

植物保护手册

北京市农业科学研究所

植 物 保 护 手 册

北京市农业科学研究所

一九七三年八月

前 言

在毛主席“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针指引下，京郊农业学大寨的群众运动正在蓬勃发展。为全面贯彻农业“八字宪法”，充分发挥“保”字在科学种田中的作用，普及植物保护科学技术，我们在总结广大贫下中农和科技人员防治作物、蔬菜、果树病虫害经验的基础上，参考有关资料，汇编了这本“植物保护手册”，供植保技术干部和生产队植保员进一步掌握病虫害规律、进行主动防治的参考。

本手册包括病虫害基础知识及作物、蔬菜和果树病虫害。按当前重大病虫害、次要病虫害和有可能发生发展的病虫害分别加以叙述。一般扼要说明了病虫害形态特征、生物学特性和发生条件，着重介绍了

防治方法，特别是预防措施。另外，因各种病虫害别名较多，容易混淆，为便于查对鉴定，附有拉丁文学名对照表。

在本手册编写过程中，市植保站和延庆县农业局有关同志参加了部分章节的编写工作，延庆县农业局、北京市良种场、房山县石楼公社石楼大队、通县牛堡屯公社垡头大队、顺义县城关公社焦各庄大队、海淀区北安河公社北安河大队、四季青公社西山大队和门头村大队、西郊农场园艺二队、南口农场、中越公社平坊果园、芦沟桥农场等单位派人参加了审稿工作，并提出了许多宝贵意见，对此，我们深表谢意。

由于编者水平有限，学习和搜集各地先进经验不够全面，书中难免有错误和不当之处，请读者批评指正。

北京市农业科学研究所

1973年8月

目 录

农作物病虫害基础知识

- 一、农作物病害..... (2)
 - (一)病害类别..... (2)
 - (二)病原类别、特征和传播..... (3)
 - (三)传染性病害的发生、扩展和
 流行..... (24)
- 二、农作物害虫..... (30)
 - (一)昆虫的主要特征..... (30)
 - (二)昆虫的基本构造和附属器官..... (33)
 - (三)昆虫的繁殖和发育变态..... (39)
 - (四)昆虫的生活习性..... (48)
 - (五)昆虫的天敌..... (50)
- 三、防治农作物病虫害的基本原则
 和方法..... (51)

(一)植物检疫.....	(53)
(二)清除病虫残株.....	(54)
(三)选用抗病虫品种.....	(54)
(四)农业防治.....	(56)
(五)药剂防治.....	(58)
(六)生物防治.....	(62)
(七)物理和机械防治.....	(62)
附录：几种常用药剂的配制方法、 混合使用表和稀释查算表.....	(64)

第一部分 作物病虫害

一、麦类病虫害.....	(93)
小麦锈病.....	(93)
小麦腥黑穗病.....	(101)
麦类散黑穗病.....	(104)
小麦秆黑粉病.....	(106)
小麦线虫病.....	(107)
麦类病毒病.....	(110)
小麦叶枯病和颖枯病.....	(120)

小麦黑颖病	(124)
小麦根腐病	(126)
麦类白粉病	(129)
大麦坚黑穗病	(131)
大麦条纹病	(132)
毒麦	(135)
附：麦类其它病害及其防治要点	(138)
麦蚜	(147)
麦蜘蛛	(152)
麦叶蜂	(156)
小麦吸浆虫	(160)
二、地下害虫	(164)
蝼蛄	(164)
地老虎	(172)
蛴螬	(181)
金针虫	(190)
种蝇	(196)
彩图：	
三、暴食性及杂食性害虫	(201)
粘虫	(201)

飞蝗.....	(211)
斜纹夜蛾.....	(216)
苜蓿夜蛾.....	(220)
四、玉米病虫害	(223)
玉米小斑病和大斑病.....	(223)
玉米黑粉病.....	(229)
玉米丝黑穗病.....	(232)
玉米黑条矮缩病.....	(234)
玉米褐斑病.....	(237)
玉米干腐病.....	(240)
附：玉米其它病害及其防治要点.....	(243)
玉米螟.....	(252)
五、高粱病虫害	(259)
高粱黑穗病.....	(259)
高粱长角黑穗病和花黑穗病.....	(263)
高粱炭疽病、紫斑病和斑点病.....	(265)
附：高粱其它病害及其防治要点.....	(270)
高粱条螟.....	(272)
高粱蚜虫.....	(275)
六、谷子病虫害	(279)

谷子白发病	(279)
谷子穗黑粉病	(283)
谷瘟病	(285)
谷锈病	(288)
谷子红叶病	(291)
谷子线虫病	(293)
附：谷子其它病害及其防治要点	(297)
粟灰螟	(300)
粟缘蝻	(306)
粟负泥虫	(309)
粟三蚱	(312)
七、甘薯病虫害	(316)
甘薯黑斑病	(316)
甘薯软腐病	(322)
甘薯茎线虫病	(325)
甘薯病毒病	(331)
甘薯瘟	(333)
附：甘薯其它病害及其防治要点	(337)
甘薯小象鼻虫	(343)
甘薯天蛾	(348)

