

COLOR PICTORIAL HANDBOOK OF  
CHINESE MEDICINE PLANTS SEED

# 常用中草药 种子种苗

彩色图鉴

周成明 马小军 黄璐琦等 编著



中国农业出版社

Color Pictorial Handbook of Chinese  
Medicine Plants Seed

# 常用中草药种子种苗 彩色图鉴

周成明 马小军 黄璐琦等 编著

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

常用中草药种子种苗彩色图鉴 / 周成明等编著. — 北京: 中国农业出版社, 2004.6

ISBN 7-109-08927-4

I. 常... II. 周... III. 中草药—苗木—图谱  
IV. R282-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 024866 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 舒 薇

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

---

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 6.5

字数: 25 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

(版权所有, 请勿翻拍)

## 参 编 人 员

- 周成明 孙继范 李 刚 徐建宇 北京大兴时珍中草药技术研究所  
马小军 李先恩 张本刚 丁万隆 中国医学科学院药用植物研究所  
丁自勉 李西文 傅 鹏 赵 鑫  
黄璐琦 中国中医研究院中药研究所  
张铁军 天津药物研究院  
李 刚 周海鹰 梁丽萍 中国农业大学  
袁理春 云南省农业科学院高山经济植物  
研究所  
张万福 湖北民族学院恩施州医药开发  
研究所  
靳光乾 山东省中医药研究院  
王康才 南京农业大学  
王春兰 吉林特产高等专科学校  
蒋舜媛 四川省中药研究所  
余丽莹 中国医学科学院药用植物研究所  
广西分所

王绍武

韩见宇 孙长生

胡尚钦 马逾英

冼建春

内蒙古远古甘草资源公司

贵阳药用植物园

四川省农业科学院经济作物  
研究所

广州中医药大学

## 作者简介



周成明，男，汉族，生于1963年8月4日，湖南省茶陵县人。1981—1985年在吉林农业大学中药材学院药用植物栽培专业学习，完成“巴戟天栽培技术研究”课题，获学士学位。1985—1988年在中国农业大学研究生院攻读硕士学位，完成“地黄产量品质与植物激素相关性的研究”课题，获硕士学位。

1988—1995年在原国家医药管理局中国医药研究开发中心天然药物研究室从事中草药及天然药物（如甘草、黄芩、日本三岛柴胡等）的研究开发工作。期间，访问了美国国立卫生院、国立癌症研究所、匹兹堡大学药学院及美国最大的制药公司默克制药公司，考察了韩国、哈萨克斯坦等国家和香港等地区的天然药物市场。并承包管理昌平沙河动植物实验场。

1995年以来，自筹资金创建北京大兴时珍中草药技术研究所及企业集团，专门从事中草药的研究开发工作和药材基地的建设推广工作，以及中草药的收购加工、出口、新药研发等工作。在全国建立药材基地约100余个，每年推广种植乌拉尔甘草约600公顷左右，累积推广了约5000公顷，为我国的甘草事业做出了突出的贡献。在北京市大兴区马村、房山区窦店、怀柔等郊区建有60公顷高标准规范化的种植示范基地及数个粗加工厂，产品畅销国内外。每年在北京大兴区马村基地培训数百名基层种植员，累计培训约3000余名，这些人已成为基层药材种植的中坚力量。

周成明的经历已收录《中药人才录》、《中国当代中医名人录》、《中国当代医药名人》等书中。他是中国中医药学会李时

珍学术委员会的委员，中药资源生态专业委员会委员，是国内知名药材栽培专家。在国内外的学术刊物上共发表中草药研究论文30余篇，编著有4本专著，其中《80种常用中草药栽培》第一版和第二版，已累计销售10万册，该书1998年被新华书店总店评为40本科技类最畅销书之一，是基层种植户的必备书籍。

**作者联系方式：**

**地址** 北京市大兴区黄良路马村

**邮编** 102609

**单位** 北京大兴时珍中草药技术研究所

**电话** (010)61259631      13501072627

**网址** [www.dxgc.com](http://www.dxgc.com)

**Email** [zcm1963@126.com](mailto:zcm1963@126.com)

## 作者简介



马小军,男,回族,1958年生于北京,1982年毕业于北京师范学院生物系,后在中国协和医科大学获博士学位,并于北京大学药学院博士后流动站出站,从1984年至今在中国医学科学院药用植物研究所工作,专门从事药用植物资源学、栽培学等方面的研究。现任生物技术研究室主任、研究员、博士生导师,还兼任《中国中药杂志》编委、《中草药》编委、《中药现

