

Gaoliangjiang Yizhi

Gaoliangjiang Yizhi
Guifanhua Zaipei Jishu

高良姜 益智

规范化栽培技术

7. 23
15



詹若挺 徐鸿华 编著

广东科技出版社

高良姜 益智 规范化栽培技术

詹若挺 徐鸿华 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章



广东科技出版社

· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

高良姜 益智规范化栽培技术/詹若挺, 徐鸿华编
著. —广州: 广东科技出版社, 2003.1

ISBN 7-5359-3157-X

I. 高… II. ①詹…②徐… III. ①高良姜 -
栽培②益智 - 栽培 IV. S567.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 083419 号

Gaoliangjiang Yizhi Guifanhua Zaipei Jishu

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn. com

http: //www. gdstp. com. cn

出 版 人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东省肇庆市科建印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 3.75 字数 77 千

版 次: 2003 年 1 月第 1 版

2003 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 5 000 册

定 价: 9.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



彩图1 高良姜商品基地

S567.23
2745



彩图2 国家高良姜规范化种植(GAP)基地——广东省徐闻县



彩图3 高良姜花



彩图4 高良姜生长环境



彩图5 高良姜农家类型1——蜂窝姜



彩图6 高良姜农家类型2——牛姜



彩图7 高良姜初植地



彩图8 高良姜除草



彩图9 高良姜追肥



彩图 10 高良姜病虫害防治



彩图 11 采收高良姜



彩图 12 洗净的高良姜

彩图 14 高良姜药材



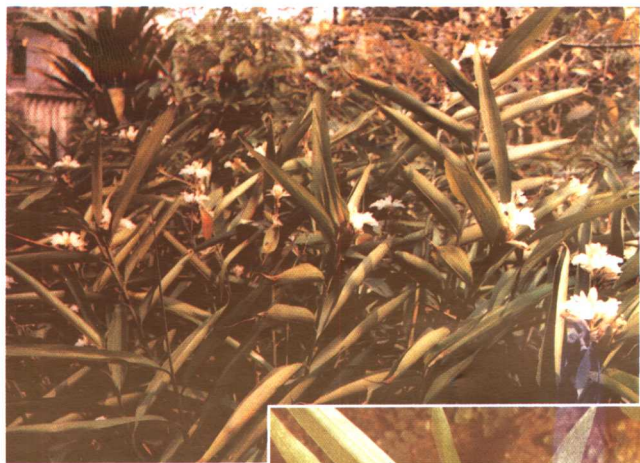
彩图 13 晒高良姜



彩图 15 益智原植物



彩图 16 益智生长环境(半阴生)



彩图 17 益智花丛



彩图 18 益智果株

内 容 提 要

本书按照《中药材生产质量管理规范》(试行)的要求,较全面、系统地介绍了高良姜和益智的产地、药用价值、生物学特性、物种或品种类型、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收与加工、留种技术、质量标准及检测、包装、贮藏及运输等方面的知识,是规范化栽培高良姜、益智的参考书。本书适合广大中药栽培者阅读,也可供中医药教学、科研工作者参考。

作者简介

詹若挺 男，毕业于广州中医药大学中药学专业。现为广州中医药大学药用植物学、中药鉴定学教研室副主任、讲师、硕士研究生，兼任广州中医药大学中药学（中药制药）局级重点学科秘书、广东省植物学会理事。目前，参与国家重点科技攻关计划项目“砂仁等五种中药材规范化种植研究”、国家“十五”科技攻关子专题“高良姜等药材规范化种植(GAP)研究和基地建设”及广东省“十五”中药现代化重大科技攻关课题2项；近年来发表学术论文14篇，参编《巴戟天》等学术专著3部。曾荣获“广东省南粤优秀教师（教坛新秀）”等称号。

徐鸿华 男，1933年生于广东省蕉岭县，现为广州中医药大学首席教授、博士生导师，广东省医药行业协会技术顾问、专家委员会成员，广东省中药现代化重大科技专项专家组成员，中国中药材GAP研究促进会理事。1987年赴美国加州大学植物园参建中药园圃，1994年赴日本考察合作开发灵芝。近年来，主持国家自然科学基金课题，国家“八五”、“九五”、“十五”科技攻关子课题，国家中药现代化研究与产业化开发重中之重专题等部（省）级以上课题13项，获国家科技进步二、三等奖（子专题）等各级奖励9项。主编、副主编《热带药用植物栽培》等学术专著12部，参编、审《中药材栽培与饲养》等著作7部，发表学术论文60多篇。曾荣获“卫生部有突出贡献的中青年专家”、“南粤教书育人优秀教师”、“广东省优秀中医药科技工作者”等称号。1991年开始享受国务院特殊津贴。

