

崇明区

常见农业有害生物防治手册

高 益 张庆香 等编著

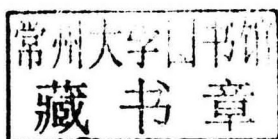


上海科学技术出版社

崇明区
常见农业有害生物
防治手册



高 益 张庆香 等 编著



上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

崇明区常见农业有害生物防治手册 / 高益等编著.
—上海: 上海科学技术出版社, 2017. 12

ISBN 978-7-5478-3753-5

I. ①崇… II. ①高… III. ①作物—病虫害防治—
手册②作物—除草—手册 IV. ①S43-62②S45-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 258176 号

崇明区常见农业有害生物防治手册
高 益 张庆香 等 编著

上海世纪出版 (集团) 有限公司 出版、发行
上 海 科 学 技 术 出 版 社
(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235 www.sstp.cn)

上海 ***** 有限公司印制

开本 889×1194 1/32 印张 7

字数: 150 千字

2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-3753-5/S·161

定价: 48.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

内容提要

生态高效农业是生态崇明岛建设中的重要组成部分。本书以通俗易懂、实际实用为原则，收集了 100 多种针对崇明区农业有害生物的图片，采用图文并茂的方法，全面介绍了崇明区水稻、蔬菜、林果、畜牧、水产等行业中常见病虫草害的主要发生规律和防治方法。本书旨在为广大农民朋友解疑答惑生产中碰到的问题，为农业科技工作者提供学习的平台，对造就“懂技术、会管理、善经营”的新型职业农民队伍具有指导作用。

本书编委会

编委会主任
宋学梅

编委会副主任
(按照姓氏笔画排列)

包士忠 成建忠 陈 军 陆国香 沈寅寅
陆锦辉 陈德章 龚才根 黄志峰

主 编
高 益

副主编
张庆香 徐瑞国 陈泉生

编 委
水稻篇——沈雁君 刘 敏
果树篇——黄卫峰 任节红
蔬菜篇——陆信仁 孟凡磊
水产篇——杨锦英 赵 斌
畜禽篇——黄松明 鄢志刚

其他编写人员
朱 慧 陈 睿 朱德渊 郁东航 朱小兵 袁 园

前 言

根据国家农业部、上海市农委以及区委、区政府有关进一步加强新型职业农民培训工作要求，并结合崇明区多年来开展农民培训工作的实际，我们组织区有关农技部门的科技人员，按照通俗易懂、实际实用的原则，在广泛收集、整理资料和征求农民代表意见的基础上，编写了《崇明区常见农业有害生物防治手册》。旨在进一步提升崇明区农民培训的针对性、有效性，努力造就一支“懂技术、会管理、善经营”的新型职业农民队伍，为建设生态高效农业提供有效的人力支撑。

本书共收集了崇明地区水稻、蔬菜、果树、畜禽、水产等五个行业中常见的 100 多种农业有害生物，以简练的文字、图文并茂地介绍了各种病、虫、草害的主要发生规律、症状和防治方法。可为广大农民朋友解疑答惑生产中碰到的问题，为年轻的农业科技工作者提供一个学习的平台，更好地培育新型职业农民。

本书在编写过程中，得到了诸多领导、专家和科技人员的大力支持，在此一并表示感谢！同时，由于编印时间仓促，难免存在不足之处，敬请广大读者谅解，并提宝贵意见。

编著者

2017 年 8 月

目 录

水 稻 篇

第一节	水稻常见病害及其防治方法·····	2
	稻瘟病 ·····	2
	水稻纹枯病 ·····	4
	稻曲病 ·····	6
	水稻条纹叶枯病 ·····	8
	水稻恶苗病和干尖线虫病 ·····	10
第二节	水稻常见虫害及其防治方法·····	13
	稻纵卷叶螟 ·····	13
	三化螟 ·····	16
	二化螟 ·····	18
	大螟 ·····	19
	稻飞虱 ·····	20
第三节	水稻常见草害及其防除方法·····	22



蔬 菜 篇

第一节 蔬菜常见病害及其防治方法·····	38
瓜类白粉病 ·····	38
茄果类病毒病 ·····	40
豆类炭疽病 ·····	42
豆类疫病 ·····	44
十字花科蔬菜黑腐病 ·····	45
黄瓜霜霉病 ·····	46
芦笋茎枯病 ·····	47
瓜类枯萎病 ·····	48
辣椒疫病 ·····	49
瓜类蔓枯病 ·····	50
茄子菌核病 ·····	53
白菜软腐病 ·····	54
白菜霜霉病 ·····	55
白菜炭疽病 ·····	56
生菜菌核病 ·····	57
黄瓜细菌性角斑病 ·····	58
豆类锈病 ·····	60
番茄叶霉病 ·····	62
番茄灰霉病 ·····	64



第二节 蔬菜常见虫害及其防治方法·····	66
斑潜蝇 ·····	66
茶黄螨 ·····	69
菜螟 ·····	70
豆野螟 ·····	72
瓜绢螟 ·····	74
蓟马 ·····	77
红蜘蛛 ·····	78
黄条跳甲 ·····	80
甜菜夜蛾 ·····	82
小菜蛾 ·····	84
蚜虫 ·····	85
小地老虎 ·····	86
斜纹夜蛾 ·····	88
菜青虫 ·····	90
烟粉虱 ·····	92

