



中草药无公害生产技术丛书

YINYANGHUO YUANZHI WUGONGHAI GAOXIAO ZAIPEI YU JIAGONG

淫羊藿远志

无公害 高效栽培与加工

常维春 王艳艳 编著



金盾出版社



中草药无公害生产技术丛书

ZHONGCAOYAO WUGONGHAI SHENGCHAN JISHU CONGSHU

要 录 容 内

淫羊藿远志

无公害高效栽培与加工

江苏工业学院图书馆

常德春 王艳艳 编著

藏 书 章



金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院特产研究所研究员常维春、王艳艳编著。内容主要包括淫羊藿与远志的植物学特征和生物学特性、无公害高效栽培的环境条件、育苗栽植技术、田间管理、病虫鼠害防治、采收和无公害加工技术。全书内容翔实,技术实用,通俗易懂,可操作性强。可供药农,中医医生,中药材经营、加工技术人员学习使用。

图书在版编目(CIP)数据

淫羊藿远志无公害高效栽培与加工/常维春,王艳艳编著.—北京:金盾出版社,2003.6

(中草药无公害生产技术丛书)

ISBN 7-5082-2399-3

I.淫… II.①常…②王… III.①淫羊藿-栽培-无污染技术②远志-栽培-无污染技术③淫羊藿-中草药加工-无污染技术④远志-中草药加工-无污染技术 IV.S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 023166 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:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5 彩页:4 字数:118 千字

2003 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:7.00 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)



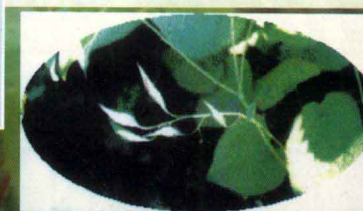
淫羊藿形态(冯增华绘)



箭叶淫羊藿形态
(陈月明绘)



卵叶远志植株 (冯增华绘)