代化》编委,以及中华医学奖评审委员、中国国际咨询工程公司项目评审专家、中国林业科学院世界银行贷款项目评审专家、国家质量监督检验检疫总局原产地域产品保护审查专家、全国绿色药用植物及其制剂审查专家、国家自然科学基金项目评审专家、国务院扶贫办公室科技扶贫项目评审专家、四川省中药现代化(省级)基地专家委员会委员等职。曾多次赴美国、日本、韩国等国家及香港特别行政区参加国际会议或进行短期访问。主要研究方向为生药学,主持和参加国家、部(省、局)级课题20余项,已在核心学术刊物发表论文80余篇,参加编写专著9部,主编1部。

### 作者联系方式:

地址 北京市海淀区马连洼

邮编 100094

单位 中国医学科学院药用植物研究所

电话 (010)62890692

Email xjMa@public.bta.net.cn



## 作者简介



黄璐琦，男，汉族，1968年3月出生，江西婺源县人，理学博士，博士生导师。现任中国中医研究院中药研究所所长、世界卫生组织传统医学（中药）合作中心主任、国家药典委员会委员、《中国中药杂志》副主编等职。

黄璐琦主要从事生药学的研究，先后负责承担“973”计划等国家级和部（局）级课题10余项，获国家科技进步二等奖1项，国家中医药管理局二等奖2项、三等奖1项，中国中医研究院二等奖1项。在1995年首先提出“分子生药（molecular pharmacognosy）”这一新学科的设计并编著了专著《分子生药学》，2002年获“中央国家机关十大杰出青年”称号。

### 作者联系方式：

地址 北京市东直门内南小街16号

邮编 100700

单位 中国中医研究院中药研究所

电话 (010)64014411 转 2954

Email huangluqi @263.net

# 前 言

我国蕴藏着丰富的药用植物资源，已查清的药用植物有11 146种，《中药大辞典》记载的中药有5 767味。目前上市交易能查到市场价格的药材约500余种，其中300余种为野生采集的中药材，常用大宗的栽培药材约200余种。大宗中药材如甘草，每年用量达数万吨，人参、党参、地黄、黄芪、当归等中药材年用量达数千吨；年用量达100吨以上的药材有200多种。这些常用的中药材靠野生采集是难以满足市场用药需求的，靠生物技术如细胞培养技术也难以满足需求，惟一的出路是依靠大田栽培。

药用植物栽培是农业大田栽培中的一小部分，据不完全统计，我国每年的药材栽培面积约34万公顷(500万亩)左右。受历史原因的制约，药用植物栽培学在历史上从未受到重视，20世纪80年代以前，几乎没有正规的大专院校设立药用植物栽培学专业。改革开放后，吉林农业大学在国内首先设立药用植物栽培专业，20余年来，培养了一批学习药材栽培的学生，这些人才已成为我国药用植物行业的中坚力量。1983年，中国医学科学院成立了药用植物研究所，并以药用植物资源学和栽培学为研究特色，为我国药用植物资源的开发、利用做出了巨大贡献。中国中医研究院中药研究所几十年来培养了一大批中药研究人才，为我国中药事业的发展奠定了重要的基础。

我国的中医中药已有2 000余年的临床应用历史，先人曾留下《神农本草经》、《本草纲目》等不朽的本草著作，为我国中医中药事业的发展做出了不可磨灭的贡献。然而西方近代药物化学的发展，给我国中医中药的发展带来了前所未有的冲击，与国外天然药物及其提取物的研究开发相比，中药研究的种种困难，如：化学成分不清楚、栽培药材与野生药材的成分有差异、同一种药材在不同地域栽培化学成分明显变化等问题影响了中药的发展，特别是作为生产源头的药材种子种苗常常混乱不清，缺乏质量标准更成为中药发展提高的一大瓶颈。如何使我国的中医中药向现代化、标准化发展？1998年由国家科学技术部等提出了《中药现代化发展纲要》。为了解决药材生产中所存在的诸多问题，国家药品监督管理局组织专家编写了《中药材生产质量管理规范》文件，已于2002年6月1日正式发布试行，这是我国药材栽培行业一个极为重要的文件。然而，我国栽培药材的种类繁多，从南到北气候、土壤类型复杂，药材从种植到收获又是一个1~3年甚至十几年的漫长过程，田间管理又因人而异、变化万千，因此，这个文件是一个原则性的指导文件，

