

HEITUDINONGCUNSHUWU

黑土地农村书屋

# 绿色食品生产 病虫害防治关键技术

王哲 谢红 关哲 编 著



黑龙江科学技术出版社

HESESHPIN SHENGCHIAN BINGCHONGCHAI FANGZHI GUANJIAN JISHU

黑土地农村书屋

江苏工业学院图书馆

绿色食品生产病虫害防治关键技术  
藏书章

王哲 谢红 关哲 编著

黑龙江科学技术出版社  
中国·哈尔滨

图书在版编目(CIP)数据

绿色食品生产病虫害防治关键技术/王哲,谢红,关哲编著. —哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,2004.1  
(黑土地农村书屋)

ISBN 7-5388-4529-1

I. 绿... II. ①王... ②谢... ③关... III. ①作物-病虫害防治方法  
- 无污染技术 ②蔬菜-病虫害防治方法-无污染技术 IV. ①S435②S436  
中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第003037号

绿色食品生产病虫害防治关键技术

王哲 谢红 关哲 编著

出版 黑龙江科学技术出版社 (150001 哈尔滨市南岗区建设街41号)

电话(0451)53642106 传真 53642143(发行部)

印刷 黑龙江新华印刷厂

发行 全国新华书店

开本 787×1092 1/64

印张 3

字数 59 000

印数 1-10 000

版次 2004年2月第1版第1次印刷

书号 ISBN 7-5388-4529-1/S·533

定价 3.00元

## 播种绿色的希望

为落实党的十六大提出的“普及科学知识，弘扬科学精神”的任务，落实黑龙江省委、省政府提出的“努力快发展，全面建小康”的战略部署，黑龙江省科学技术厅努力实践“三个代表”的重要思想，从全省主副换位，转变农业增产方式，由种植业大省向养殖业大省转变的思路出发，紧紧围绕服务“三农”这个主题，与黑龙江省新闻出版局、东北农业大学、黑龙江省农业科学院、黑龙江省农业委员会、黑龙江省畜牧局等单位联合组织出版了这套《黑土地农村书屋》丛书。

这套丛书是针对我国北方地区的独特地域条件、人文特点、农民的实际文化程度和农村生产、生活及精神文明建设需要量体裁衣而做的，其内容包括种植技术、养殖技术、农



业综合技术、农民经营管理、农村卫生保健常识等方方面面。本套丛书概括起来具有以下特点：一是内容新，科技含量高。书中有农业技术的新成果，致富的新路子、新方法。重点是把先进的科学知识、先进的经营管理知识介绍给广大农民读者。二是涉及面广。涉及到了农村的生产和生活的各个方面，包括种植、养殖、加工、农民经营管理和农民卫生保健等农民迫切需要的知识和技术，为广大农民提供多方面的指导和信息咨询。三是实用性和可操作性强。坚持少讲为什么，多讲怎么办，去掉那些纯理论的东西和空泛的议论，把农业生产的关键技术和信息传递给广大农民。四是书价廉。既要给农民读者提供有益的精神食粮，又要为农民减轻负担。这批图书均根据微利多销的原则，让农民不但愿意买，而且买得起。五是使用方便。采用64开本，横开的形式，把这套书打造成“口袋书”，



突出其方便性和指导性。农民读者可以把书揣到口袋里，在田间、地头和需要的地方，以及工余时间都可以随时拿出来学习，可以照方抓药、也可解惑答疑，真正做到了把农业专家请到了家中。

《黑土地农村书屋》内容实用，言简意赅，携带方便；广大农民读得懂，买得起，用得上；既是农民脱贫致富的好老师，也是县、乡（镇）、村干部探索解决“三农”问题的好帮手。我们衷心地希望，《黑土地农村书屋》能够将先进的科学技术送到农村、带给农民，播撒在这片肥沃的黑土地上，播种出生机勃勃的绿色希望！同时我们也诚挚地祝愿，广大农民尽快依靠科技脱贫致富，尽早过上殷实美满的幸福生活，把党的十六大描绘的奔小康的宏伟蓝图变为现实。

# 《黑土地农村书屋》丛书编辑组名单

编 辑 (按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王 莉 | 车承棣 | 关士军 | 李欣育 |
| 苏凤霞 | 张日新 | 张向红 | 张丽生 |
| 张坚石 | 杨晓杰 | 赵春雁 | 项力福 |
| 曹俊强 | 曹健滨 | 常瀛莲 | 盛晓光 |

封面设计 洪 冰

版式设计 王 莉 李大智



# 目 录

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 绿色食品的基本概念          | ▷ 1 |
| 绿色食品定义             | ▷ 1 |
| 绿色食品标志             | ▷ 2 |
| 绿色食品衡量标准           | ▷ 3 |
| 绿色食品的三个显著特点        | ▷ 4 |
| 绿色食品基地             | ▷ 4 |
| 绿色食品工程             | ▷ 5 |
| 绿色食品中的农药使用规则       | ▷ 5 |
| 生产 AA 级绿色食品的农药使用准则 | ▷ 6 |
| 生产 A 级绿色食品的农药使用准则  | ▷ 8 |



