

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

农民

增

收

百项关键技术丛书

优质棉良种及栽培关键技术

彩
插
版

郑
曙
峰
编
著

中国三峡出版社农业科教出版中心



• 农民增收百项关键技术丛书 •

优质棉良种及栽培关键技术

(彩 插 版)

郑曙峰 编著

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

优质棉良种及栽培关键技术/郑曙峰编著. —北京: 中国三峡出版社, 2006.1

(农民增收百项关键技术丛书/袁隆平, 官春云主编)

ISBN 7-80223-035-7

I. 优… II. 郑… III. 棉花-栽培 IV. S562

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143320 号

责任编辑: 杨小虎

印前审读: 李社荣

中国三峡出版社农业科教出版中心

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

联系电话: (010) 68218553; 68216779

[http: //www. e-zgsx. com](http://www.e-zgsx.com)

E-mail: sanxianongye@sina.com

北京东海印刷有限公司印制 新华书店经销

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787×1028 1/32 印张: 5

字数: 88 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-035-7 定价: 8.00 元



棉花苗期



棉花打枝



棉花华蕾期期



棉花开花期



棉花吐絮



棉茎枯病 (示叶部受害)



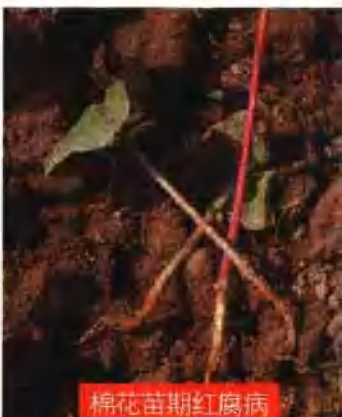
棉花叶烧病



棉茎枯病 (示叶部受害)



棉花苗期炭疽病



棉花苗期红腐病



棉花黄萎病



棉花褐斑病



棉花苗期立枯病



轮纹病病斑放大



棉花轮纹病



斑须蝽若虫



斑须蝽



葱薊马



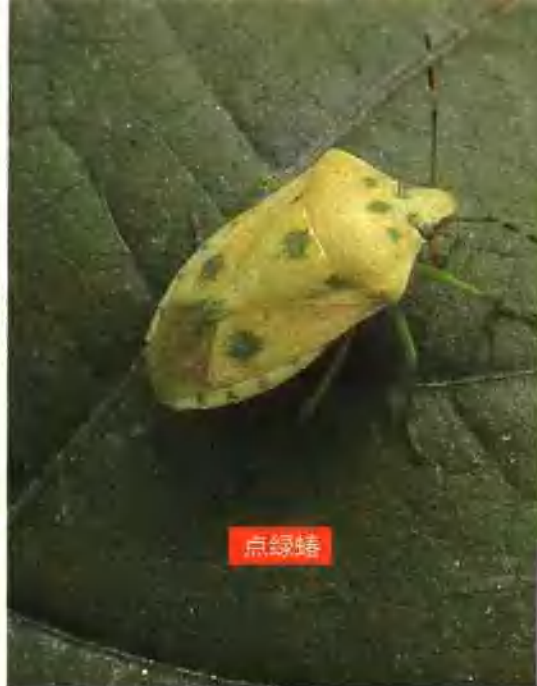
出尾虫



出尾虫危害棉花花蕊



大灰象甲



点绿蝽



广二星蝽



绿鳞象甲



黑圆角蝉



瓜蚜危害放大



稻象甲幼虫



蛞蝓



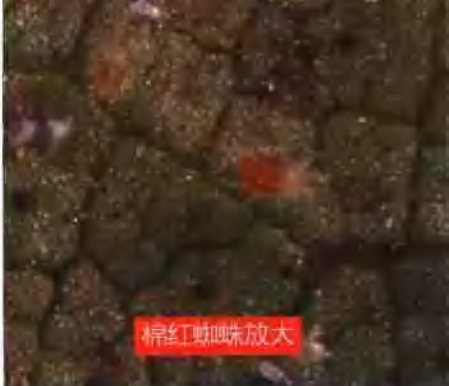
红缘灯蛾



稻棘缘蝽若虫



棉花弧丽金龟



棉红蜘蛛放大



棉蝗



棉大卷叶螟



棉二点红蝽象



星白雪灯蛾



棉蚜有翅成虫



棉铃虫绿色型



粘虫头部特写



小地老虎

《农民增收百项关键技术丛书》

编 辑 委 员 会

主 编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 程式华 沈天民

宋再钦 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：(以姓氏笔画为序)

马文晓	马国辉	王思明	石文川
史跃林	吕建华	朱永和	刘庆昌
刘忠松	兴连娥	许 英	李付广
李存东	吴 琪	宋德友	汪炳良
陈秀兰	郑彦平	孟昭东	赵云凤
赵政文	钟国跃	侯乐峰	郭书普
郭庆法	曹立勇	曹红路	董金皋
逯纪成	童光志	赖钟雄	蔡立湘

序

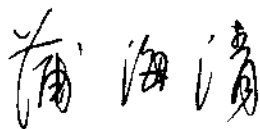
农业、农村和农民问题,关系社会稳定和经济发展,关系全面建设小康社会和建设社会主义新农村伟大战略目标的实现。党和政府一直高度重视“三农”问题。近年来,中共中央连续下发1号文件,强调解决“三农”问题特别是农民增收的极端重要性。前不久闭幕的十六届五中全会再次强调,要继续把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,千方百计增加农民收入。

