



建设新农村农产品标准化生产丛书

连翘 标准化生产技术

张含藻 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

连翘标准化生产技术

主 编

张含藻

副 主 编

杨成前 张晓波

编 著 者

张含藻 杨成前 张晓波

韩 凤 刘燕琴 封孝兰

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由重庆市药物种植研究所张含藻研究员主编。内容包括:连翘标准化生产概述,标准化生产的品种选择、栽培技术、田间管理、施肥及排灌技术、病虫害的防治、采收加工与贮藏及产品规格、质量标准与真伪鉴别。内容丰富新颖,技术先进可行,通俗易懂,可操作性强,适于广大药农及中草药技术人员阅读,亦可供相关院校师生及中药研究人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

连翘标准化生产技术/张含藻主编. —北京:金盾出版社, 2008. 9

(建设新农村农产品标准化生产丛书)

ISBN 978-7-5082-5201-8

I. 连… II. 张… III. 连翘-栽培-标准化 IV. S685.24

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 108681 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:京南印刷厂

装订:桃园装订厂

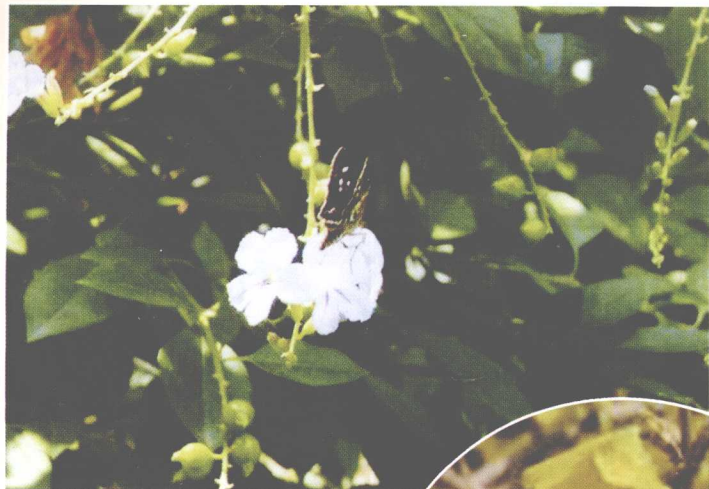
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.625 彩页:4 字数:120 千字

2008 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

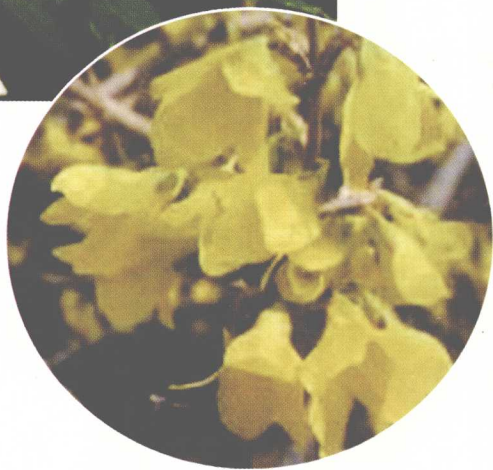
印数:1—8000 册 定价:10.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