朝鲜淫羊藿开花状





朝鲜淫羊藿野生植株（左）与栽培二年的植株（右）

林下栽培的朝鲜淫羊藿生长状

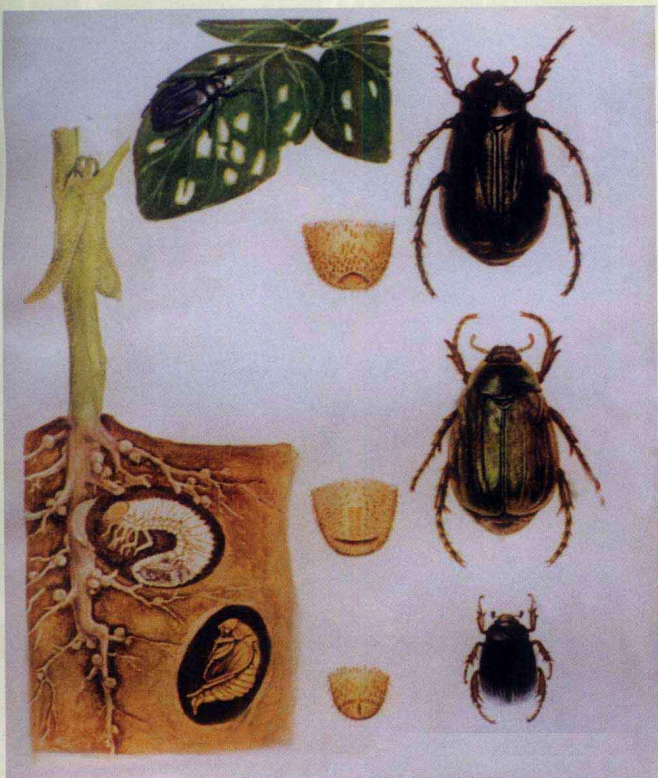




大面积栽培的朝鲜淫羊藿

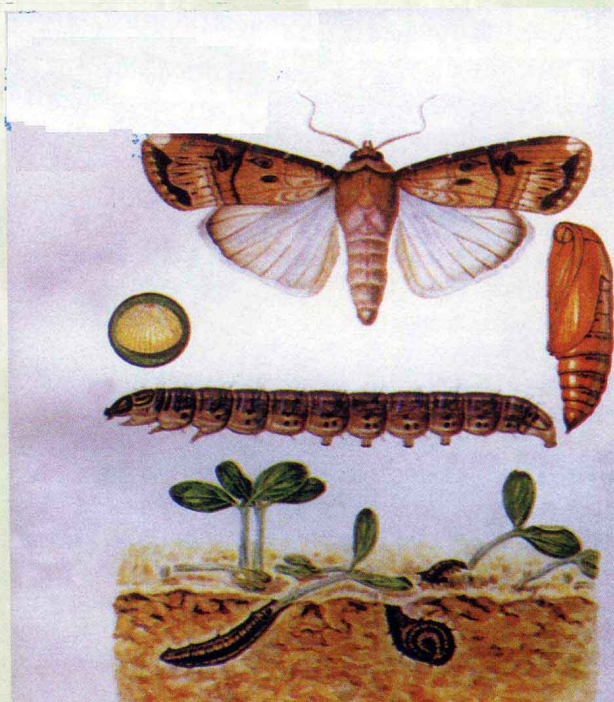
人工栽培的朝鲜淫羊藿茂盛生长状

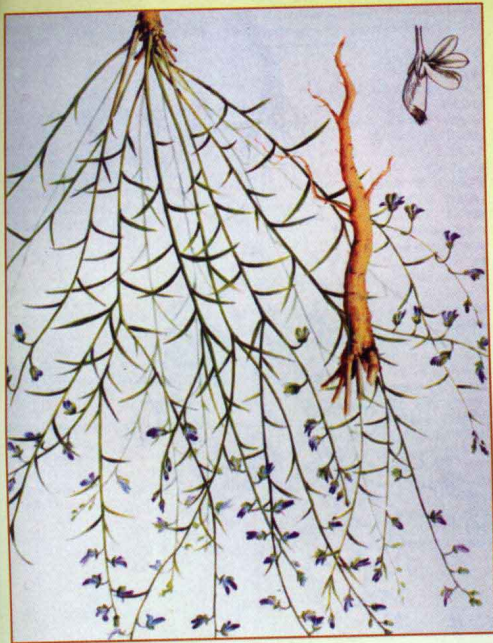




大黑鳃金龟（上）、铜
绿丽金龟（中）、黑绒
金龟形态及其危害状

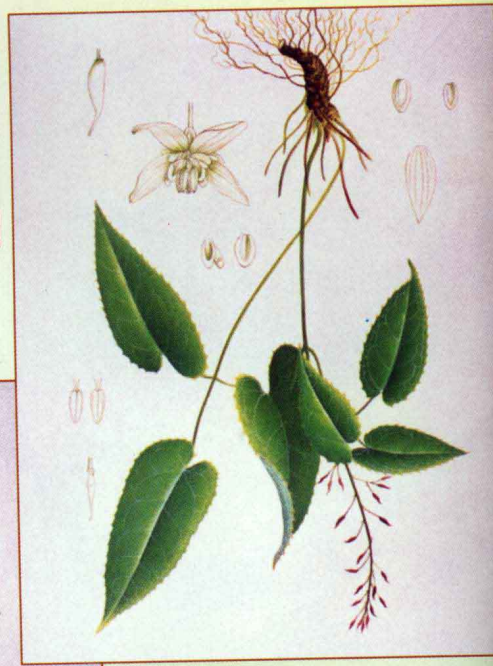
小地老虎形态及
其幼虫危害状



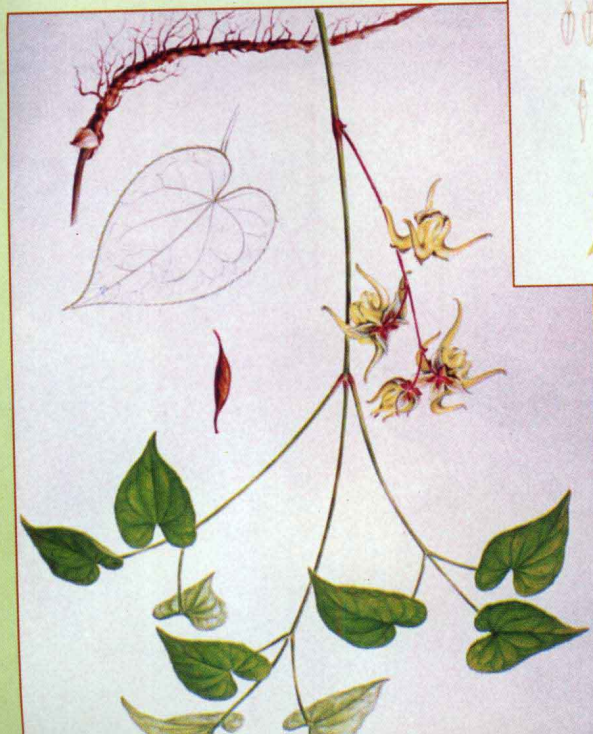


远志形态(陈月明绘)

柔毛淫羊藿形态
(王利生绘)



朝鲜淫羊藿形态(张桂芝绘)



前言

QIANYAN

淫羊藿和远志,是我国常用的中药材之一,其应用历史悠久。据《神农本草经》记载:“淫羊藿主阴萎绝伤,茎中痛。利小便、益气力、强志”。“远志主咳逆伤中,补不足,除邪气,利九窍,益智慧,耳目聪明,不忘,强志倍力”。梁代《本草经集注》记载:“四川北部有淫羊藿”。《本草图经》记载:“远志,今河、陕、京西州郡亦有之。三月开花,白色,根长及一尺,四月采根、叶阴干,今云之晒干。”由此不难看出,其应用历史非常久远。长期以来,这两种中药均靠采挖野生资源供药,栽培历史很短。特别是淫羊藿栽培,只是近几年才刚刚起步,所以对其栽培技术、生理特性及病虫害防治等方面的研究尚不深入。但由于药理研究和化学研究的不断发展,淫羊藿、远志的防病治病的应用范围却在不断扩大。尤其是淫羊藿在临床治疗冠心病、高血压、高脂血症和白细胞减少症等病方面,都取得了较好的效果,已远远超过了原来的只是用作补肾壮阳的范围。现在随着人民医药卫生事业的发展,单靠采挖野生药用植物资源已满足不了需要,特别是远志的野生资源正在迅速减少。因此,必须尽快发展淫羊藿和远志的人工栽培。

