

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

优质西瓜良种及栽培关键技术

彩 那 俞
插 丽 正
版 旺
主 编

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 •

优质西瓜良种及栽培关键技术

(彩 插 版)

主 编	俞正旺	那 丽	
副主编	邓 云	马双武	
撰 稿	俞心旺	那 丽	邓 云
	马双武	徐小军	安国林
	李卫华	马如海	

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

优质西瓜良种及栽培关键技术/俞正旺, 那丽等主编. —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 7-80223-060-8

I. 西… II. ①…俞 ②那… III. ①西瓜-优良品种 ②西瓜-栽培 IV. S651

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143299 号

责任编辑: 李育红

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: 84 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-060-8 定价: 8.00 元



小拱棚双膜覆盖栽培



郑抗十三



世纪春蜜



郑抗1号



世纪春露



中科3号



郑抗2号



郑抗9号



《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。

潘海清

2005年11月26日

目 录

第一章 种西瓜的综合效益·····	(1)
一、种西瓜经济效益高·····	(1)
二、西瓜的营养价值·····	(2)
三、种西瓜的其他效益·····	(3)
第二章 优良品种介绍·····	(5)
第三章 关键栽培技术·····	(22)
一、西瓜的育苗技术·····	(22)
二、地膜覆盖栽培·····	(32)
三、小拱棚双覆盖栽培·····	(48)
四、塑料大棚栽培·····	(55)
五、西瓜嫁接栽培技术·····	(70)
六、西瓜夏秋栽培关键技术·····	(84)
七、优质西瓜无公害栽培·····	(90)
八、西瓜的间作套种·····	(99)
第四章 病虫草害防治·····	(110)
一、主要病害防治·····	(110)
二、主要虫害防治·····	(128)
三、瓜田杂草综合防治技术·····	(137)
第五章 西瓜采收及采后管理关键技术·····	(141)
一、西瓜的采收技术·····	(141)
二、西瓜采后处理技术·····	(144)

第一章 种西瓜的综合效益

西瓜生产在世界园艺业中占有重要地位，西瓜的种植面积在十大水果中仅次于葡萄、香蕉、柑橘和苹果，居第5位。我国是西瓜生产的大国，2004年我国西瓜种植面积占全球西瓜种植总面积的58.54%，产量占71.94%，人均消费量52.54公斤，占全国城乡6~8月份夏季上市果品的40~60%，是大众喜爱消费的重要水果之一。

一、种西瓜经济效益高

在种植业中，种植西瓜效益比较高。目前，由于我国农产品的供求已由全面短缺型转变为基本平衡型，生产的重点是调整作物结构，提高生产效益。露地栽培种植西瓜，亩收入约相当于两亩粮食或一亩半棉花，若是利用保护地棚膜设施进行早熟栽培，收益还可成倍增加。所以，在粮食生产不受影响的情况下，农民普遍愿意利用间作套种在田地多种一茬西瓜，以求能增加经济效益。近年来海南、上海、山东、浙江等省农民规模化种植西瓜，亩收入平均可达2000~3000元，温室、大棚精品西瓜的亩产值可达5000元。

要最大限度地提高种瓜的经济效益，一般可从以下三个方面着手：首先，要千方百计提高单位面积产量，这是增加收入、提高经济效益的首要途径，也是在增加收益等

2 优质西瓜良种及栽培关键技术

各项工作中最基础的工作。采取综合措施，选用最佳方案，以达到丰产丰收目的，本书将在后面章节详细论述。其次，只有生产出来的商品西瓜具有较强的竞争能力和较高的经济价值，才能增加较多的经济收入，西瓜的价值大小常受市场需求影响而变化，因此，要善于掌握市场信息，根据市场需求来安排西瓜的生产，才能获得较高的经济效益。第三，充分利用瓜田内行间的时间与空间空隙，进行合理间作套种，从而提高单位面积的年产量与年产值。我国各地瓜农在生产实践中积累了大量有关间作套种的成功经验，并取得了明显效果，他们因地制宜，与粮食、棉花、蔬菜以及其他经济作物进行间、套、轮作。创造了不少瓜粮、瓜棉、瓜菜等双丰收、增效益的典型。

二、西瓜的营养价值

西瓜营养丰富，据营养专家测定：每100克瓜瓢含水分94.1克，蛋白质1.2克，碳水化合物4.2克，纤维素0.3克，无机盐0.2克，钙6毫克，磷10毫克，铁0.2毫克，维生素A 0.16毫克，维生素B₁ 0.02毫克，维生素B₂ 0.02毫克，维生素C 3毫克，还含有大量的果糖、葡萄糖、蔗糖酶和丰富的苹果酸、磷酸、谷氨酸、瓜氨酸、精氨酸、胡萝卜素、番茄红素等，这些都是人体中不可缺少的营养物质。

西瓜味甘、性寒，具有解暑清热、生津止渴、利尿、解酒、去毒等功效，故有“白虎汤”之称，是治疗中暑、高血压、肾炎、尿路感染、口疮等病的良药。盛夏酷暑食欲不振、形体消瘦的“苦夏症”患者，常吃适量的西瓜，则能助消化，促进新陈代谢，滋养身体；西瓜籽仁含蛋白