甘薯卷叶蛾.....	(351)
八、花生病害.....	(355)
花生线虫病.....	(355)
花生叶斑病.....	(359)
花生黑霉病.....	(363)
花生丛枝病.....	(364)
花生青枯病.....	(368)
附：花生其它病害及其防治要点.....	(372)
九、大豆病虫害.....	(374)
大豆菟丝子.....	(374)
大豆霜霉病.....	(377)
附：大豆其它病害及其防治要点.....	(380)
大豆食心虫.....	(386)
豆荚螟.....	(389)
豆天蛾.....	(393)
大豆造桥虫.....	(397)
大豆蚜虫.....	(402)
大豆红蜘蛛.....	(405)
豆芜菁.....	(406)
十、芝麻病害.....	(408)

芝麻凋萎病.....	(408)
附：芝麻其它病害及其防治要点.....	(411)
十一、向日葵列当	(415)
彩图：.....	
十二、水稻病虫害	(419)
水稻烂秧.....	(419)
水稻白叶枯病.....	(426)
水稻细菌性条斑病.....	(430)
稻瘟病.....	(431)
稻胡麻斑病.....	(437)
水稻病毒病.....	(440)
水稻纹枯病.....	(450)
稻菌核病.....	(453)
水稻干尖线虫病.....	(457)
水稻恶苗病.....	(462)
稻缩苗病.....	(464)
附：水稻其它病害及其防治要点.....	(468)
二化螟.....	(477)
稻飞虱.....	(484)
稻叶蝉.....	(489)

稻蟥螬	(495)
稻螟蛉	(499)
稻食根金花虫	(502)
稻蓟马	(504)
稻纵卷叶螟	(507)
直纹稻苞虫	(510)
稻象虫	(513)
稻潜叶蝇	(517)

彩图：

十三、棉花病虫害	(521)
棉花苗期病害	(521)
棉花铃期病害	(529)
棉花枯萎病和黄萎病	(533)
棉花黄叶枯病和红叶枯病	(543)
棉花茎枯病	(546)
附：棉花其它病害及其防治要点	(550)
棉蚜	(553)
棉红蜘蛛	(558)
棉蓟马	(561)
棉叶蝉	(564)

棉象鼻虫	(566)
棉盲蝽蟊	(570)
棉大卷叶虫	(574)
棉小卷叶虫	(577)
小造桥虫和大造桥虫	(579)
棉铃虫	(585)
金钢钻	(590)
棉红铃虫	(594)

彩图:

作物病害学名	(601)
作物害虫学名	(612)

第二部分 蔬菜病虫害

蔬 菜 病 害

一、十字花科蔬菜病害	(621)
白菜软腐病	(621)
白菜霜霉病	(624)
白菜病毒病	(626)
白菜黑斑病	(629)

白菜菌核病.....	(631)
白菜白斑病.....	(633)
甘蓝黑腐病.....	(635)
甘蓝黑茎病.....	(637)
萝卜黑腐病.....	(640)
萝卜白锈病.....	(641)
二、果菜类苗床病害	(644)
猝倒病.....	(644)
立枯病.....	(647)
沤根.....	(650)
三、茄科蔬菜病害	(652)
番茄病毒病.....	(652)
番茄青枯病.....	(656)
番茄叶霉病.....	(657)
番茄晚疫病.....	(661)
番茄绵疫病.....	(663)
番茄早疫病.....	(666)
番茄斑枯病.....	(668)
番茄脐腐病.....	(670)
番茄疮痂病.....	(672)

番茄枯萎病	(673)
茄子褐纹病	(676)
茄子绵疫病	(678)
茄子黄萎病	(680)
茄子病毒病	(683)
辣椒炭疽病	(684)
辣椒病毒病	(686)
辣椒日烧病	(688)
辣椒软腐病	(689)
辣椒疮痂病	(691)
四、葫芦科蔬菜病害	(694)
黄瓜霜霉病	(694)
黄瓜白粉病	(697)
黄瓜炭疽病	(700)
黄瓜枯萎病	(703)
黄瓜蔓枯病	(707)
黄瓜细菌性角斑病	(710)
西葫芦病毒病	(713)
冬瓜绵疫病	(716)
五、马铃薯病害	(717)

马铃薯病毒病	(717)
马铃薯晚疫病	(719)
马铃薯早疫病	(722)
马铃薯疮痂病	(724)
马铃薯粉痂病	(726)
马铃薯环腐病	(727)
马铃薯黑胫病	(730)
六、豆科蔬菜病害	(732)
菜豆叶烧病	(732)
菜豆炭疽病	(734)
菜豆根腐病	(737)
豇豆锈病	(739)
豇豆病毒病	(740)
七、其他蔬菜病害	(742)
葱类霜霉病	(742)
葱类紫斑病	(745)
茼蒿霜霉病	(747)
茼蒿菌核病	(748)
菠菜霜霉病	(750)
菠菜病毒病	(751)

芹菜斑点病.....	(753)
芹菜斑枯病.....	(755)
芹菜腐烂病.....	(758)
姜腐烂病.....	(760)

蔬 菜 害 虫

一、地下害虫.....	(763)
小地老虎.....	(763)
根蛆.....	(767)
二、十字花科蔬菜害虫.....	(770)
黄条跳蚜.....	(770)
菜蚜.....	(772)
菜青虫.....	(775)
菜螟.....	(778)
菜蛾.....	(780)
三、茄科蔬菜害虫.....	(782)
茄子红蜘蛛.....	(782)
二十八星瓢虫.....	(785)
棉铃虫.....	(787)