中药材是中医中药的重要物质基础。中药材的质量直接影响中药产品的质量和医疗效果,也直接地制约中药中医的发展。因此,没有中药材专业化、规范化、规模化的生产,也就谈不上中药生产的现代化。因此,国家医药管理局已将 42 种中药材,列为规范化地道性药材进行重点发展的规划。吉林省政府也将淫羊藿、远志等 15 种地产中药材作为重点,建设规范化生产基地。广大中草药科研人员和生产者,积极进行品种选育和规范栽培,依靠科技进

步,提高药材质量,逐渐实现中药生产的标准化、规范化、现代化和国际化。为此,本书从无公害栽培和加工的角度出发,以规范化为重点,采用通俗易懂的语言,着重介绍淫羊藿、远志生产栽培的主要环节、关键性技术,并配合介绍了淫羊藿、远志的植物学特征、生物学特性及其药理药化知识,以增加对这两种中药材的认识。衷心希望本书出版发行后,能在发展农村经济、调整农村产业结构中,给广大读者提供有益的参考,帮助读者在两种药用植物的生产栽培中,解决所遇到的实际问题,按照无公害规范化的技术进行中药材生产,获得较好的效益,以促进我国中草药产业健康稳步发展。

由于淫羊藿、远志产地不同,各地的生产技术有一定差异,又加之作者水平和时间有限,本书难免存在缺点和错误。因此,敬请读者提出宝贵意见和建议,以期修正。

编 著 者

2003年1月12日

序 xu

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,其生产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》、《党参黄芪无公害高效栽培与加工》、《当归柴胡无公害高效栽培与加工》、《板兰根地黄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》、《淫羊藿远志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

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

(以姓氏笔划为序)

