

宁夏硒砂瓜 标准化生产

主 编 陈 洁



宁夏人民教育出版社



陈永葆

汉族，1963年生，宁夏海原县人。大学学历，农艺师。现在海原县农业技术推广服务中心工作。参加工作28年来，一直在基层第一线从事农业新技术引进试验，开发研究和推广工作。先后实施国家科技部，农业部，自治区科技旱农项目十多项。曾获农牧渔业部丰收计划二等奖1项，自治区农业科技推广成果二等奖2项，三等奖2项，自治区农业技术推广先进工作者一次，县级农业战线先进工作者16次。在省级以上刊物发表论文十多篇。

策 划 刘仲虎 孙发宁
责任编辑 李媛媛
封面设计 陈永宏

宁夏硒砂瓜 标准化生产

主 编 陈 洁
副主编 陈永葆 胡志荣

宁夏人民教育出版社

图书在版编目(CIP) 数据

宁夏硒砂瓜标准化生产/陈洁编著. —银川: 宁夏人民教育出版社, 2009.12

ISBN 978-7-80764-223-7

I. 宁… II. 陈… III. ①沙土—瓜类—蔬果园艺—标准化②沙土—瓜类蔬菜—蔬菜园艺—标准化 IV.S65 S642

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 227935 号

宁夏硒砂瓜标准化生产

责任编辑 李媛媛

封面设计 陈永宏

责任印制 刘 佳

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社 出版发行

出 版 人 杨宏峰

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.nxcbn.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 nxhhsz@yahoo.cn

