

中草药无公害生产技术丛书



PINGBEIMU XIXIN WUGONGHAI GAOXIAO ZAIPEI YU JIAGONG

平贝母细辛

无公害 高效栽培与加工

刘兴权 等编著



金盾出版社



中草药无公害生产技术丛书

ZHONGCAOYAO WUGONGHAI SHENGCHAN JISHU CONGSHU

平贝母细辛

无公害高效栽培与加工

江苏工业学院图书馆
藏书章

主 编	刘兴权	
副主编	王英平	魏云洁
编 辑	吴连举	于永平
	王德福	常 彤
	吴炳礼	徐凤娟
	张亚玉	
主 审	常维春	
摄 影	刘继忠	



金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农科院特产研究所刘兴权副研究员主编。概述了平贝母、细辛的植物学分类和特征特性,入药部位、化学成分和药理作用,栽培现状和发展前景;详细介绍了平贝母、细辛无公害栽培的环境条件,种植品种和育苗技术,田间管理,病虫鼠害的无公害防治,合理采收和无公害加工等规范化种植技术。具有很强的适用性、先进性和规范性。可供药农,基层农业科技工作者,中药经营、加工技术人员学习使用,亦可供中医院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

平贝母细辛无公害高效栽培与加工/刘兴权等编著. —北京:金盾出版社,2003.10

(中草药无公害生产技术丛书)

ISBN 7-5082-2657-7

I. 平… II. 刘… III. ①贝母属-栽培-无污染技术②细辛-栽培-无污染技术③贝母属-中草药加工-无污染技术④细辛-中草药加工-无污染技术 IV. S567.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 082046 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 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京金星剑印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:9.5 彩页:8 字数:229 千字

2003 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:13.50 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)

平贝母花



黄花平贝母



平贝母果



平贝母地下子贝生长状况



四年生细辛



六年生平贝母

五年生细辛



四年生贝母



五至六年生平贝母



六年生平贝母植株与子贝生长状况



六年生平贝母（紫花）



平贝母有性繁殖三年生

一年生平贝母种子繁殖状况



三年生平贝母

四年生平贝母



一年生细辛



三年生细辛



二年生细辛





山地栽培细辛（自
左至右一至五年生）

农田栽培
细辛远景



林下栽培细辛（自
左至右一至五年生）

尼龙网平棚遮荫



细辛山地粮药间作

参后地种植细辛（林药间作）





林下透光度大
的栽培方法

林下种植细辛



尼龙网弓型棚遮荫

汉城细辛



东北细辛



细辛叶枯病



细辛菌核病



细辛疫病



平贝母锈病



细辛锈病

中草药无公害生产技术丛书编辑委员会

主 任

李方元 宋廷杰

委 员

(以姓氏笔画为序)

王英平 申明亮 刘兴权

张含藻 常维春



中药材是中医药伟大宝库中的重要组成部分,其中植物药材占绝大部分。药用植物是植物药材生产的根基,其技术水平的高低直接影响到药材的品质。世界卫生组织对发达国家和发展中国家的药品流通提出一个基本要求,即凡是进入市场流通领域的药品(含中药材),必须达到“安全、有效、稳定、可控”的质量标准。因此,各国都十分重视药品生产中的原料来源及其生产过程中各个环节的质量控制。

我国根据自己的国情和国际市场的要求,首先从源头抓起。2002年6月1日,国家药品监督管理局下发了《中药材生产质量管理规范(GAP)》。目前,全国已建立中药材生产基地500余个,其中国家科技部重点建立的约有100个生产基地。这些生产基地所生产的中药材品种,约占全国市场流通领域1000余种中药材的1/2,中药材质量得到了初步的控制。

由于中药材生产过程的链条很长,涉及的学科领域很广,包括中药学、农学、生物学、管理学等众多专业,要真正解决其优质问题,尚须大家共同努力。

目前,中药材生产中存在的问题较多。诸如道地品种问题,异地引种或野生药用植物的驯化问题,栽培过程中一些技术细节不到位的问题,环境因素造成的质量问题,病虫害防治过程中造成的质量问题,采收和产地加工过程中造成的质量问题,等等。这些问题,都必须在生产实践中逐一加以解决。

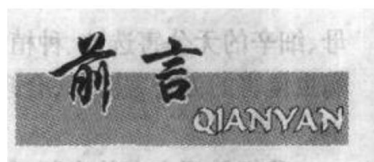
鉴于上述情况,金盾出版社邀请中国农业科学院特产研究所、重庆中医药研究院药物种植研究所等单位的多位专家,编写了这

套“中草药无公害生产技术丛书”。包括《人参丹参无公害高效栽培与加工》、《黄芪党参无公害高效栽培与加工》、《板蓝根地黄无公害高效栽培与加工》、《淫羊藿远志无公害高效栽培与加工》、《当归柴胡无公害高效栽培与加工》、《平贝母细辛无公害高效栽培与加工》、《川贝母川芎无公害高效栽培与加工》、《黄连桔梗无公害高效栽培与加工》、《西红花白芷无公害高效栽培与加工》、《砂仁草果无公害高效栽培与加工》，共 10 个分册。所介绍的药用植物有 20 种，每种按概述、无公害高效栽培、病虫害防治、采收和无公害加工等方面进行记述，涉及内容广泛。全套丛书图文并茂，科学性强，语言简练，通俗易懂，便于操作，新技术、新成果、新信息含量高，是搞好中草药无公害生产的技术指南。

开展中草药无公害生产，是促进农业结构调整、发展农村经济、加快农民致富的有效途径之一，也即是说它直接涉及“三农”问题。不仅如此，它更关系到人民的身体健康，民族的兴旺。因此，它意义重大，前景广阔。但愿这套丛书能在中草药无公害生产中，发挥积极的指导作用。是为序。

长春中医学院药学院终身教授 邓明鲁

2003 年 4 月



平贝母、细辛是我国常用中药材,除中医用作方剂外,也是许多中成药的重要原料,药用历史悠久,国内外享有盛名。在满足国内医药市场需求的同时,又是出口创汇的重要物资。细辛不仅药用,还开发用于化妆品、护牙剂、防蚊油、蚊香、防虫墙壁涂料等配方上,在医药、防虫、防寒、日用化工等方面具有很大的开发潜力。

平贝母、细辛有较长的栽培历史,一些大专院校、科研单位和广大药农对平贝母、细辛的种子生理特性、生长发育规律、栽培技术、病虫害防治及采收加工,进行了较详细的研究和生产实践,取得了很多科研成果和实践经验,总结出一套完整的栽培技术,促进了平贝母和细辛生产的发展。

目前,世界卫生组织对发达国家和发展中国家在药品(含药材)生产中提出一个基本要求,凡是进入市场流通领域的药品必须达到“安全、有效、稳定、可控”的标准。因此,各国都十分重视药品生产中原料的来源及在其生产过程中各个环节的质量控制。我国根据自己的实际情况,亦制定了 GAP 等现代化质量管理规范。要想达到“八字标准”,必须从中药材种植源头抓起,打破旧的传统栽培方式,实行规范化种植。为此,我们按照《中药材生产质量管理规范(GAP)》的要求标准,总结了中药现代化科技产业(吉林)基地的《东北细辛无公害规范化生产示范基地建设》等多项科研成果,吸取了前人的实践经验和资料,编写了《平贝母、细辛无公害高效栽培与加工》一书。

书中概述了平贝母和细辛的植物学分类和特征特性,入药部位、化学成分和药理作用,栽培现状和发展前景;详细介绍了平贝