

<<棉花高效栽培与病虫害防治>>

图书基本信息

书名：<<棉花高效栽培与病虫害防治>>

13位ISBN编号：9787122143211

10位ISBN编号：712214321X

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王清连，王运兵 主编

页数：185

字数：160000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<棉花高效栽培与病虫害防治>>

### 前言

棉花是人民生活的必需品，也是重要的工业原料和军用物资。

在国民经济发展中起着重要的作用。

但在棉花生长发育过程中，常常受到棉铃虫、枯黄萎病等重要病虫害的严重为害，造成棉花产量下降，品质变劣，成为棉花高产优质的障碍。

虽然棉花病虫害防治新技术的推广应用（如基因工程作物抗虫棉的应用等），控制了部分病虫害的为害，但随着棉花栽培技术和种植类型的变化，导致了次要病虫害的严重发生。

因此，不断提高棉花病虫害的防治水平，控制棉花病虫害的为害与损失，是棉花高产优质的技术保障。

为了进一步提高棉花病虫害的防治技术，更有效地控制棉花病虫害的为害，王清连、王运兵等根据他们多年在棉花育种、栽培及病虫害防治方面的研究成果和经验积累，并参阅大量研究资料，在此基础上，编著了这本《棉花高效栽培与病虫害防治》一书。

书中在阐述棉花高效栽培的基础上，较系统地介绍了棉花主要病虫害的发生特点和防治技术，棉花病虫害综合治理技术体系，以及棉田常用的农药。

本书知识新颖、技术实用、可操作性强、语言深入浅出、通俗简练，适合广大农业技术人员和棉农阅读使用。

因此，本书的出版，对于提高棉花病虫害防治的水平、控制棉花病虫害的为害，必将起到极大的推动作用。

中国农业科学院棉花研究所所长 中国工程院院士 2012年3月

## <<棉花高效栽培与病虫害防治>>

### 内容概要

王清连、王运兵主编的《棉花高效栽培与病虫害防治》介绍了棉花相关高效栽培技术，详细阐述了棉花病虫害防治技术，包括棉花主要病虫害的分布为害、形态特征或症状、发生(病)规律、防治技术等的基本理论和知识，棉花病虫害综合防治的基本原则、防治方法与技术体系，棉田常用农药品种的作用特点、使用方法、注意事项等。