执行起来也有其难度。但是，有一个内容是可以规范化执行的，那就是药用植物栽培种源的准确性。每一种道地药材都有其准确的植物拉丁学名及其道地的栽培地域，要想使栽培的中药材质量标准化，首先要做的事情应该是种子种苗的标准化！只有实现了种子种苗质量标准化，田间栽培过程和中药材质量才有可能标准化！因此应尽快成立全国统一的种子种苗质量检测监督机构，并制定药材种子法律来约束种子种苗生产、繁育和销售机构，这样才能从种子源头入手，推进中药现代化。可喜的是，最近国家经济贸易委员会（现转入国家发展改革委员会）委托中国中医研究院中药研究所组织专家成立药材种子专业委员会，开展种子种苗的科学研究，制定中药材种子质量标准，本书作者也受邀参加了其中的工作。我们深感这项工作的紧迫性和艰巨性，编辑出版本书的目的也是想在中药种子研究开发及推广方面做些实实在在的工作。

本书作者都是长期从事中草药工作的科技人员和企业管理人员，经过作者们7年的努力工作，收集了500余种中草药的种子及植物标本，经鉴定，拍摄编辑了235种常用中草药种子彩色图谱及原植物图谱。美中不足的是，因季节原因，部分原植物图谱拍摄有困难，只能等再版时补充。关于药用植物的彩色图谱我国已出版了许多本，其中以肖培根院士编著的《中华本草图录》最权威、最全面，陈瑛教授主编的《实用中药种子技术手册》对650种中药种子做了文字描述并配有墨线图，但关于药用植物种子的彩色图鉴目前尚属空白，本书所采集的种子均来自各地的药材种植基地及药用植物园，在拍摄过程中，细小的种子使用解剖镜放大数倍。本书打破传统的科属分类或药用部位分类方法，按种子大小和易混淆程度，从小到大依次排序，以便基层种植户、科研工作者在购买种子时能对照彩色图谱及时、准确的鉴别药材种子、种苗的真伪。

本书的编撰除了作者们的努力外，还得到了北京大兴时珍中草药技术研究所全体员工的支持，他们付出了辛勤的劳动，中国医学科学院药用植物研究所王秋颖教授等为本书的编撰提供了大量的帮助，才得以脱稿，在此，作者对所有对本书的编撰提供过支持的同学、同道、朋友表示衷心的感谢。因为作者是一群年轻的药用植物科技工作者，书中肯定有许多错误和缺点，欢迎读者朋友提出意见，在再版时进行修改和增补。