假连翘的花朵与幼果

狭叶连翘（金钟花）的花丛



连翘花朵果浸制标本



秦连翘花丛



连翘压条苗 2年生植株



连翘 3年生植株



连翘成年植株



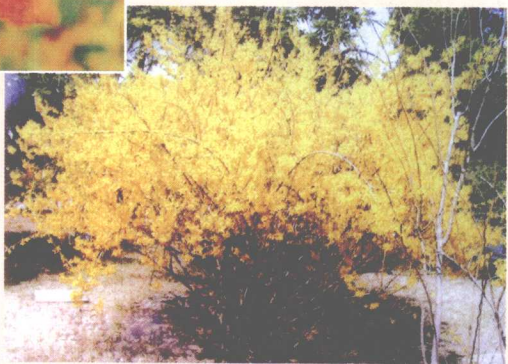
连翘长雌蕊花型

连翘短雌蕊花型



连翘花丛

连翘盛花期





连翘的幼嫩果实



自花授粉的连翘果实



异花授粉的连翘果实



连翘已快成熟的果实



市场黄翘青翘混合产品



连翘混伪产品



市场连翘真伪混合产品



连翘花与隔年的连翘果实

未经蒸煮直接晒干的青翅产品



经蒸煮加工后的标准青翅产品

黄翅的标准产品



采摘后未经加工处理的青翅鲜果

序 言

随着改革开放的不断深入,我国的农业生产和农村经济得到了迅速发展。农产品的不断丰富,不仅保障了人民生活水平持续提高对农产品的需求,也为农产品的出口创汇创造了条件。然而,在我国农业生产的发展进程中,亦未能避开一些发达国家曾经走过的弯路,即在农产品数量持续增长的同时,农产品的质量和安全相对被忽略,使之成为制约农业生产持续发展的突出问题。因此,必须建立农产品标准化体系,并通过示范加以推广。

农产品标准化体系的建立、示范、推广和实施,是农业结构战略性调整的一项基础工作。实施农产品标准化生产,是农产品质量与安全的技术保证,是节约农业资源、减少农业资源污染的有效途径,是品牌农业和农业产业化发展的必然要求,也是农产品国际贸易和农业国际合作的基础。因此,也是我国农业可持续发展和农民增收增收的必由之路。

为了配合农产品标准化体系的建立和推广,促进社会主义新农村建设的健康发展,金盾出版社邀请农业生产和农业科技战线上的众多专家、学者,组编出

版了《建设新农村农产品标准化生产丛书》。“丛书”技术涵盖面广,涉及粮、棉、油、肉、奶、蛋、果品、蔬菜、食用菌等农产品的标准化生产技术;内容表述深入浅出,语言通俗易懂,以便于广大农民也能阅读和使用;在编排上把农产品标准化生产与社会主义新农村建设巧妙地结合起来,以利农产品标准化生产技术在广大农村和广大农民群众中生根、开花、结果。

我相信该套“丛书”的出版发行,必将对农产品标准化生产技术的推广和社会主义新农村建设的健康发展发挥积极的指导作用。

王连铮

2006年9月25日

注:王连铮教授是我国著名农业专家,曾任农业部常务副部长、中国农业科学院院长、中国科学技术协会副主席、中国农学会副会长、中国作物学会理事长等职。

前 言

连翘是常用中药材,也是我国 40 种大宗药材品种之一。应用历史悠久,具有清热、消肿、散结的功效,是治疗外感热病、热淋尿闭、疮疡肿毒等症的主药。由于药效稳定,抗菌性强,越来越受医患者的关注,尤其是在“非典”和禽流感流行期间,连翘在临床应用上发挥了神奇的功效。随着工业化的飞速发展,伴随而来的环境污染、流行性疾病的增加,连翘药材生产必将备受关注。同时,随着医药事业的蓬勃发展及人民生活水平的不断提高,膳食结构的不断改变,人们对健康长寿和保健的愿望越来越强烈,加上制药业的日益发展,对连翘的需求量也同步上升。尤其是高品质的连翘药材更受日本、韩国及东南亚与东欧国家的青睐。因此,连翘的标准化生产,将为连翘的栽培提供重要契机。

大力发展连翘标准化栽培,是一条开发山区经济的重要途径。广大药农在原栽培技术的基础上,大力开展科学研究,力求连翘生产规范化,建立连翘《中药材生产质量管理规范》(GAP)的基地,积极应用新的、先进的栽培技术,使连翘达到优质、高产、高效的目的,为国内外市场提供优质产品,这对于提高连翘的社会经济效益与提高人民的健康水平,将具有重要意义。

本书是依据重庆市药物种植研究所多年对连翘引种栽培试验研究中所积累的技术资料编写而成的。根据 GAP 的指导原则,按照无公害标准化的栽培技术标准,对连翘的分类、形态特征、发展前景、临床应用、栽培技术、病虫鼠害防治以及

采收加工、质量标准、商品规格、真伪鉴别及商品运输、贮藏等进行了较为详细的介绍。

本书在编写过程中参阅了国内出版的许多相关资料、图书及部分研究成果，有的还作了引用，在本书出版之际，谨向原作者表示衷心的感谢！

重庆市药物研究所张润林书记、李品明副所长、申明亮教授对本书的编写给予了大力支持，在此亦表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，编写时间仓促，不妥和遗漏之处在所难免，敬请同仁及广大读者不吝指正。

