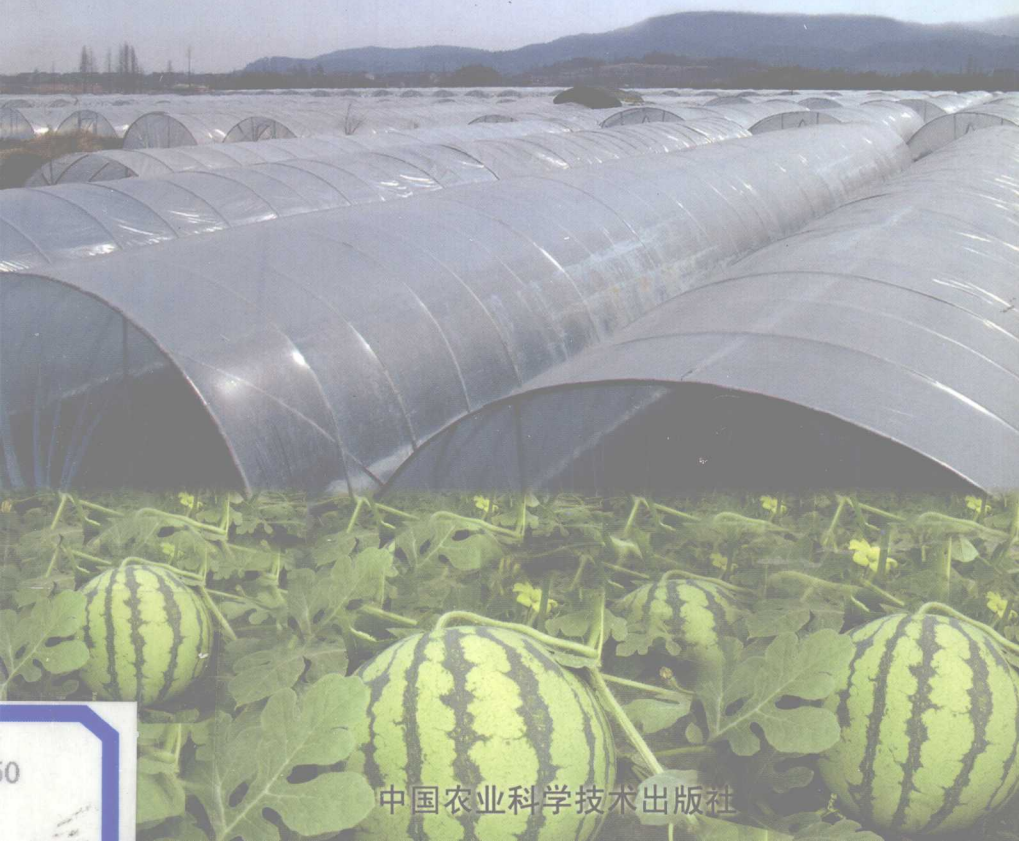
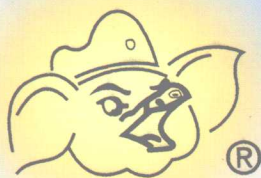