果 树 篇

第一节 柑橘常见病虫害及其防治方法·····	94
柑橘树脂病 ·····	94



目 录

	柑橘疮痂病	96
	柑橘炭疽病	98
	橘蚜	99
	红蜡蚧	100
	柑橘红蜘蛛	101
	柑橘粉虱	102
	柑橘锈壁虱	104
	柑橘潜叶蛾	105
第二节	梨树常见病虫害及其防治方法	106
	梨黑星病	106
	梨轮纹病	108
	梨锈病	110
	梨褐斑病	112
	梨木虱	113
	梨二叉蚜	114
	梨网蝽	115
	山楂叶螨	116
	梨小食心虫	118
第三节	葡萄常见病虫害及其防治方法	120
	葡萄灰霉病	120
	葡萄黑痘病	122
	葡萄霜霉病	124
	葡萄炭疽病	126



葡萄二星叶蝉	128
葡萄透翅蛾	130
第四节 桃树常见病虫害及其防治方法.....	131
桃缩叶病	131
桃炭疽病	132
桃褐腐病	134
桃蛀螟	136
桃细菌性穿孔病	138
桃粉蚜	139
桃红颈天牛	140
桃潜叶蛾	142
桑白蚧	144

畜 禽 篇

第一节 鸡类常见病害及其防治方法.....	148
鸡传染性支气管炎	148
鸡传染性法氏囊病	149
鸡白痢	150
鸡马立克病	152
大肠杆菌病	154
禽痘	155



目 录

	禽霍乱	156
	鸡球虫病	157
第二节	鸭类常见病害及其防治方法.....	159
	雏鸭病毒性肝炎	159
	鸭瘟	161
第三节	猪类常见病害及其防治方法.....	162
	猪传染性胃肠炎	162
	伪狂犬病	164
	蓝耳病	166
	猪链球菌病	167
	气喘病	168
	猪圆环病毒病	170
	猪副嗜血杆菌病	171
第四节	羊类常见病害及其防治方法.....	173
	羊肠毒血症	173
	传染性结膜角膜炎	174
	羊传染性脓疮	176
	腹泻	178
	羊痘	180
	羊小反刍兽疫	182
	羊附红细胞体病	183
	羊布鲁菌病	184



水 产 篇

第一节	鱼类病毒性疾病及其防治方法·····	188
	草鱼出血病 ·····	188
第二节	鱼类细菌性疾病及其防治方法·····	190
	细菌性肠炎病 ·····	190
	细菌性烂鳃病 ·····	192
	赤皮病 ·····	194
	细菌性败血症 ·····	196
第三节	鱼类真菌性疾病及其防治方法·····	198
	水霉病 ·····	198
第四节	鱼类寄生虫性疾病及其防治方法·····	200
	车轮虫病 ·····	200
	指环虫病 ·····	201
	黏孢子虫病 ·····	203
	锚头蚤病 ·····	205
	中华蚤病 ·····	206



水稻篇

ShuidaoPian

第一节 水稻常见病害及其防治方法

第二节 水稻常见虫害及其防治方法

第三节 水稻常见草害及其防除方法

第一节

水稻常见病害及其防治方法

稻瘟病

识别与发生

稻瘟病是水稻的主要病害之一，它在水稻各生育期和各个部位均可发生。根据发病时期和发病部位的不同，可分为苗瘟、叶瘟、叶枕瘟、节瘟、穗颈瘟、枝梗瘟、谷粒瘟等。

稻瘟病的流行与气候条件、种植品种的抗病性和栽培措施等因素有关。

防治方法

1. 农业防治

处理带病稻草，禁用稻草作肥料、催芽或覆盖，以免将病菌带入稻田；选用高产抗病品种，提高种子免疫能力；根据苗情分期分次追肥，避免过量、过迟施用氮肥，注意适当增施磷、钾肥；灌水要掌握浅水勤灌，干干湿湿。在分蘖后期要看苗搁田，旺苗重搁，弱苗、砂质田轻搁，促进稻株健壮，增强抗病力。

2. 药剂防治

种子消毒处理，结合防治水稻恶苗病和水稻干尖线虫病，用17%菌虫清可湿性粉剂稀释后浸种。发病的秧田，移栽前喷药一次。如果气候和其他条件有利穗颈瘟发生，应在孕穗末期至破口始期和齐穗期各喷药一次进行保护。药剂可用75%三环唑可湿性粉剂，每667平方米（即1亩，下同）用药15~20克；或用



75% 肟菌·戊唑醇（拿敌稳），每 667 平方米用量 15 毫升，兑水 40 ~ 45 千克均匀喷雾。



节瘟



枝梗瘟



穗颈瘟



叶瘟



叶瘟

水稻纹枯病

识别与发生

水稻纹枯病多在高温、高湿条件下发生，一般在水稻分蘖末期开始发病，圆秆拔节至抽穗期盛发。发病初期，先在近水面的叶鞘上发生椭圆形暗绿色的水渍状病斑，以后逐渐扩大成为云纹状，中部灰白色，潮湿时变为灰绿色。它的发生与过度密植、过多或过迟追施氮肥、水稻徒长嫩绿、灌水过深、排水不良造成通气透光差、田间湿度大等因素有关。

防治方法

1. 农业防治

稻田整地灌水后，捞去浮渣以减少发病来源；合理密植，施足基肥，根据苗情适时施追肥，增施磷钾肥；生长前期浅水勤灌，中期适时搁田，后期干干湿湿，使水稻稳长不旺，后期不贪青、不倒伏，增强植株抗病力。

2. 药剂防治

每 667 平方米用 20% 井冈·蜡芽菌悬浮剂 150 克，或 15% 井冈霉素 A（绿色认证可用）100 毫升，或 75% 噻菌脂·戊唑醇 15 克，或 24% 己唑·噻菌脂 25 克，或 30% 噻呋·戊唑醇 20 克，或 240 克 / 升噻呋酰胺悬浮剂 20 毫升，兑水 50 千克喷雾；一般掌握在穴发病率为 1% 左右时进行第一次用药，以后每隔 10 天左右再喷一次。