目前,我国农业结构调整取得显著进展,农村经济得到稳步发展。但是,当前农业和农村经济发展中还存在一些问题,突出的仍然是农民增收难。如果农民收入上不去,不仅影响农民生活水平提高,而且制约农村经济发展、影响整个国民经济增长。因此,解决农民增收问题,事关全局,意义十分重大。

采取综合措施,切实帮助农民增加收入,是当前农业和农村工作的重要任务。增加农民收入,解决“三农”问题,一方面要靠政策,另一方面要高度重视和充分发挥科学技术的重要作用。科学技术是解决农民增收问题的支撑点和关键点。向广大农民普及推广先进适用的农业科学技术,提高农村劳动者的科技素质,是增加农民收入的有效途径。

为帮助三峡移民和全国广大农民增收致富,国务院三峡办牵头,组织出版《农民增收百项关键技术丛书》,以期为农民增收提供有力的技术支持。全国数百位活跃在农业科研院所、高等院校和农业技术推广部门的专家参加了这套丛书的编写工作,其中既有功勋卓著的老一辈农业科学家,又有为我国农业做出突出贡献的许多中青年学者。他们不仅具有扎实的农业科学理论功底,而且具有丰富的实践经验,充分保证了图书技术内容的科学性、可靠性、实用性,代表了当前农业技术的发展水平。丛书的出版凝结着广大农业科技工作者的智慧和心血,是广大农业科技工作者深入贯彻“三个代表”重要思想、树立和落实科学发展观的具体实践。他们在百忙之中把自己新的科研成果和先进农业技术总结、提炼,以图书的形式奉献给广大农民,体现了他们心系农民、服务农业和农村的高尚品德,值得称颂。

衷心希望通过普及农业科学技术,提升农村劳动者的科学技术素质,实现粮食增产、农民增收、农业增效,使广大农民早日富裕起来。

A handwritten signature in black ink, reading '俞海清' (Yu Haiqing). The characters are written in a cursive, flowing style.

2005年11月26日

目 录

第一章 种优质棉效益高	(1)
一、优质棉的基本概念	(1)
二、棉花主、副产品的经济价值	(3)
三、棉花在经济发展中的重要作用	(4)
四、棉花生产要解决的问题	(5)
第二章 棉花优良新品种	(10)
一、优质棉花品种	(10)
二、专用棉品种	(45)
第三章 棉花高产超高产栽培技术	(49)
一、棉花育苗移栽技术	(49)
二、棉花地膜覆盖栽培技术	(54)
三、移栽地膜棉栽培技术	(58)
第四章 棉花简化栽培技术	(61)
一、简化育苗	(61)
二、简化整枝	(68)
三、简化施肥	(71)
四、化学除草	(73)
第五章 抗虫棉优质高产栽培技术	(83)
一、抗虫棉的类型及其特点	(83)
二、抗虫棉生育类型与因种栽培技术	(87)
三、抗虫棉病虫害防治技术	(92)
四、抗虫棉的早衰及防治技术	(99)

2 优质棉良种及栽培关键技术

第六章 棉花优质高产栽培技术规范 ·····	(103)
一、长江中下游棉花高产栽培技术规范·····	(103)
二、黄淮平原麦棉两熟栽培技术规范·····	(111)
第七章 优质专用棉生产技术 ·····	(118)
一、高品质棉生产技术·····	(118)
二、彩色棉栽培技术·····	(120)
第八章 棉田立体多熟栽培技术 ·····	(124)
一、棉田多熟立体种植的基本条件·····	(124)
二、粮饲棉三元生产技术·····	(126)
三、棉菜套种模式介绍及栽培要点·····	(138)

第一章 种优质棉效益高

一、优质棉的基本概念

迄今对优质棉的认识，不同行业从不同角度提出的观点差别很大，目前尚没有普遍认可的统一概念。我国育种工作者比较注重纤维长度、细度和强度等某个或某几个内在品质指标；栽培工作者则更加注重棉花的霜前花率和僵瓣花所占的比重，注重纤维成熟度；经营加工人员注重棉花的初加工品质；纺织工作者则根据本行业的需求，注重原棉的某种规格。

总而言之，优质棉含义有广义和狭义之分。广义优质棉是指能满足纺织工业不同类型需要的原棉，且棉农能获得较好的效益。狭义优质棉是指根据生态区规划，选择对路品种，按生产技术规程进行管理，获得高产优质的原棉。细化来讲，对优质棉的认识要全面考虑以下几个方面。

（一）优质品种

（1）综合品质性状好：优质棉并不是指只有某项纤维品质指标突出的棉花，而是指配套的综合品质性状良好的棉花。这是因为纺织工业对棉花纤维品质的要求是综合的，纤维长度、细度和强度等各项指标参数必须适应纺织和市场的需要，这样才有较好的纺织利用价值，才是优质棉。但是，还必须看到，棉花纤维品质指标之间存在复杂的关联，单项纤维品质指标表现突出，必然影响其他纤维