八戒西瓜

许久夫 主编

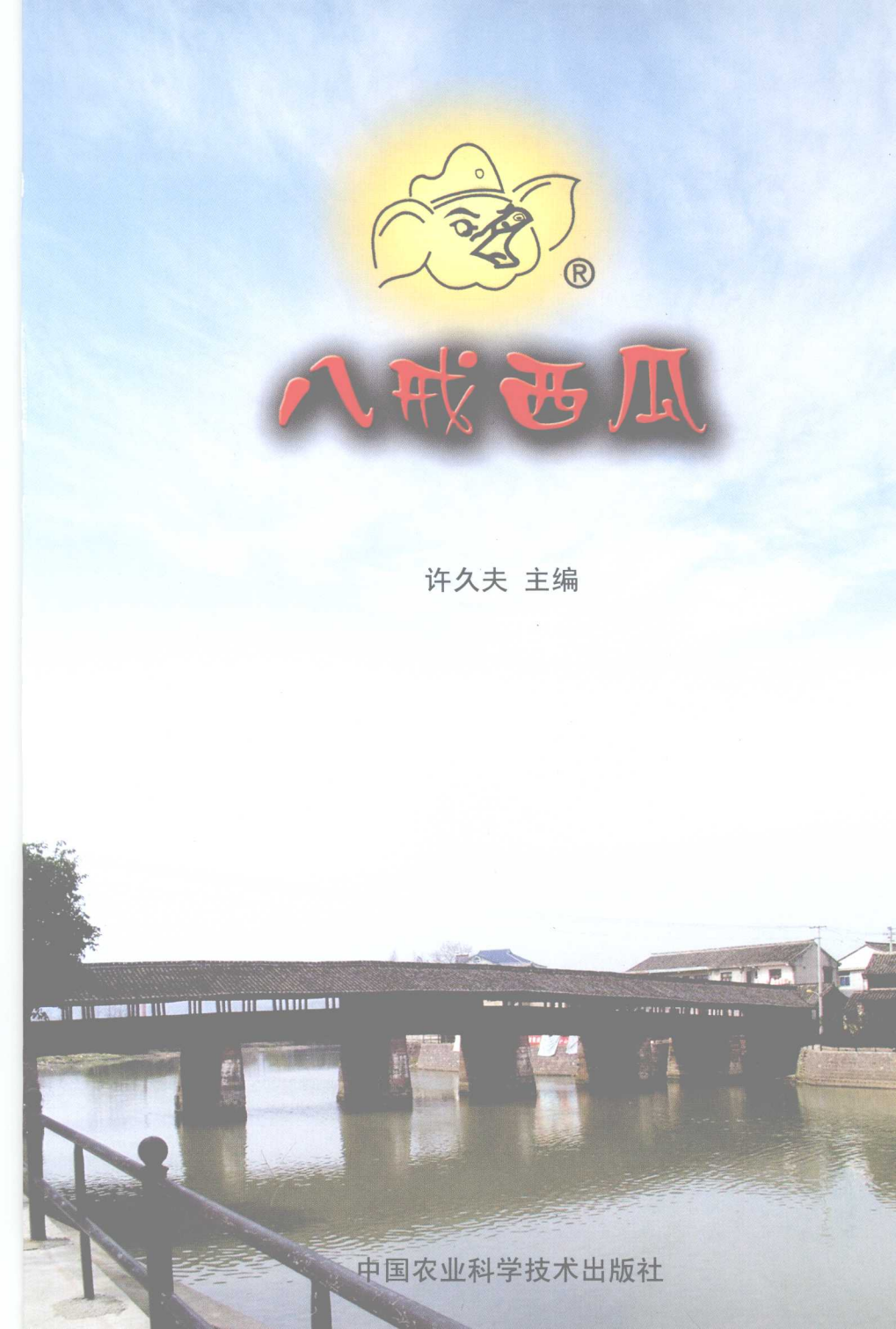


中国农业科学技术出版社



八戒西瓜

许久夫 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

八戒西瓜/许久夫主编. —北京:中国农业科学技术出版社, 2005. 1.

ISBN 7-80167-757-9

I. 八... II. 许... III. 西瓜-蔬菜园艺
IV. S651

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 008382 号

八戒西瓜

责任编辑	李功伟 韩扬云
责任校对	李 刚
出版发行	中国农业科学技术出版社 邮编:100081 地址:北京市海淀区中关村南大街 12 号 邮编:100081 电话:(010)68919708; 68975144 传真:(010)68975144; 62189014
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	杭新印务有限公司
开 本	889mm × 1194mm 1/32 印张: 5.75
印 数	1~3000 册 字数: 152 千字
版 次	2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月第 1 次印刷
定 价	15.00 元