王英平 申明亮 刘兴权

张含藻 常维春

目录

MMV

第一章 概述

- 一、淫羊藿与远志的植物学分类和特征特性..... (1)
 - (一)淫羊藿的植物学分类和特征特性 (1)
 - (二)远志的植物学分类和特征特性 (14)
- 二、淫羊藿与远志的人药部位、化学成分和药理作用 (26)
 - (一)淫羊藿的人药部位、化学成分和药理作用..... (26)
 - (二)远志的人药部分、化学成分和药理作用..... (34)
- 三、淫羊藿与远志的栽培现状和发展前景..... (38)
 - (一)淫羊藿的栽培现状和发展前景 (38)
 - (二)远志的栽培现状和发展前景 (41)

第二章 淫羊藿与远志的无公害高产栽培

- 一、无公害高产栽培的环境条件..... (44)
 - (一)淫羊藿无公害栽培的环境条件 (44)
 - (二)远志无公害栽培的环境条件 (46)
- 二、种子处理和育苗技术..... (48)
 - (一)淫羊藿的种子处理和育苗技术 (48)
 - (二)远志的种子处理和育苗技术 (54)
- 三、田间管理..... (56)
 - (一)淫羊藿的田间管理 (56)
 - (二)远志的田间管理 (58)

第三章 病虫鼠害的无公害防治

一、病害防治	(65)
(一)淫羊藿的病害及其防治	(65)
(二)远志的病害及其防治	(66)
二、虫害防治	(66)
(一)药用植物害虫的分类	(66)
(二)淫羊藿的主要害虫及其防治	(70)
(三)远志的主要害虫及其防治	(85)
(四)药用植物病虫害综合防治技术	(88)
三、鼠害防治	(95)
(一)鼠害的防治原则	(95)
(二)淫羊藿与远志田间鼠害的主要种类	(95)
(三)鼠害的综合防治技术	(99)

第四章 淫羊藿与远志的采收和无公害加工

一、淫羊藿与远志的采收	(103)
(一)药用植物采收的原则和注意事项	(103)
(二)淫羊藿的适时采收	(104)
(三)远志的适时采收	(106)
二、淫羊藿与远志的产品加工	(108)
(一)淫羊藿叶的加工技术	(108)
(二)远志根的加工技术	(108)
(三)药用植物产品的贮藏	(110)
三、淫羊藿与远志的商品规格和质量标准	(113)
(一)淫羊藿的商品规格和质量标准	(113)
(二)远志的商品规格和质量标准	(116)

附 录

附录一 环境空气质量标准.....	(120)
附录二 农田灌溉水质标准.....	(127)
附录三 土壤环境质量标准.....	(135)
参考文献.....	(140)

(一) 淫羊藿的植物学分类和特征特性

1. 淫羊藿的植物学分类

淫羊藿又称附翁(《神农本草经》),仙灵脾(《雷公炮论》),仙灵毗(《柳州集》),杜草,寄生草,千黄金,千鸟脂,黄鹿脂(《日华子本草》),三枝九叶草(《本草图经》),牛角花,制丝草,铁打杆(《贵州民间方药集》),三叉骨,肺经草和铁菱角(《湖南药物志》)等。为小檗科多年生草本植物,为常用中药。《中华人民共和国药典》(2000版一部)正式收载的淫羊藿原植物有五种,即淫羊藿(*Epimedium brevicornis* Maxim.),朝鲜淫羊藿(*Epimedium koraiense* Nakai.),箭叶淫羊藿(*Epimedium sagittatum* Maxim.),柔毛淫羊藿(*Epimedium pubescens* Maxim.)和巫山淫羊藿(*Epimedium wushanense* T. S. Yung.)。

据梁海镜等(1989)报道,根据商品药材茎生叶的数目、复叶的类型、小叶数目和形状、毛茸的形状、颜色和长短等的差异,列出如下淫羊藿药材性状检查表:

1. 种淫羊藿药材性状检查表

1. 茎生叶: 枝

2. 叶 2 回 3 出复叶, 小叶宽卵形或近于菱形, 叶表面草绿色, 叶背纸质绿