## 粮食作物生产中病虫害

### 防治

▷ 9

水稻

▷ 9

玉米

▷ 35

大豆

▷ 43

## 蔬菜作物病虫害防治

▷ 67

瓜类病虫害

▷ 67

茄果类蔬菜病虫害

▷ 92

豆科蔬菜病虫害

▷ 134

大葱、圆葱病虫害

▷ 153

绿叶蔬菜病虫害

▷ 159

白菜类病虫害

▷ 166

甘蓝类蔬菜病虫害

▷ 175



## 绿色食品的基本概念

### ✿ 绿色食品定义

绿色食品：系指遵守可持续发展原则，按照特定生产方式生产，经专门机构认定，许可使用绿色食品标志的，无污染的安全、优质营养类食品。

#### ✿ AA 级绿色食品

系指生产地的环境质量符合绿色食品产地环境技术条件的要求，生产过程中不使用化学合成的肥料、农药、兽药、饲料添加剂、食品添加剂和其他有害于环境和身体健康的物质，按



有机生产方式生产，产品质量符合绿色食品产品标准，经专门机构认定，许可使用 AA 级绿色食品标志的产品。

### ※ A 级绿色食品

系指生产地的环境质量符合绿色食品产地环境技术条件的要求，生产过程中严格按照绿色食品生产资料使用准则和生产操作规程要求，限量使用限定的化学合成生产资料，产品质量符合绿色食品产品标准，经专门机构认定，许可使用 A 级绿色食品标志的产品。

### ※ 绿色食品标志

绿色食品标志由三部分构成，即上方的太阳。下方的叶片和中心的蓓蕾，象征自然生态，颜色为绿色，象征着生命、农业、环保，图形为正圆形，意为保护。AA 级绿色食品标志与



字体为绿色。

绿色食品的标志是指“绿色食品”，“Green Food”，绿色食品标志图形及这三者相互组合等四种形式，注册在以食品为主的共九大类食品上，并扩展到肥料等绿色食品相关类食品上。

绿色食品标志作为一种产品经专门机构认证，许可企业依法使用。

### ✻绿色食品衡量标准

(1) 产品或产品原料产地必须符合绿色食品产地环境技术条件。

(2) 农作物种植、家畜饲养、水产养殖及食品加工必须符合



合绿色食品生产操作规程。

- (3) 产品必须符合绿色产品标准。
- (4) 产品的包装，贮运必须符合绿色食品的包装贮运标准。

### ✱绿色食品的三个显著特点

- (1) 强调产品出自良好生态环境。
- (2) 对产品实行“从土地到餐桌”全程质量控制。
- (3) 对产品依法实行统一的标志与管理。

### ✱绿色食品基地

中国绿色食品发展中心根据特定标准认定具有一定生产规模，生产设施条件及技术保证措施的食品生产企业或生产区域



为绿色食品基地。

## ✱绿色食品工程

以全程质量控制为核心，将农学，生态学，环境学，营养学，卫生学等多学科的原理运用到食品生产，加工，贮运，销售以及相关的教育，科研等环节，从而形成一个完整的无公害的优质产品的产供销及管理系统，逐步实现经济，社会，生态，科技协调发展的系统工程。

## ✱绿色食品中的农药使用规则

绿色食品生产应从作物病虫害等整个生态系统出发，综合运用多种防治措施，创造不利于病虫害滋生和有利于多种天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性，



减少各类虫害所造成的损失。

优先采用农业措施，通过选用抗病抗虫品种，非化学药剂种子处理，培育壮苗，加强栽培管理，中耕除草，秋季深翻晒土，清洁田园，轮作倒茬，间作套种等一系列措施起到防治病虫害的作用。

还应尽量利用灯光，色彩诱杀害虫，机械捕捉害虫，机械和人工除草等措施，防治病虫害。特殊情况下，必须使用农药时，应遵守以下准则。

### ✻生产AA级绿色食品农药使用准则

(1) 允许使用植物原杀虫剂，杀菌剂，拒避剂和添加剂。如除虫菌素，鱼藤根，烟草水，大蒜素，苦楝，川楝，印楝，芝麻素等。



(2) 允许释放寄生性捕食性天敌动物，如赤眼蜂、瓢虫、捕食螨等。

(3) 允许在害虫捕捉器中使用昆虫外激素如性信息素或其他动植物源引诱剂。

(4) 允许使用矿物油乳剂和植物油乳剂。

(5) 允许使用矿物源农药中硫制剂、铜制剂。

(6) 允许有限度地使用活体微生物农药，如真菌制剂、细菌制剂、病毒制剂、射线菌、拮抗菌剂、尾虫病原线虫、原虫等。

(7) 允许有限度地使用农用抗生素，如春雷霉素、多抗霉素、井冈霉素、农抗 120 等防治真菌病害，浏阳霉素防治螨类。



(8) 禁止使用有机合成的化学杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂。

(9) 禁止使用生物原农药中混配有机合成农药的各种制剂。

### ✻生产 A 级绿色食品农药使用准则

- (1) 允许使用植物原农药、动物原农药和微生物原农药。
- (2) 在矿物原农药中允许使用硫制剂、铜制剂。
- (3) 在 A 级绿色食品生产上允许限量使用部分有机合成农药。