

无公害农产品标准化生产技术丛书



无公害金银花茶 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

靳光乾 郭庆梅 刘善新 编著
徐化强 李圣波

 中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害金银花茶标准化生产/农业部市场与经济信息
司组编; 靳光乾等编著. —北京: 中国农业出版社,
2006. 1

(无公害农产品标准化生产技术丛书)

ISBN 7-109-10353-6

I. 无... II. ①农...②靳... III. 山茶科—栽培—无
污染技术—标准化 IV. S685.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 140306 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 贺志清

北京智力达印刷有限公司 新华书店北京发行所发行

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4 插页: 2

字数: 83 千字

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《无公害农产品标准化生产技术丛书》

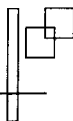
编写委员会

主 任：牛 盾

副主任：张玉香 傅玉祥 张延秋
徐肖君

委 员：周云龙 董洪岩 薛志红
傅润亭 王 健 王金洛
胡 宏 方晓华 李承昱
陈永红

序



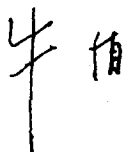
党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议明确提出，要“加快农业标准化”，并将这项工作作为推进现代农业建设和建设社会主义新农村的一项重要措施。农业标准化，是现代农业的重要标志。没有农业的标准化，就没有农业的现代化。国内外农业发展实践充分表明，推进农业标准化，是进一步深化农业结构调整，提升农业综合生产能力，发展高产、优质、高效、生态、安全农业的重要基石，是农业资源保护、农业投入品规范使用、农产品质量安全管理、农业技术推广应用和农村经济组织改造的重要结合点，是保障农产品消费安全、提高农业产业竞争力的关键。

经国务院批准，农业部于2001年开始启动实施了旨在全面提高我国农产品质量安全水平的“无公害食品行动计划”，并把标准化作为推进这项工作的切入点和重要抓手。近几年来，全国上下都在大力推行无公害农产品的标准化生产。截止目前，农业部已发布318项无公害农产品标准，并已建设各类农业标准化示范区539个，各省建立的示范区达3000多个。从2006年开始，农业部还将以国家级农业标准化示范县（农场）的创建为突破口，大力发展无公害农产品，全面推进农业标准化。

推进无公害农产品标准化，很关键的一个环节就是使广大农业生产经营者懂得什么是无公害农产品的标准，怎样按

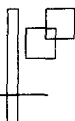
标准化生产无公害的农产品。这套丛书面向广大农民以及农业系统的管理和技术人员，以图文并茂的形式，详细介绍了无公害农产品的标准化生产技术，具有很强的实用性和可操作性。希望这套丛书的出版，在指导农业生产经营者进行无公害农产品生产、提高种植和养殖水平、增加生产经营效益以及保障农产品消费安全、促进农业产业结构调整 and 推进现代农业建设方面能够发挥积极的促进作用。

农业部副部长



2005年12月

前 言



本书按照《无公害农产品标准化生产技术丛书》的要求，面向广大农民，以简约的语言，采取图文并茂的形式，严格根据国家 and 地方颁布的农产品标准化生产管理办法及各标准化的实际生产模式，详细介绍了无公害金银花茶的标准化生产技术。

该书立足山东，面向全国，科学地介绍了金银花茶的无公害生产技术。我们以山东产区为主，收集了国内金银花主要产区的有关栽培情况和当前关于金银花茶的相关研究资料，结合自己的研究体会编写而成，将此书奉献给广大农村朋友，希望对发展农村经济、增加农民收入有所帮助。

本书主要包括：金银花茶的作用，金银花的概况，金银花的优良品种，金银花生长发育特性及适宜的环境条件，金银花栽培技术，化肥与农药的无公害使用，金银花主要病虫害及其防治技术，科学采收与金银花茶加工技术。书后还附有国内外茶叶的各种标准。

本书读者对象为具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部。由于该书是金银花当前研究资料的总结，也适用于同类专业大、中专学校教师和学生参考。