©版权所有 违法必究

172050
S651
44

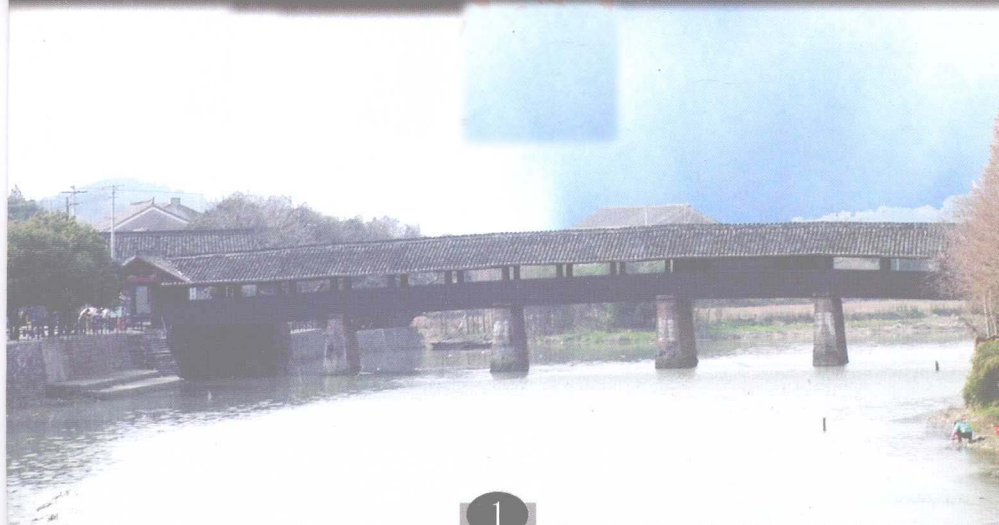
页导题词

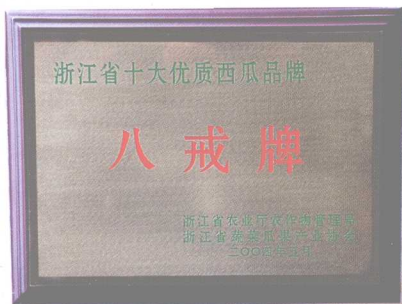
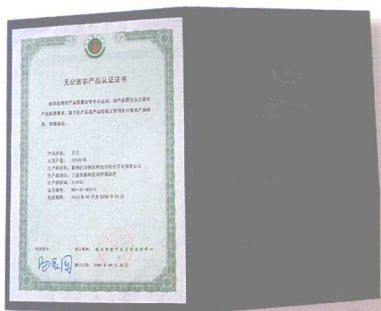
提升“八戒”西瓜

做强农产品品牌

陈. 邦国

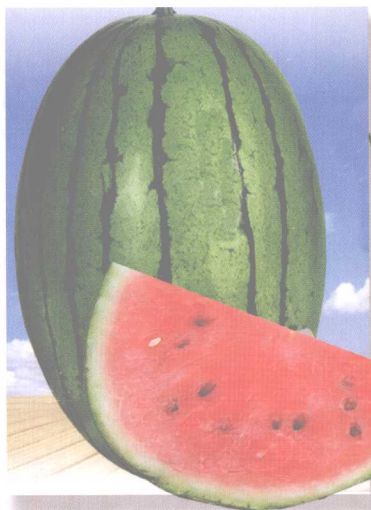
2005年1月5日



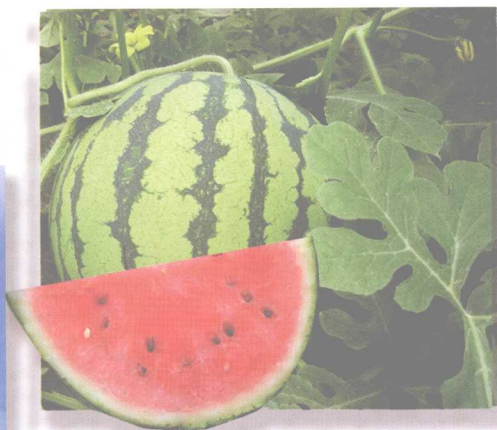


八戒西瓜荣誉证书选辑

八戒西瓜的主要品种



早春红玉



早佳(84-24)