周成明 马小军 黄璐琦

2004年7月15日于北京

# 目 录

## 前言

|                 |    |                       |    |
|-----------------|----|-----------------------|----|
| 1. 肉苁蓉 .....    | 1  | 27. 覆盆子 .....         | 24 |
| 2. 龙胆草 .....    | 2  | 28. 月见草 .....         | 25 |
| 3. 半枝莲 .....    | 4  | 29. 穿心莲 .....         | 25 |
| 4. 罂粟 .....     | 5  | 30. 菟丝子 .....         | 26 |
| 5. 山米壳 .....    | 6  | 31. 地肤子 .....         | 26 |
| 6. 葶苈 .....     | 7  | 32. 天仙子(莨菪、水蓑衣) ..... | 27 |
| 7. 威灵仙 .....    | 8  | 33. 蜀葵 .....          | 28 |
| 8. 荆芥 .....     | 9  | 34. 青葙子 .....         | 28 |
| 9. 藿香 .....     | 10 | 35. 地丁 .....          | 29 |
| 10. 秦艽 .....    | 11 | 36. 鸡冠花 .....         | 29 |
| 11. 夏枯草 .....   | 12 | 37. 菟菜 .....          | 30 |
| 12. 唐松草 .....   | 13 | 38. 鬼针草 .....         | 31 |
| 13. 亚麻 .....    | 13 | 39. 蒲公英 .....         | 32 |
| 14. 酢浆草 .....   | 14 | 40. 蓍草 .....          | 33 |
| 15. 黄连 .....    | 15 | 41. 紫菀 .....          | 34 |
| 16. 贯叶金丝桃 ..... | 16 | 42. 白前 .....          | 35 |
| 17. 旱连草 .....   | 17 | 43. 短葶飞蓬 .....        | 36 |
| 18. 桔梗 .....    | 18 | 44. 白首乌 .....         | 37 |
| 19. 党参 .....    | 19 | 45. 罗布麻 .....         | 38 |
| 20. 车前子 .....   | 20 | 46. 新疆雪莲 .....        | 39 |
| 21. 瞿麦 .....    | 21 | 47. 云木香 .....         | 40 |
| 22. 石竹 .....    | 21 | 48. 白术 .....          | 41 |
| 23. 葱 .....     | 22 | 49. 北苍术 .....         | 42 |
| 24. 韭菜 .....    | 22 | 50. 关苍术 .....         | 42 |
| 25. 芥苳(尼) ..... | 23 | 51. 牛蒡 .....          | 43 |
| 26. 委陵菜 .....   | 23 | 52. 丹参 .....          | 44 |

|                 |    |                 |    |
|-----------------|----|-----------------|----|
| 53. 香薷 .....    | 45 | 84. 乌头 .....    | 69 |
| 54. 牛膝 .....    | 46 | 85. 短柄乌头 .....  | 70 |
| 55. 紫锥菊 .....   | 47 | 86. 掌叶大黄 .....  | 70 |
| 56. 水飞蓟 .....   | 47 | 87. 大黄 .....    | 71 |
| 57. 黄芩 .....    | 48 | 88. 酸模 .....    | 71 |
| 58. 黑芝麻 .....   | 49 | 89. 羊蹄 .....    | 72 |
| 59. 鹤虱子 .....   | 49 | 90. 虎杖 .....    | 73 |
| 60. 川芎 .....    | 50 | 91. 北沙参 .....   | 73 |
| 61. 当归 .....    | 50 | 92. 金樱子 .....   | 74 |
| 62. 日当归 .....   | 51 | 93. 青羊参 .....   | 75 |
| 63. 防风 .....    | 52 | 94. 连翘 .....    | 76 |
| 64. 蛇床 .....    | 53 | 95. 知母 .....    | 77 |
| 65. 白芷 .....    | 54 | 96. 板蓝根 .....   | 78 |
| 66. 杭白芷 .....   | 55 | 97. 使君子 .....   | 79 |
| 67. 茴香 .....    | 55 | 98. 九里香 .....   | 80 |
| 68. 羌活 .....    | 56 | 99. 刺五加 .....   | 80 |
| 69. 三岛柴胡 .....  | 56 | 100. 侧柏 .....   | 81 |
| 70. 北柴胡 .....   | 57 | 101. 枸杞子 .....  | 82 |
| 71. 吴茱萸 .....   | 58 | 102. 独角莲 .....  | 83 |
| 72. 芸香 .....    | 58 | 103. 滇重楼 .....  | 84 |
| 73. 苘麻 .....    | 59 | 104. 景天三七 ..... | 84 |
| 74. 金铁锁 .....   | 59 | 105. 土人參 .....  | 85 |
| 75. 川续断 .....   | 60 | 106. 商陆 .....   | 85 |
| 76. 黄柏 .....    | 61 | 107. 美洲商陆 ..... | 86 |
| 77. 牡荆 .....    | 62 | 108. 人參 .....   | 87 |
| 78. 丽江山慈姑 ..... | 63 | 109. 西洋参 .....  | 88 |
| 79. 锦灯笼 .....   | 64 | 110. 三七 .....   | 89 |
| 80. 益母草 .....   | 65 | 111. 罗勒 .....   | 89 |
| 81. 莱菔子 .....   | 66 | 112. 茜草 .....   | 90 |
| 82. 甘遂 .....    | 67 | 113. 白花菜 .....  | 90 |
| 83. 续随子 .....   | 68 | 114. 急性子 .....  | 91 |