编 著 者

2007年12月30日于重庆市药物种植研究所

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

常用中药种植技术(第二版)	16.50元	杜仲栽培与加工	3.00元
药用植物实用种植技术	22.00元	厚朴丰产栽培及开发利用实用技术 200 问	6.50元
药用植物良种引种指导(南方本)	8.50元	黄姜优质栽培新技术	7.50元
药用植物良种引种指导(北方本)	12.00元	枸杞高产栽培技术	5.00元
常用药用植物育苗实用技术	9.00元	枸杞规范化栽培及加工技术	6.50元
药用植物规范化栽培	6.50元	虫草人工栽培技术	5.50元
中药原色图谱及栽培技术	84.00元	芦荟的栽培与利用	6.00元
北方主要药用植物种植技术	12.50元	七种中草药高效益栽培	3.50元
天麻栽培技术(修订版)	5.00元	西洋参栽培技术	5.00元
天麻灵芝高产栽培与加工利用	3.00元	西洋参实用种植技术	3.50元
图说灵芝高效栽培关键技术	10.50元	药用植物施肥技术	5.00元
甘草标准化生产技术	9.00元	药用植物病虫害防治	12.50元
五倍子培育技术	4.00元	板蓝根地黄无公害高效栽培与加工	6.50元
北五味子栽培与选种技术	5.00元	淫羊藿远志无公害高效栽培与加工	7.00元
麦冬高产栽培技术	3.00元	当归柴胡无公害高产栽培与加工	7.00元
		肉桂种植与加工利用	5.50元
		人参丹参无公害高效栽培与加工	12.50元
		平贝母细辛无公害高效栽培与加工	13.50元

砂仁草果无公害高效栽培 与加工	8.00 元	秸秆饲料加工与应用技 术	5.00 元
川贝母川芎无公害高效栽 培与加工	10.50 元	草产品加工技术	10.50 元
党参黄芪无公害高效栽培 与加工	8.00 元	饲料添加剂的配制及应用	8.00 元
黄连桔梗无公害高效栽培 与加工	6.50 元	饲料作物良种引种指导	4.50 元
西红花白芷无公害高效栽 培与加工	8.50 元	饲料作物栽培与利用	8.00 元
优良牧草及栽培技术	7.50 元	菌糠饲料生产及使用技 术	5.00 元
菊苣鲁梅克斯籽粒苋栽 培技术	5.50 元	配合饲料质量控制与鉴 别	11.50 元
北方干旱地区牧草栽培 与利用	8.50 元	中草药饲料添加剂的配 制与应用	14.00 元
牧草种子生产技术	7.00 元	畜禽营养与标准化饲养	55.00 元
牧草良种引种指导	13.50 元	家畜人工授精技术	5.00 元
退耕还草技术指南	9.00 元	畜禽养殖场消毒指南	8.50 元
草坪绿地实用技术指南	24.00 元	现代中国养猪	98.00 元
草坪病虫害识别与防治	7.50 元	科学养猪指南(修订版)	23.00 元
草坪病虫害诊断与防治 原色图谱	17.00 元	简明科学养猪手册	7.00 元
实用高效种草养畜技术	7.00 元	科学养猪(修订版)	14.00 元
饲料作物高产栽培	4.50 元	家庭科学养猪(修订版)	5.50 元
饲料青贮技术	3.00 元	怎样提高养猪效益	9.00 元
青贮饲料的调制与利用	4.00 元	快速养猪法(第四次修 订版)	6.50 元
农作物秸秆饲料加工与 应用(修订版)	14.00 元	猪无公害高效养殖	10.00 元
中小型饲料厂生产加工 配套技术	5.50 元	猪高效养殖教材	4.00 元
		猪标准化生产技术	7.00 元
		猪饲养员培训教材	9.00 元
		猪配种员培训教材	9.00 元
		猪人工授精技术 100 题	6.00 元
		塑料暖棚养猪技术	8.00 元