印刷装订 宁夏华地彩色印务有限公司

开 本 145mm×210mm

印 张 13.75

字 数 400 千

版 次 2009 年 12 月第 1 版

印 次 2009 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-80764-223-7/S·12

定 价 36.00 元

《宁夏硒砂瓜标准化生产》

主 编 陈 洁

副 主 编 陈永葆 胡志荣

编写人员 马学峰 魏晓琴 潘小平

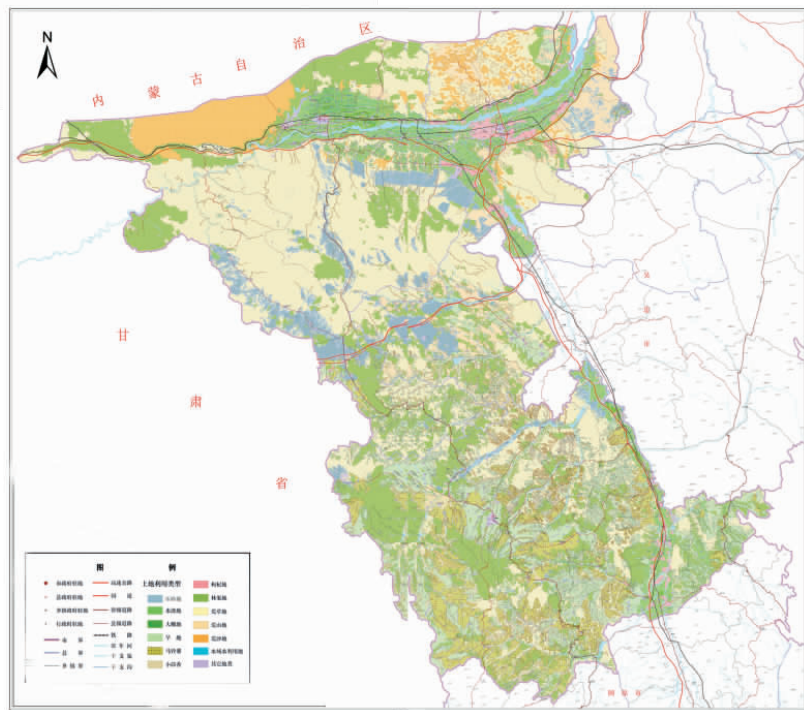
毛万忠 陈 虹 娄晨辉

张学琴 杨国林 徐秀芳

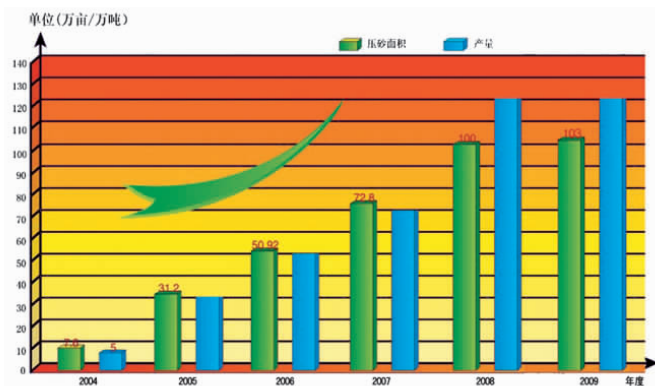
刘定斌 郭向洪 汪金山

张建才 孟建忠 张 健

统 稿 陈 洁



中卫市压砂地分布示意图



中卫建市以来压砂西(甜)瓜产业面积产量对比图



片石压砂地



鹅卵石压砂地



压砂地穴覆膜种植



压砂地条覆膜种植



压砂地穴覆膜种植

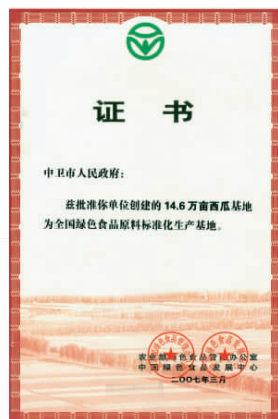
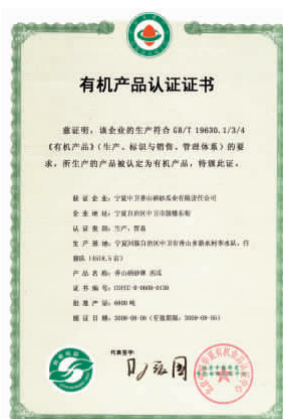
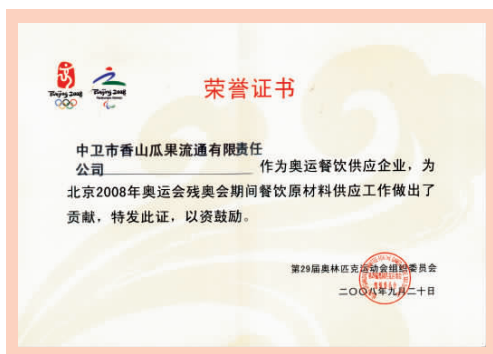


A 级绿色食品标志(左)

AA 级绿色食品标志(右)



压砂瓜标志与商标



压砂瓜部分证书



压砂瓜与枸杞间种



压砂瓜与红枣套种

序

推进宁夏中部干旱带经济社会协调发展是当前的一项重大而又紧迫的战略任务,也是认真贯彻落实科学发展观的重要举措。中卫市山区面积 13305.2 平方公里,占全市国土总面积 78.33%,辖区内环香山地区、中宁县的鸣沙、白马、喊叫水、大战场乡等镇乡和海原县的高崖、西安、李旺等镇乡,是宁夏中部干旱带典型的旱作区。该区域干旱问题突出,农业对天然降水的依赖性很强,严重制约了农业和农村经济的发展。为了解决中部干旱带“靠天吃饭”的农业生产局面,结合区域具体实际,充分利用中部干旱带地域广阔、光照充沛、砂石资源丰富的有利条件,在总结山区农民长期生产实际中创造出压砂覆盖栽培方式的基础上,按照“培植大产业,建设大基地,搞活大流通,拓宽大市场”的思路,采取政府推动、市场引导、科技支撑、企业运作等方式,积极推行区域化布局、规模化种植、标准化生产、集约化经营,使中卫市压砂西(甜)瓜种植由建市前的 8.7 万亩发展到现在的 100 多万亩。目前,中卫市压砂瓜产业已一跃发展成为宁夏回族自治区的优势特色产业。

产业的发展需要新型实用技术做支撑,农民作为压砂瓜产业发展的主体,掌握实用技术的愿望更为迫切。基层技术人员在长期的技术推广及生产实践活动中,通过带领农民干,干给农民看,开展调查研究和试验示范,在提高压砂地生产力和促进压砂地持续利用方面进行了积极的探讨,总结出了成熟的技术,积累了丰富的经验,并通过理论传授和实地指导相结合的方式对农民进行了培训,农民的