小兰



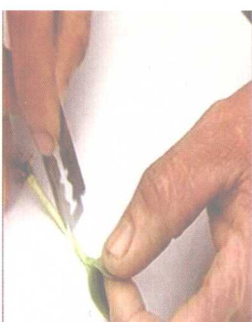
拿比特



砧木准备:用竹签除去砧木的真叶和生长点



插入竹签



将接穗削成楔形面



拔出竹签



在砧木顶端插入接穗



西瓜的嫁接过程

西瓜枯萎病



子叶萎焉



幼苗猝倒



病蔓上的病斑



病蔓基部纵裂



维管束黄褐色



茎蔓基部缢缩



病根腐烂

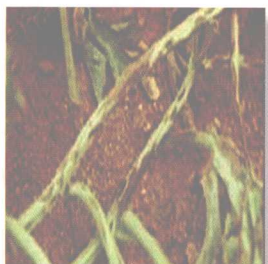


开花结果后发病



伸蔓期枯萎

炭疽病



病蔓

病蔓



病叶

病果

病斑

疫病



病叶

病蔓



病果

病果



蔓枯病（枯死状）



蔓枯病（病蔓）



叶枯病



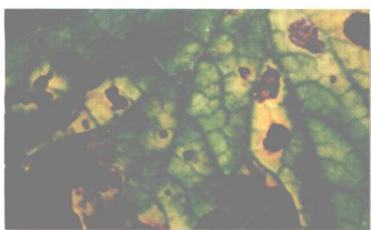
根腐病



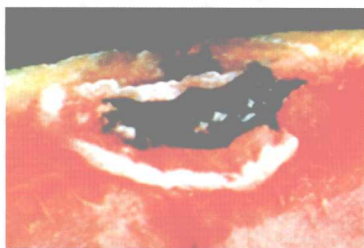
绵腐病



猝倒病

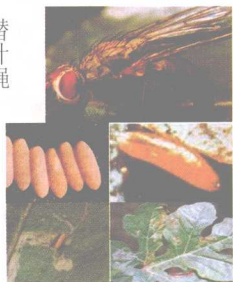


黑斑病



肉质恶变果

潜叶蝇



蝼蛄



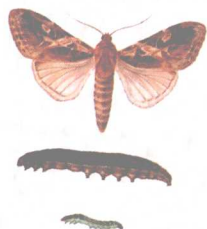
金龟子及其幼虫蛴螬



红蜘蛛

瓜蚜

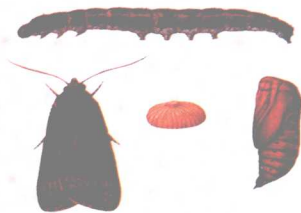
瓜蓟马危害状



斜纹夜蛾



瓜绢螟



地老虎

西瓜的几种主要害虫

《八戒西瓜》编辑委员会

总 顾 问	陈振国			
顾 问	周海明	黄志康	孙华良	钟光明
主 编	许久夫			
副 主 编	杨筠文	宋乐民	张 庆	
编写人员	许久夫	杨筠文	宋乐民	张 庆
	徐功乔	徐根华	邱宏良	周国定
	王 斌	孙 健	张秋红	史如金
	林 森			

序

“七塔寺，七座塔，塔塔朝天朝天塔；百梁桥，百根梁，梁梁映水水映梁”。这副佳联描述的是“八戒”西瓜原产地——宁波市鄞州区洞桥镇百梁桥的美丽景色。洞桥地寓浙江省鄞西，是江南水乡古镇，镇内风景秀丽，古迹众多，人杰地灵。这里是浙东学派风骨巨擘全祖望的故乡。这里有自宋以来悠悠千年而立的百梁廊桥，这里有渊源六千载的上庄山文物遗迹，这里，平原十里，沃陵长连；宁波国际机场毗邻于侧，34省道穿越南北，甬金高速公路、明州大道横贯东西。

迎着新世纪的曙光，宁波市鄞州区洞桥镇农业发展也跨入了新的阶段，大力发展以市场为导向、以效益为中心、以科技为动力、以产业化为载体的无公害农业，成为宁波市鄞州区洞桥镇农业发展的战略决策。几年来，宁波市鄞州区洞桥镇积极探索、大胆实践，加快传统农业向现代农业的转变，其中无公害“八戒”西瓜品牌效应的显现与产业化发展成果引人瞩目，成为宁波市鄞州区洞桥镇现代农业的最好缩影。

“八戒”西瓜生产基地西靠四明山，东临奉化江，地处皎口水库下游，山清水秀，空气清新，自然环境优良，是无公害西瓜的理想产地。近年来，“八戒”西瓜基地规模迅速扩大，西瓜种植基地近2万亩，并已拓展到广东、海南等地，是宁波市名副其实的农业拳头产品，成为宁波的一张农业品牌名片。产品畅销沪、杭、甬等各大城市，深受广大消费者的喜爱。

“水晶球带轻烟绿，翡翠笼含冷焰红”，“八戒”西瓜以其皮薄、质脆、汁多、味佳、无公害的优良品质，先后荣获多项国家级、省级、市级



的认证、大奖。自 2001 年“八戒”品牌注册以来,年年获得丰硕成果;2002 年,“八戒”西瓜基地获宁波市绿色农产品和浙江省无公害农产品基地认定,“八戒”西瓜通过浙江省首批无公害农产品标志认证,并荣获浙江省农业博览会银奖;2003 年,“八戒”西瓜通过农业部国家级无公害农产品认证,并荣获“宁波市名牌产品”称号。2004 年,锦上添花,“八戒”西瓜再次荣获浙江省农业博览会金奖和浙江省十大优质西瓜品牌荣誉称号。