由于时间紧迫，掌握资料有限（特别是目前金银花生长发育特性研究资料甚少），加之水平所限，疏漏之处在所难免，敬请读者不吝指正。

新光乾

2005年10月10日

于山东省中医药研究院

彩图1 忍冬“金”“银”花



彩图2 忍冬药材

彩图3 红腺忍冬的花枝



彩图4 红腺忍冬的药材



彩图5 山银花的花



彩图6 山银花的药材



彩图7 亚特金银花的花枝



彩图8 亚特红金银花的植株

彩图9 亚特立本金银花



五年生立本金银花，每667米²产干花200千克



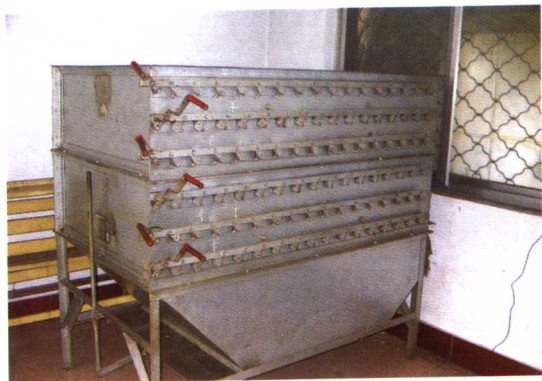
彩图10 4倍体金银花，架上的是2年生的，
两架中间地上的是1年生的



彩图11 忍冬褐斑病



彩图12 金银花蚜虫



彩图 13 金银花茶叶加工的多层干燥箱（杀叶绿素之后干燥用）

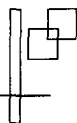


彩图 14 金银花茶的检验



彩图 15 成品金银花茶

目 录

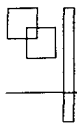


序

前言

第一章 金银花茶的作用	1
一、金银花茶的种类	1
二、金银花茶的历史	1
三、金银花茶的保健功能	2
四、金银花茶的特点	4
第二章 金银花的概况	7
一、金银花的药用价值及其他用途	7
二、金银花的药用历史	12
三、栽培历史与主要产区	12
四、栽培现状与发展前景	18
第三章 金银花的优良品种	20
一、金银花的种质资源	20
二、忍冬的植物学特征	22
三、产区主要栽培品种	24
第四章 金银花生长发育特性及适宜的环境条件	33
一、茎的结构	33
二、生长发育特点	34

三、适宜的环境条件	37
第五章 金银花栽培技术	39
一、普通金银花栽培技术	39
二、树形金银花栽培技术	46
第六章 化肥与农药的无公害使用	48
一、生产无公害农产品肥料的合理使用	48
二、无公害农药的种类	50
三、茶叶禁止使用的农药及安全使用规定	52
四、绿色食品使用农药的准则	56
第七章 金银花主要病虫害及其防治技术	59
一、主要病害及防治	59
二、主要虫害及防治	62
第八章 科学采收与金银花茶加工技术	72
一、采收	72
二、加工	74
 附录一 金银花茶标准化栽培管理年历	 78
附录二 用金银木嫁接金银花技术	79
附录三 茶叶标准化基础	81
附录四 有机茶标识管理章程 (2005 年)	90
附录五 食品标签通用标准 (GB7718-94)	96
附录六 茶叶进出口检验与标准概述	103
附录七 中国进出口茶叶审评标准	108
附录八 现行的国际茶叶审评标准	113
 参考文献	 117



第一章

金银花茶的作用

一、金银花茶的种类

金银花茶是由金银花的干燥花蕾，或者金银花花蕾与其他茶叶，或者金银花的叶子，以及金银花提取物加工制成的固体或液体饮品。所以，金银花茶有固体的：金银花花蕾类、金银花嫩叶类、金银花花蕾与花茶混合类；液体的：金银花茶（瓶装液体枝叶或花提取物）。

二、金银花茶的历史

金银花茶近年在山东、湖南、河南、湖北、广西、山西相继开发生产。国内外声誉鹊起，日益成为人们养生保健、馈赠亲友的佳品名茶。

近年随着防治病毒性感冒、非典型性肺炎等突发性疾病，金银花由普通中药而被国内外人们广为熟知。

其实，金银花在山东产区久有代茶的习惯，金银花冲以代茶，闻之气味芳香，饮之心清肺爽，为防暑降温、配制清凉饮料之佳品。据说，用当地山泉泡制的银花茶，对第一次饮用的人来说久久难忘。

金银花为茶，史也有之。早在《名医别录》和《本草纲目》中都有记载。曰：“久服轻身长年益寿”。《植物名实图考》载“吴中暑月，以花入茶饮之，茶城建肆以新贩到金银花为贵”。清宫《御香缥缈录》中记载当时的慈禧对品茶颇有兴致，她尤其喜欢用银花泡茶，以饮金银花茶美容护肤。不但金银花可作茶，嫩叶亦可泡茶饮。在东南亚，人们把金银花视为珍宝，日本人还把金银花作为礼品馈赠亲朋好友，象征吉祥和赠送金银。