序

我国是中药的发源地和最大的生产、使用国，中药产业已成为我国在世界上独具特色和优势的产业之一；而且随着国际上对天然药物的需求日益扩大、我国医药市场的急速开发，中药产业正在成为我国经济中极具活力的新增长点；尤其是我国已加入WTO，现代中药将成为我国医药产业在国际、国内市场参与竞争的主要产品，成为解决我国十二亿多人口吃药问题的关键。与此同时，国际天然药物市场的竞争也在日益加剧，日本、韩国、欧洲、东南亚、港澳台地区等已在积极地参与竞争；相比之下，我国中药在国际上并没有占优势，中药产品竞争力低下的问题日趋突出，究其原因，主要是与中药的质量问题有关，这与中药材生产中存在的问题有着十分密切的关系，如种质不清或退化、优良品种选育工作滞后、种植加工技术不规范、农药残留量和有害重金属含量超标、贮存及包装落后、质量不稳定、抽检不合格率居高不下等，已成为中药产业发展的一大瓶颈，阻碍着我国中医药的现代化、国际化。

中药材是一种特殊商品，在中药产业体系中，中药材既是原料药，又是成品药（饮片），其内在质量的可靠性和稳定性是中药应用安全、有效的物质保证。近年来国际社会不断加强对进口中药商品的规管措施——主要在重金属、农药残留量等有毒物质限量方面，参照食品进行限量，并普遍遵循《濒危野生动植物种国际贸易公约》的原则，对含野生动植物成分的产品进行监管；美国FDA要求申请注册的中药品种原料产地要固定，并要建立生

产种植规范。这些都构成了中药进入国际市场、参与国内外竞争的技术壁垒。中药如不尽快加强自身建设,建立质量标准体系,实现现代化,将会导致无法与国际接轨。

为此,我国于1998年宣布启动《中药材生产质量管理规范》,经过不断补充、修订,国家药品监督管理局于2002年4月27日正式发布了《中药材生产质量管理规范》(试行),并于2002年6月1日起正式施行。为了完善中药材生产规范,目前全国建立了100多种中药材规范化种植研究基地。其中,广州中医药大学承担了国家重点科技攻关计划专题,在广东建立了阳春砂、巴戟天、广佛手、广藿香、穿心莲、高良姜、溪黄草、山银花、五爪龙、化橘红等10种中药材规范化种植研究基地。

根据研究成果,按照《中药材生产质量管理规范》的指导原则,编写了这一套广东地道药材的规范化种植技术丛书,分别对阳春砂等中药材的产地、药用价值、生物学特性、物种或品种类型、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收与加工、留种技术、质量标准及检测、包装、运输及贮藏等内容进行了系统的研究、总结和整理。全书内容丰富、层次分明、结构严谨、图文并茂,技术准确、实用,简明扼要,通俗易懂。

本套丛书可供从事中药材种植、采收、加工、营销、研究、开发等人员使用,也可供广大中医药工作者、中药农业工作者和医药院校师生阅读参考。

相信本套丛书的出版发行,将会唤起广大中药材生产单位和广大药农对中药材规范化种植的重视、认识,并成为他们种植、生产中药材的重要参考书,为我国、我省的中药现代化进程作出应有的贡献。

徐鸿华

2002.8

前言

目前,回归自然的浪潮在全球方兴未艾,具有悠久历史和独特疗效的中医药备受世界瞩目,我国加入WTO为中医药走向世界提供了良好的机遇。面对我国中药材生产长期存在的诸多问题和国际市场日益加高的技术壁垒,我国已制订并颁布正式施行《中药材生产质量管理规范》(试行),旨在专门对中药材生产实施规范化管理,保持我国中药材的正宗地位,发挥我国众多“地道药材”的特色和优势,创建优质中药材品牌,生产出“安全、高效、质量稳定、可控”的绿色中药材,确实为中药的标准化、现代化和国际化奠定良好的基础。

尤其是当前,全国药材基地建设热潮空前高涨,不少地方政府结合当地农业产业结构调整,大力引导农民发展多品种、大面积的药材种植;但是由于《中药材生产质量管理规范》(试行)贯彻实施的力度不够,农民缺乏中药材规范化栽培技术和市场信息的指导,使不少药材的种植背离了中药材GAP指导原则,其结果将使药材生产的质量难以达到标准化、稳定化、绿色无污染的要求,不能满足现代中药商业、工业对中药材原料的需求和中药现代化、国际化的需要。因此,国家将组织专门机构,对全国药材生产基地和品种按照有关标准进行验收和认证,通过认证的生产基地和产品,将给予注册和统一标志,将按国家制订的有关技术标准和全程质量控制措施等规定进行标准化生产和销售;没有通过认证的基地和品种,将不准生产和销售。

因此,为适应中医药科技的发展和社会的需要,结合我们正

在开展的國家重大科技攻關項目——陽春砂等五種中藥材規範化種植研究、高良姜等五種中藥材規範化種植基地建設的要求，對廣東地道藥材高良姜、益智的規範化種植生產的各個環節進行了系統的研究、總結和整理，並將其編寫成書。本書力求技術準確、實用，內容簡明扼要，通俗易懂，並輔以必要的附圖；可供從事中藥材種植、採收、加工、營銷、研究、開發等人員使用，也可供廣大醫藥工作者、中藥農業工作者和醫藥院校師生閱讀參考。

由於作者的學識水平和經驗有限，加之時間倉促，錯誤和疏漏難免存在，懇請廣大讀者批評指正。

編著者

2002. 8