为了更好地拓展“八戒”品牌,鄞州区洞桥“八戒”西瓜协会和鄞州区农技推广中心组织人员,编写了这本《八戒西瓜》。本书的编写内容突破了以往西瓜类农技科普读物中就生产技术写生产技术的局限性,不仅介绍了“八戒”西瓜的无公害、标准化生产技术,还就“八戒”西瓜的品牌效应、产业化方向以及市场前景与拓展思路作了精辟的论述。此书的编写对“八戒”西瓜种植业的发展具有引领性、实践性的指导作用。《八戒西瓜》一书的出版,将为无公害“八戒”西瓜种植业的再发展提供坚实的理论依据和有力的技术支持。

在此书出版之际,顺祝“八戒”西瓜的品牌之路能越走越宽,越走越光明。

周海明

2004 年 12 月 1 日



目 录

序	周海明
第一章 概述	(1)
第一节 “八戒”西瓜的由来	(1)
第二节 “八戒”西瓜的营养与效用	(4)
第三节 “八戒”西瓜的优质标准	(5)
第四节 “八戒”西瓜的品牌效应与产业化	(9)
第二章 “八戒”西瓜的品种与生物学特征特性	(15)
第一节 品种选择的原则	(15)
第二节 选用品种	(16)
第三节 植物学特征	(17)
第四节 生物学特性	(19)
第五节 环境要求	(28)
第三章 “八戒”西瓜的育苗技术	(31)
第一节 育苗移栽的优点与播种期的确定	(31)
第二节 育苗设施	(32)
第三节 育苗方法	(37)
第四节 苗床管理	(42)
第四章 “八戒”西瓜的嫁接栽培	(46)
第一节 嫁接的意义	(46)
第二节 嫁接技术	(47)
第三节 嫁接苗的管理	(52)



第五章 “八戒”西瓜的大棚栽培	(55)
第一节 大棚栽培的优点	(55)
第二节 大棚的类型与结构	(56)
第三节 大棚的覆盖材料	(60)
第四节 大棚栽培技术	(64)
第六章 “八戒”西瓜栽培的配套技术	(89)
第一节 滴灌技术	(89)
第二节 二氧化碳气肥施用技术	(92)
第三节 一次定植多次采收技术	(95)
第四节 秋季延后栽培技术	(97)
第七章 “八戒”西瓜的病虫草害防治	(101)
第一节 侵染性病害及防治	(101)
第二节 主要虫害及防治	(113)
第三节 生理性病害及防治	(124)
第四节 草害的防治	(135)
第八章 异常环境对西瓜生长的影响	(140)
第一节 土壤营养障碍	(140)
第二节 气候异常的影响	(148)
第九章 “八戒”西瓜的采收与贮运	(150)
第一节 采收	(150)
第二节 贮运	(153)
附录:	(157)
参考文献:	(173)

第一章 概 述

第一节 “八戒”西瓜的由来

西瓜发源于举世闻名的非洲撒哈拉大沙漠，古有“水瓜”之称，英文名 watermelon，日文名スイカ，都与水瓜同义。根据埃及古墓出土壁画所发现的西瓜茎蔓和果实图案等史料考证，早在 4 000 ~ 5 000 多年前，尼罗河下游，北非的埃及、利比亚等国，就已从撒哈拉大沙漠引种西瓜，并且已具有相当成熟的栽培技艺。

我国引种西瓜的时间，最早见于记述公元 420 年至 589 年间南北朝历史的《南史》中的“滕昙恭传”，传中记载：“昙恭年五岁，母杨氏患热，思食寒瓜，土俗所不产。昙恭历访不能得，衔悲哀切。俄遇一桑门问其故，昙恭具以告。桑门曰：我有两瓜，分一相遗。还以与母，举室惊异，寻访桑门，莫知所在”。当时（南北朝时）的陶宏景所著《名医别录》中也说：“永嘉有寒瓜，可西藏春者，即此也。”看来当时寒瓜还是罕见珍品。梁朝诗人沈约的《行园》诗云：“寒瓜方卧垆，秋蒲正满陂。紫茄纷烂熳，绿芋都参差。”从诗中谈到寒瓜卧垆的时节看，正跟西瓜相符。根据这些资料推断，距今 1500 年左右，我国西北有些地方已经种植寒瓜了，但面积不大、发展不快。

金、南宋时期，西瓜在中原及江南地区得到大面积推广，出现了南宋诗人范成大《咏西瓜园》诗中所云“碧蔓凌霜卧软沙，年年处处食西瓜”的那种情景。

新中国建立后，西瓜生产得到了飞速发展，现在我国已成为世界西瓜大国。据不完全统计，2004 年全国的西瓜栽培面积已达 120 万公顷，产量 5 500 万吨，无论面积与产量均居世界第 1 位，约占世界