附录介绍了河南科技学院近几年培育的棉花新品种。

《棉花高效栽培与病虫害防治》力求做到理论与实践相结合，知识与技术相结合，知识新颖、技术实用。

适合广大基层技术人员和棉农阅读使用，也可供农业高校师生、科研工作者及农业科技人员参考。

## <<棉花高效栽培与病虫害防治>>

### 书籍目录

#### 第一章棉花高效栽培

##### 一、种植方式

- (一) 单作
- (二) 套作
- (三) 连作
- (四) 间作

##### 二、耕地整地

- (一) 耕地的时期、方法和深度
- (二) 耕作方式
- (三) 整地

##### 三、播种

- (一) 播前种子准备
- (二) 播种期的确定及播种技术

##### 四、种植密度确定

- (一) 确定密度的原则
- (二) 行株距的合理配置

##### 五、地膜覆盖栽培

- (一) 地膜覆盖栽培技术要点
- (二) 田间管理

##### 六、整枝和化学调节

- (一) 整枝的作用
- (二) 整枝技术
- (三) 棉花生产上常用化学调节物质

##### 七、棉花施肥技术

- (一) 抗虫棉施肥原则
- (二) 棉花施肥量
- (三) 施足基肥、培肥地力
- (四) 重施花铃肥
- (五) 适时根外追肥

#### 第二章棉花主要害虫发生与防治

##### 一、棉蚜

##### 二、棉叶螨

##### 三、棉铃虫

##### 四、红铃虫

##### 五、棉蓟马

##### 六、棉大卷叶螟

##### 七、棉小造桥虫

##### 八、棉盲蝽

##### 九、地老虎

##### 十、鼎点金刚钻

##### 十一、棉尖象

##### 十二、烟粉虱

##### 十三、美洲斑潜蝇

#### 第三章棉花病害发生与防治

##### 一、棉苗立枯病

## <<棉花高效栽培与病虫害防治>>

- 二、棉苗炭疽病
- 三、棉苗红腐病
- 四、棉苗疫病
- 五、棉花褐斑病
- 六、棉花枯萎病
- 七、棉花黄萎病
- 八、棉花红叶枯病
- 九、棉花茎枯病
- 十、棉花棉铃疫病
- 十一、棉铃红粉病
- 十二、棉花铃软腐病

### 第四章棉花病虫害综合防治

- 一、棉花病虫害综合防治的基本原则
- 二、农业防治
  - (一) 常用的农业防治技术
  - (二) 农业防治的优缺点
- 三、生物防治
  - (一) 棉花害虫生物防治
  - (二) 棉花病害生物防治
- 四、化学防治
  - (一) 化学防治的作用和特点
  - (二) 农药的科学使用
  - (三) 病虫害耐药性的治理
- 五、物理防治
- 六、棉花害虫综合防治技术体系
  - (一) 棉花播种前
  - (二) 棉花播种至出苗阶段
  - (三) 棉花苗期阶段
  - (四) 棉花现蕾阶段
  - (五) 棉花花铃阶段
  - (六) 棉花结铃吐絮阶段
- 七、棉花病害综合防治技术体系
  - (一) 棉花苗期病害综合防治技术
  - (二) 棉花成株期病害综合防治技术
  - (三) 棉花铃期病害综合防治技术

### 第五章棉田常用无公害杀虫剂及使用技术

- 一、生物杀虫剂
  - (一) 烟碱
  - (二) 藜芦碱
  - (三) 苦参碱
  - (四) 藻酸丙二醇酯
  - (五) 松脂酸钠
  - (六) 桉叶素
  - (七) 烟百素
  - (八) 红铃虫性诱素
  - (九) 块状耳霉菌
  - (十) 苏云金杆菌

## <<棉花高效栽培与病虫害防治>>

- (十一) 棉铃虫核型多角体病毒
- (十二) 菜青虫颗粒体病毒
- (十三) 阿维菌素
- (十四) 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐

### 二、生化杀虫剂

- (一) 杀铃脲
- (二) 定虫隆
- (三) 丁醚脲
- (四) 伏虫隆
- (五) 虫酰肼
- (六) 吡虫啉
- (七) 啶虫脒
- (八) 吡蚜酮
- (九) 噻虫嗪
- (十) 呋虫胺
- (十一) 茚虫威
- (十二) 溴氰菊酯
- (十三) 氰戊菊酯
- (十四) 氯氰菊酯
- (十五) 高效氟氯氰菊酯
- (十六) 甲氰菊酯
- (十七) 溴氟菊酯
- (十八) 氟胺氰菊酯
- (十九) 四溴菊酯

### 三、其他无公害杀虫剂

- (一) 敌百虫
- (二) 敌敌畏
- (三) 毒死蜱
- (四) 马拉硫磷
- (五) 哒嗪硫磷
- (六) 倍硫磷
- (七) 喹硫磷
- (八) 嘧啶氧磷
- (九) 二嗪磷
- (十) 甲萘威
- (十一) 硫双威
- (十二) 速灭威
- (十三) 多噻烷