三、金银花茶的保健功能

（一）清热解暑

这是人们非常熟悉的，我国民间应用广泛，历史悠久。长江以南各省尤其是两广地区，群众夏季历来喜欢饮金银花茶露和金银花茶，用以清热解毒、消疮祛疖和保护食欲。

清人赵学敏在乾隆三十年间刊印的《本草纲目拾遗》中称道：金银花“能开胃宽中，解毒消火，暑月以之代茶，饲小儿无疮毒，尤能散暑”。

商业部南京野生植物研究所用动物试验证明：金银花茶能显著提高对高温环境的耐受力，当对照组的动物因高温死亡50%以上时，喂饲适量金银花茶的动物，在相同环境下其死亡率约为6%。因此，夏天无论居家、旅游，尤其是从事重体力劳动及高温作业的人员，常饮金银花对健康无疑是很有好处的。

（二）延年益寿

金银花的延年益寿作用曾备受古人称道。例如：明代李

时珍在《本草纲目》中就说它有“久服轻身长年益寿”的作用；名医陶弘景对金银花则更是推崇备至，他在书中写道：“忍冬花（即金银花），煮汁酿酒饮，被补虚疗风，此即长年益寿，可常采服，而仙经少用，凡易得之草，人多不肯为之，更求难得者，贵远而贱近；庸人之情也”。你看，他在为金银花遭人轻慢而喊冤叫屈呢！在清代宫廷中，慈禧喜欢用金银花泡茶。然而自清代以后，金银花的延年益寿作用却逐渐被人们所遗忘，这不能说不是件憾事。

商业部南京野生植物研究所的专家们研究证实了金银花茶及金银花的抗衰老作用完全可以与著名补益中药枸杞子相媲美。

（三）降脂减肥和预防冠心病

据《本草纲目》记载，金银花茶有“久服轻身长年益寿”的作用，所谓“轻身”，用现代话说就是“减肥”，可见古人早已认识到减肥的关系。

现代科学研究证明，金银花茶能减少肠道对胆固醇的吸收，从而降低血清胆固醇水平，血清中胆固醇水平高了，将导致动脉粥样硬化，进而发展为冠心病；冠心病是当今人类的“第一杀手”。全世界每年死于冠心病的人比死于各种癌症的人还要多。对冠心病来说，预防比治疗更重要。因此，常饮金银花茶降脂减肥和预防冠心病是大有好处的。

（四）清除体内有毒物质

金银花茶的清热解毒作用是众所周知的，而解毒作用又是广泛的，包括消炎、抗病毒、解除无机或有机毒物对人体的毒害作用等。

传统中医把皮肤生疮、器官发炎等等归结为某些“毒”在起作用。金银花茶有很强的抗菌消炎和抗病毒作用，故有“清热解毒圣药”之称。民间除用它防治疮疖、痄子等“热毒”之外，还常用它泡茶饮用，以预防感冒、流脑等传染病，这在保护儿童和老年人的健康方面发挥了很好的作用，并受到医学的肯定。

金银花能“伏硫制汞”，治“轻粉毒痛”（《本草纲目》），表明它对某些重金属等无机毒物有一定的解毒作用。金银花不仅可解有机磷农药中毒（《中药大辞典》），还能解菌（有毒蘑菇）中毒（参见《本草纲目》及中国食品报，1992年3月16日第3版），表明它对某些有机毒物也有较好的解毒作用。据了解，广东部分地区对金银花的上述作用已开始有所认识，在工作岗位上经常接触有毒物质的职工，下班后常饮金银花茶，借以保护健康。

目前，环境污染问题日益严重，空气中的有害物质增多。国外某些科学家曾断言，以铅为主的重金属在人体的集聚，是导致短寿和儿童智商下降的重要原因。

四、金银花茶的特点

金银花茶除了以上保健功能以外，还具有以下特点：

（一）是安全的绿色食品

《本草纲目》称金银花“禀春气以生，性极中和，故无禁忌”。中国科学院生物学部委员、世界卫生组织民族医药顾问陈可冀教授在《抗衰老中药学》一书中指出，金银花“味甘性平”、“宜于人服”。