经营管理水平得到了有效提高,硒砂瓜产业的规模和档次得到了显著提升,使石头缝里长出来的硒砂瓜改变了中卫市环香山地区的面貌。硒砂瓜产业使昔日等、靠、要群众看到了生存、发展和致富的希望;硒砂瓜产业使昔日贫穷落后的山区拔掉了“穷根”,扎下了“银根”;硒砂瓜产业使昔日的穷乡僻壤闻名全国,成为区内外媒体聚焦的热点。

实践证明,发展硒砂瓜产业,是中卫市全面落实科学发展观,扎实推进社会主义新农村建设,构建和谐社会的必然要求。一方面硒砂瓜产业的发展壮大,大大增加了山区农民的经济收入,有效改善了山区生产、生活状况,实现了山川统筹发展;另一方面,压砂地实施枣瓜、杞瓜间作更使昔日荒山披上绿装,促进了压砂地的持续利用,改善了区域生态环境,实现了人与自然的和谐发展。

一直在中卫市从事基层农林技术推广工作的陈洁、马学峰、陈永葆等同志,结合多年从事压砂地栽培技术推广的经验,撰写了《宁夏硒砂瓜标准化生产》一书。该书以基层农业科技工作者的视角,对宁夏硒砂瓜发展历程、硒砂瓜标准化生产基本知识、标准化生产技术、品种应用、早作节水技术、病虫害防治技术、西瓜测土配方施肥技术、枣(枸杞)瓜间作种植及硒砂瓜产业的发展与展望等做了全面的介绍。相信该书的出版,对推广农业新技术、发展区域特色优势产业、促进压砂地持续利用、改善区域生态环境以及指导瓜农做大做强绿色有机硒砂瓜有着积极的促进作用。

李辉国
2008.11.19

前言

宁夏硒砂瓜产业(即压砂西、甜瓜产业,其瓜中含有稀有微量元素“硒”,商标注册名为硒砂瓜),是由旱而生、因水而兴而又受制于水的一项产业,也是穷则思变的一项产业,它的栽培生产经历了近百年的历史发展过程,但作为一项产业,其兴起和发展只经历了短短几年的时间。

2004年中卫撤县改市后,中卫市委和政府充分尊重山区群众的原创精神和种植习惯,发挥压砂地西瓜、甜瓜生产的品质优势和上市销售的时差优势,从全市农业和农村经济发展的大局出发,立足当地丰富的砂石资源和广阔的耕地资源,按照山川共济、加快山区优势特色产业带建设的战略构思,把中卫环香山地区硒砂瓜产业的发展作为增加农民收入、加快中部干旱带生态建设的特色优势产业强力推进,使硒砂瓜产业在短短几年时间里得到了迅猛发展,小西瓜做成了大产业。从2004年开始,基地规模每年以超过20万亩的速度向前推进,目前种植面积已超过百万亩、成为全国规模最大的绿色有机食品生产基地之一。

中卫市硒砂瓜产业的发展,以农民增收为目标,紧紧围绕标准化生产这条主线,通过实施品牌战略,全力打造了享誉区内外“香山·硒砂瓜”西瓜品牌,使香山西瓜有幸成为2008年北京奥运会西瓜产品的专供产品,也让世界各国体育健儿和友人品尝了“香山·硒砂瓜”的甜美。

中卫市硒砂瓜产业的蓬勃发展,有效破解了宁夏中部干旱带农业发展的难题,实现了区域经济与生态建设的重大突破,为山区农民脱贫致富探索出了一条新路子,受到了党中央的高度重视。2006

年5月6日,温家宝总理到宁夏中卫市环香山地区视察压砂瓜产业,并亲手种下三株硒砂瓜。2007年4月11日,胡锦涛总书记亲临中卫市硒砂瓜产业基地视察,对中卫市的硒砂瓜产业给予了充分的肯定和赞扬,亲手种下了一棵枣树和两株硒砂瓜。党中央、国务院的亲切关怀以及硒砂瓜的甘甜美味、富含防癌“硒”元素的优良品质,使硒砂瓜产品于2007年获得了国家地方地理标志保护认证和有机食品使用标志的证书。中卫市环香山地区硒砂瓜产品随着“香山·硒砂瓜”绿色有机产品的质量标志,已成为走向全国乃至世界的一张独具靓丽特色的绿色名片。