### 四、无公害杀螨剂

- (一) 浏阳霉素
- (二) 哒螨酮
- (三) 四螨嗪
- (四) 苯丁锡
- (五) 溴螨酯
- (六) 氟虫脲
- (七) 噻螨酮
- (八) 螺螨酯

## <<棉花高效栽培与病虫害防治>>

### 第六章棉田常用杀菌剂及使用技术

#### 一、无机化合物

- (一) 代森锌
- (二) 福美双
- (三) 代森锰锌
- (四) 氧化亚铜
- (五) 松脂酸铜

#### 二、有机杀菌剂

- (一) 百菌清
- (二) 甲基肿酸锌
- (三) 甲基硫菌灵
- (四) 多菌灵
- (五) 乙磷铝
- (六) 氟硅唑
- (七) 苯醚甲环唑
- (八) 甲霜灵
- (九) 腐霉利
- (十) 乙烯菌核利
- (十一) 绿亨2号、绿亨3号
- (十二) 溴菌腈
- (十三) 安泰生
- (十四) 霉灵
- (十五) 霜霉威
- (十六) 异菌脲

#### 三、混配制剂杀菌剂

- (一) 霜脲·锰锌
- (二) 烯酰吗啉·锰锌
- (三) 甲霜·锰锌
- (四) 炭疽福美
- (五) 多硫悬浮剂
- (六) 利得
- (七) 杀毒矾
- (八) 病毒A
- (九) 植病灵
- (十) 多霉灵
- (十一) 甲霉灵

#### 四、生物杀菌剂

- (一) 多抗霉素
- (二) 春雷霉素
- (三) 农抗

附录河南科技学院培育棉花品种介绍

参考文献

## &lt;&lt;棉花高效栽培与病虫害防治&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：（一）地膜覆盖栽培技术要点 地膜覆盖植棉是一项人工控制棉田生态环境的新技术，使棉花的生物学特性发生了一系列变化。

因此必须建立与其相适应的综合栽培体系，才能充分发挥其增产潜力。

1.播前准备（1）选地和整地一般应选择土壤较深、肥力中等以上、地势平坦的田块。

两熟棉田必须考虑前作物和预留棉行的宽度等。

要选择矮秆早熟茬，麦幅宽不超过40%。

地膜覆盖栽培的关键在于保证塑膜覆盖的质量，而覆盖质量又取决于整地质量的好坏。

对整地要求是地面平整细碎，无坷垃，无茬子，上虚下实，底墒足，表墒好。

黄淮流域棉区应早作垄，即在冬春灌水、土壤解冻后进行深耕作垄。

起垄要早，大小高矮一致。

起垄后及时镇压，使土垄面成圆形，以利保墒盖膜。

两熟棉区要求播种前就精整预留棉行，做到土碎、草尽、上虚下实。

（2）增施基肥 地膜覆盖后，有机质分解快，根系从土壤吸肥多、吸肥早，故要增加基肥用量。

地膜棉基肥施用量要因地制宜，中上等土壤保肥、供肥能力较强，一般基肥施用量占总量的45%左右。

在地力较高的棉田，全部做基肥也可以。

土壤偏沙的棉田，基肥以占总量的30%左右为宜。

一般要求每公顷施农家肥30~37.5t、复合肥300~400kg为宜。

2.覆膜 覆膜方式可分为双行根区覆盖和单行根区覆盖两种。

两种覆膜方式各有利弊。

双行根区覆盖为一幅宽为80~90cm的地膜，覆盖2行棉花根区，增温较高，防涝促早发效果好，用工也较少。

但是用膜较多，根系较浅，易早衰。

因此，凡水肥条件好、底墒足、发苗晚的黏土地和盐碱地宜选用双行根区覆盖。

单行根区覆盖为一幅宽40~50cm的地膜覆盖一行棉花，这种覆盖方式能降低覆盖度，节约地膜20%左右，增温虽较差，但雨水易渗入根区，故利于促根下扎，棉株生育均衡不易倒伏。

因此，凡高产田和水源条件差的旱薄地宜选用单行根区覆盖。

地膜覆盖的播种方式可分为先播种后覆膜和先覆膜后播种两种。

两种方式各有利弊。

先播种后覆膜，同步作业是目前主要的覆膜方式，其优点是能够保持播种时的土壤墒情和土壤结构。

在出苗前保温效果也好，有利于出苗。

也有利于机械播种或人工摆播，便于提高播种质量和速度，节约用工。

<<棉花高效栽培与病虫害防治>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>