春麦区过夏，福建等东南沿海一带冬麦区过冬；叶锈病菌一般可在各地自生麦苗上过夏，各地冬小麦上过冬。根据以上特点来看，小麦锈病往往是在较大的地区内传播和流行。锈病流行主要有以下三个因素：（1）种植大面积的感病品种；（2）从外地吹来大量的病菌孢子；（3）有适宜发病的温度、湿度条件。三种锈病的发生，对湿度的要求一致，即在下雨、下雾或有露水时最有利于发病。对温

度的要求则不同，条锈病发病温度较低，最适温度是摄氏 9—16 度，江苏一般在 4 月上旬到 5 月上旬发生；秆锈病发病温度较高，最适温度是摄氏 18—25 度，一般在 5 月中旬到下旬发生；叶锈病发病温度范围较广，最适温度是摄氏 15—22 度，一般 4、5 月间都易发生。

根据各年锈病发生情况，初步看出，3 月份气温如果比常年气温（摄氏 5—9 度）显著偏高，4 月份比常年气温（摄氏 15 度）偏低，3—4 月多雨，则条锈病容易流行。如果 4 月中、下旬气温比常年气温（摄氏 13—16 度）偏高，5 月上、中旬气温不低于常年气温（摄氏 18 度左右），且 4 月下旬到 5 月中旬雨水偏多，则秆锈病可能大量发生。各地可根据气象预报，及时做好防治工作。

〔防治方法〕 小麦品种间对锈病的抵抗力有明显的不同，因此，选用高产抗

病品种是防治小麦锈病的根本措施；同时各年气候条件不同，锈病发生的轻重也不同，所以根据锈病的流行预测，在病害流行年份可用药剂辅助防治。

1. 种植抗病或耐病的品种 苏北地区有石家庄 407、早洋麦、徐州 4 号、徐州 8 号、济南 2 号、阿夫等。苏南地区有吉利麦、华东 6 号、矮秆红、矮粒多、2419、阿夫等。

2. 药剂防治 对于高产、晚熟、感病的小麦，在锈病流行年份进行药剂防治。防治条锈病在病害点片发生期，即病叶率在 1% 左右，最晚不超过 10%，一般在 4 月上、中旬开始喷药，扑灭发病中心。防治秆锈病在病害普遍发生的初期，即在小麦开花到乳熟阶段，病害普遍率达 80—100%，严重率在 1% 以下时开始喷药（一般在 5 月上、中旬）。

药剂种类和用法：敌锈钠或敌锈酸 1