为了总结近年来宁夏硒砂瓜产业发展所取得的成就,进一步探索提高宁夏硒砂瓜标准化生产水平,为推动宁夏硒砂瓜产业又好又快的发展提供启示和借鉴,中卫市长期从事基层农林推广工作的陈洁、陈永葆、马学峰等同志,结合多年从事硒砂瓜生产推广的经验,历经一年多的辛勤工作,撰写了《宁夏硒砂瓜标准化生产》一书。

《宁夏硒砂瓜标准化生产》是一本全面介绍硒砂瓜标准化生产的科普读物,通过概述、分论、发展与展望三篇九章的阐述,对宁夏硒砂瓜发展历程、硒砂瓜标准化生产基本知识、标准化生产技术、品种应用、早作节水技术、病虫害防治技术、西瓜测土配方施肥技术、枣(枸杞)瓜间作种植等内容逐一作了详细的介绍,系统介绍了宁夏硒砂瓜标准化生产技术,是全面了解硒砂瓜标准化生产的不可多得的资料。

《宁夏硒砂瓜标准化生产》一书编辑出版得到社会各界的支持和帮助,中卫市政协主席、中卫市硒砂瓜产业发展领导小组组长李捍国在百忙中为本书作序,区农技总站马金虎站长、区农科院刘声锋、张蓉、张怡、区农牧厅绿办郭蓉等同志对该书的编写给予的大力帮助,在此对领导和同志们致以诚挚的谢意!

由于编者水平有限,书中难免有不少缺陷,请从事、关心、支持宁夏硒砂瓜标准化生产的同志们多提宝贵意见。

编 者

二〇〇九年九月二十二日

C 目 录 Contents

概 述

- 第一节 硒砂瓜产业概况 /3
- 第二节 压砂地的发展 /22
- 第三节 西(甜)瓜生产的起源与发展 /36

分 论

第一章 标准化生产基本知识 /61

- 第一节 农业标准化生产的意义和作用 /62
- 第二节 农业标准化基本常识 /75
- 第三节 绿色农业标准化基本知识 /82
- 第四节 农业标准制修订 /113
- 第五节 农业标准实施的程序和方法 /121
- 第六节 农业标准化效益评价 /126

第二章 标准化生产技术 /138

- 第一节 压砂地建设标准化技术规程 /138
- 第二节 无公害食品压砂西瓜生产技术 /147
- 第三节 全国绿色食品原料生产示范基地标准化操作规程 /153
- 第四节 绿色食品压砂西瓜生产技术规程 /167
- 第五节 绿色食品压砂西瓜产品质量标准 /176
- 第六节 压砂地枣树栽培技术规程 /184
- 第七节 枸杞无公害生产技术规程 /193

第八节 压砂西(甜)瓜标准化生产的质量保障措施 /203

第九节 关于硒砂瓜地理标志产品保护的专项陈述报告 /206

第三章 品种应用 /215

第一节 西瓜品种介绍 /215

第二节 甜瓜品种介绍 /223

第三节 压砂地礼品西瓜、无籽西瓜栽培技术 /229

第四节 籽瓜栽培技术 /248

第五节 压砂地甜瓜地膜覆盖及设施栽培技术 /254

第六节 西瓜再生栽培 /265

第七节 西(甜)瓜的采收与贮藏 /268

第四章 旱作节水技术 /274

第一节 集雨抗旱节水技术 /274

第二节 引(扬)黄补灌工程在压砂地生产中的利用 /282

第三节 非工程抗旱技术的应用 /286

第五章 病虫害防治 /295

第一节 病虫害发生情况 /295

第二节 主要虫害的生物学特性及防治措施 /298

第三节 主要病害的发生情况及防治措施 /308

第四节 压砂地杂草、鼠兔害的防治 /316

第六章 西瓜测土配方施肥技术 /318

第一节 测土配方施肥技术基本知识 /319

第二节 西瓜生长发育对养分的需求规律 /325

第三节 西瓜测土施肥 /329

第七章 枣瓜或(枸杞)间作种植 /339

第一节 枣瓜间作种植 /339

第二节 枸杞间作种植 /351

第三节 胡麻轮作种植 /376

发展与展望

发展与展望 /381

后附:中卫市硒砂瓜产业大事记 /401

概述

GAI SHU