猪良种引种指导	7.50 元	猪链球菌病及其防治	6.00 元
瘦肉型猪饲养技术(修订版)	6.00 元	猪细小病毒病及其防治	6.50 元
猪饲料科学配制与应用	9.00 元	猪传染性腹泻及其防治	8.00 元
中国香猪养殖实用技术	5.00 元	猪圆环病毒病及其防治	6.50 元
肥育猪科学饲养技术(修订版)	10.00 元	猪附红细胞体病及其防治	5.00 元
小猪科学饲养技术(修订版)	7.00 元	猪伪狂犬病及其防治	9.00 元
母猪科学饲养技术	6.50 元	图说猪高热病及其防治	10.00 元
猪饲料配方 700 例(修订版)	9.00 元	实用畜禽阉割术(修订版)	8.00 元
猪瘟及其防治	7.00 元	新编兽医手册(修订版)(精装)	37.00 元
猪病防治手册(第三次修订版)	13.00 元	兽医临床工作手册	42.00 元
猪病诊断与防治原色图谱	17.50 元	畜禽药物手册(第三次修订版)	53.00 元
养猪场猪病防治(修订版)	12.00 元	兽医药物临床配伍与禁忌	22.00 元
养猪场猪病防治(第二次修订版)	17.00 元	畜禽传染病免疫手册	9.50 元
猪繁殖障碍病防治技术(修订版)	7.00 元	畜禽疾病处方指南	53.00 元
猪病针灸疗法	3.50 元	禽流感及其防治	4.50 元
猪病中西医结合治疗	12.00 元	畜禽结核病及其防治	8.00 元
猪病鉴别诊断与防治	9.50 元	养禽防控高致病性禽流感 100 问	3.00 元
断奶仔猪呼吸道综合征及其防治	5.50 元	人群防控高致病性禽流感 100 问	3.00 元
仔猪疾病防治	9.00 元	畜禽营养代谢病防治	7.00 元
养猪防疫消毒实用技术	6.00 元	畜禽病经效土方	8.50 元
		中兽医验方妙用	8.00 元
		中兽医诊疗手册	39.00 元
		家畜旋毛虫病及其防治	4.50 元

家畜梨形虫病及其防治	4.00 元	鹿病防治手册	18.00 元
家畜口蹄疫防治	8.00 元	马驴骡的饲养管理 (修订版)	8.00 元
家畜布氏杆菌病及其防治	7.50 元	驴的养殖与肉用	7.00 元
家畜常见皮肤病诊断与防治	9.00 元	骆驼养殖与利用	7.00 元
家禽防疫员培训教材	7.00 元	畜病中草药简便疗法	8.00 元
家禽常用药物手册(第二版)	7.20 元	畜禽球虫病及其防治	5.00 元
禽病中草药防治技术	8.00 元	家畜弓形虫病及其防治	4.50 元
特禽疾病防治技术	9.50 元	科学养牛指南	29.00 元
禽病鉴别诊断与防治	6.50 元	养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元
常用畜禽疫苗使用指南	15.50 元	奶牛场兽医师手册	49.00 元
无公害养殖药物使用指南	5.50 元	奶牛良种引种指导	8.50 元
畜禽抗微生物药物使用指南	10.00 元	肉牛良种引种指导	8.00 元
常用兽药临床新用	12.00 元	奶牛肉牛高产技术(修订版)	7.50 元
肉品卫生监督与检验手册	36.00 元	奶牛高效益饲养技术 (修订版)	11.00 元
动物产地检疫	7.50 元	怎样提高养奶牛效益	11.00 元
动物检疫应用技术	9.00 元	奶牛规模养殖新技术	17.00 元
畜禽屠宰检疫	10.00 元	奶牛高效养殖教材	4.00 元
动物疫病流行病学	15.00 元	奶牛标准化生产技术	7.50 元
马病防治手册	13.00 元	奶牛饲料科学配制与应用	12.00 元
		奶牛疾病防治	10.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,可通过邮局汇款,在汇单“附言”栏填写所购书目,邮购图书均可享受9折优惠。购书30元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足30元的按邮局资费标准收取3元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。