

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

早市西葫芦高效栽培关键技术

彩
插
版

董伟等

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 •

早市西葫芦高效栽培关键技术

(彩 插 版)

董 伟 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

早市西葫芦高效栽培关键技术/董伟编著. —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 7-80223-058-6

I. 早… II. 董… III. 西葫芦-蔬菜园艺 IV. S642.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143301 号

责任编辑: 张楠

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: 4.5

字数: 86 千 彩色插页: 8P

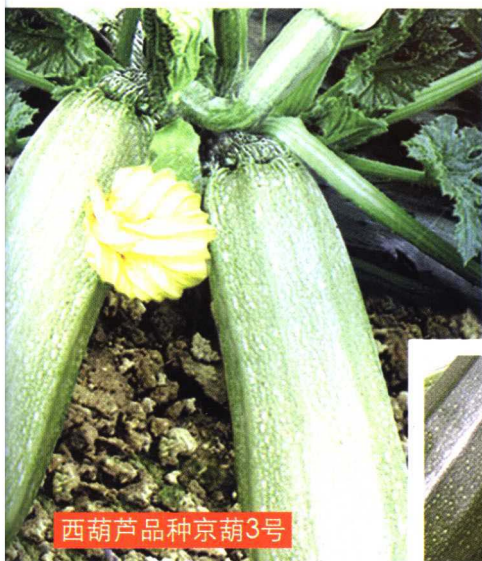
ISBN 7-80223-058-6 定价: 8.00 元



西葫芦品种翠莹



西葫芦品种京葫1号



西葫芦品种京葫3号



西葫芦品种京葫2号



西葫芦品种京莹



西葫芦品种京香蕉



西葫芦品种京珠



西葫芦品种纤手二号



西葫芦品种金浪



西葫芦品种汉城早熟



飞碟西葫芦



日光温室外观



日光温室防虫网



日光温室内部



中小拱棚栽培内覆膜



西葫芦地膜栽培



西葫芦大棚栽培



西葫芦中小拱棚栽培



西葫芦病毒病-病瓜



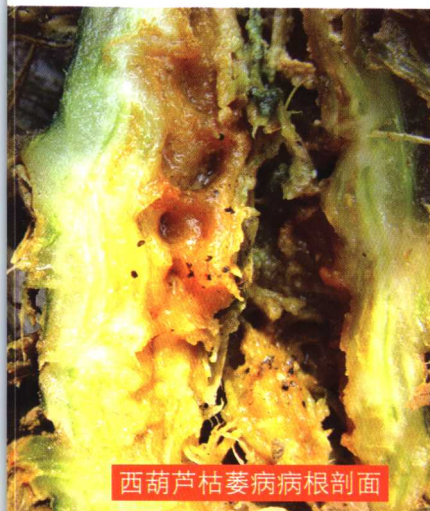
西葫芦病毒病-病株



西葫芦白粉病



西葫芦枯萎病病株



西葫芦枯萎病病根剖面



西葫芦软腐病病茎腐烂



西葫芦灰霉病发病后期病果



西葫芦褐腐病



西葫芦根霉腐烂病发病后期



西葫芦菌核病



西葫芦褐色腐败病



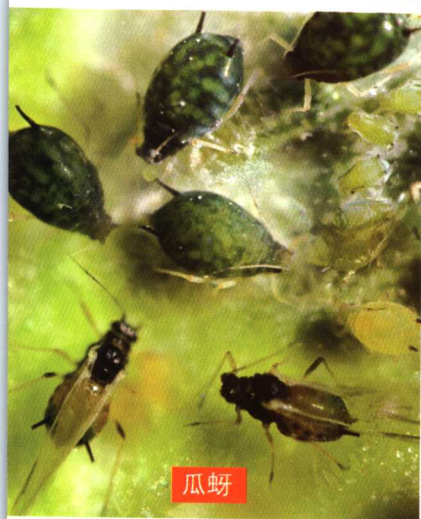
西葫芦绵腐病



西葫芦化瓜



西葫芦叶焦病



瓜蚜



温室白粉虱



烟粉虱



美洲斑潜蝇幼虫和蛹



烟粉虱成虫和卵



美洲斑潜蝇成虫



瓜绢螟成虫和蛹



瓜绢螟幼虫和卵

《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	钟国越	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。

潘海清

2005年11月26日

目 录

第一章 种植西葫芦的基础知识·····	(1)
一、为什么种植西葫芦可以增收·····	(1)
二、生长对环境条件的要求·····	(2)
第二章 西葫芦品种的类型和选用·····	(5)
一、西葫芦品种类型·····	(5)
二、西葫芦主要品种·····	(6)
第三章 西葫芦日光温室栽培·····	(22)
一、日光温室的建造·····	(22)
二、日光温室西葫芦栽培技术·····	(31)
第四章 塑料大棚西葫芦栽培·····	(50)
一、塑料大棚的类型及特点·····	(50)
二、大棚小气候特点与调控·····	(55)
三、塑料大棚西葫芦栽培方式·····	(57)
第五章 中(小)拱棚西葫芦栽培·····	(66)
一、中(小)拱棚的类型及特点·····	(66)
二、中(小)拱棚栽培方式·····	(68)
第六章 地膜覆盖西葫芦栽培·····	(76)
一、地面简易覆盖·····	(76)
二、地面简易覆盖栽培方式·····	(81)
第七章 西葫芦露地早市栽培·····	(89)
一、西葫芦露地春播·····	(89)

2 早市西葫芦高效栽培关键技术

二、西葫芦露地秋播	(95)
第八章 西葫芦病虫害识别与防治	(98)
一、西葫芦病虫害的防治原则	(98)
二、西葫芦虫害的识别与防治	(99)
三、西葫芦病害的识别与防治	(108)
四、保护地栽培西葫芦常见问题及对策	(120)

第一章 种植西葫芦的基础知识

西葫芦，又称美洲南瓜，别名番瓜、搅瓜、菱瓜等，属一年生草本植物，原产北美洲南部，19世纪中叶开始在我国引种栽培。目前国内各地已广泛栽培，在我国广大的北方地区是瓜类生产中上市最早的蔬菜之一。随着我国保护地生产的迅速发展，西葫芦在春末夏初，甚至在冬季和早春也可以生产供应市场。

一、为什么种植西葫芦可以增收

西葫芦主要以嫩果供食用。含有比较多的抗坏血酸和葡萄糖，特别是钙的含量高，每100克可食部分中含钙22~29毫克，此外，还含有人体需要的无机盐、维生素A、维生素C、维生素B₂、蛋白质、糖、淀粉等多种营养物质。由于品种不同，可食部分中营养成分含量也不同，每100克中蛋白质含量为0.6~0.9克，膳食纤维为0.8~0.9克，碳水化合物为3.3~5克，维生素C为2.5~9毫克。炒食、做馅或做汤都很适宜，尤其在冬、春季节更显得清新爽口，深受消费者欢迎。有些品种的老熟果可带皮煮熟，横切开取出籽瓤，用筷子搅动果肉，使果肉成粉丝状，做汤或凉拌，清脆香甜。西葫芦种子含油量达35%以上，可加工成干香食品。此外，一些西葫芦品种外