|                  |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| 115. 小蓟 .....    | 91  | 146. 刺果甘草 .....  | 119 |
| 116. 王不留行 .....  | 92  | 147. 膜荚黄芪 .....  | 120 |
| 117. 白芥 .....    | 93  | 148. 蒙古黄芪 .....  | 121 |
| 118. 蔓荆子 .....   | 94  | 149. 沙苑子 .....   | 121 |
| 119. 白花曼陀罗 ..... | 95  | 150. 紫花苜蓿 .....  | 122 |
| 120. 三分三 .....   | 96  | 151. 八角茴香 .....  | 123 |
| 121. 水红花 .....   | 96  | 152. 沙冬青 .....   | 124 |
| 122. 阴香 .....    | 97  | 153. 远志 .....    | 125 |
| 123. 陆英 .....    | 97  | 154. 鸢尾 .....    | 126 |
| 124. 马蔺 .....    | 98  | 155. 草决明 .....   | 127 |
| 125. 牡丹 .....    | 99  | 156. 五味子 .....   | 128 |
| 126. 芍药 .....    | 100 | 157. 华中五味子 ..... | 129 |
| 127. 射干 .....    | 101 | 158. 百部 .....    | 129 |
| 128. 厚朴 .....    | 102 | 159. 紫草 .....    | 130 |
| 129. 地榆 .....    | 102 | 160. 桑 .....     | 130 |
| 130. 胡椒 .....    | 103 | 161. 玉竹 .....    | 131 |
| 131. 花椒 .....    | 103 | 162. 黄精 .....    | 132 |
| 132. 补骨脂 .....   | 104 | 163. 麦冬 .....    | 133 |
| 133. 望江南 .....   | 105 | 164. 裂叶牵牛 .....  | 134 |
| 134. 紫苏 .....    | 106 | 165. 山楂 .....    | 135 |
| 135. 苦参 .....    | 107 | 166. 半夏 .....    | 136 |
| 136. 胡卢巴 .....   | 107 | 167. 天南星 .....   | 137 |
| 137. 辛夷 .....    | 108 | 168. 女贞子 .....   | 138 |
| 138. 麻黄 .....    | 109 | 169. 仙鹤草 .....   | 138 |
| 139. 落葵 .....    | 111 | 170. 蒺藜 .....    | 139 |
| 140. 鸦胆子 .....   | 112 | 171. 山茱萸 .....   | 140 |
| 141. 棉团铁线莲 ..... | 112 | 172. 砂仁 .....    | 141 |
| 142. 芡实 .....    | 113 | 173. 草果 .....    | 142 |
| 143. 苦豆子 .....   | 114 | 174. 白豆蔻 .....   | 143 |
| 144. 乌拉尔甘草 ..... | 116 | 175. 肉豆蔻 .....   | 144 |
| 145. 光果甘草 .....  | 119 | 176. 草豆蔻 .....   | 145 |

|                |     |                   |     |
|----------------|-----|-------------------|-----|
| 177. 酸枣仁 ..... | 146 | 208. 乌梅 .....     | 172 |
| 178. 枣仁 .....  | 147 | 209. 马钱 .....     | 173 |
| 179. 苦杏仁 ..... | 148 | 210. 苍耳 .....     | 173 |
| 180. 桃仁 .....  | 149 | 211. 山丹 .....     | 174 |
| 181. 郁李 .....  | 150 | 212. 马兜铃 .....    | 174 |
| 182. 欧李 .....  | 151 | 213. 杜仲 .....     | 175 |
| 183. 合欢 .....  | 151 | 214. 路路通 .....    | 175 |
| 184. 沙枣 .....  | 152 | 215. 槟榔 .....     | 176 |
| 185. 赤小豆 ..... | 153 | 216. 博落回 .....    | 176 |
| 186. 皂角 .....  | 154 | 217. 胖大海 .....    | 177 |
| 187. 刀豆 .....  | 155 | 218. 罗汉果 .....    | 178 |
| 188. 白扁豆 ..... | 155 | 219. 枳实 .....     | 179 |
| 189. 栝楼 .....  | 156 | 220. 木鳖 .....     | 179 |
| 190. 木瓜 .....  | 157 | 221. 木蝴蝶 .....    | 180 |
| 191. 南瓜 .....  | 158 | 222. 穿山龙 .....    | 181 |
| 192. 冬瓜 .....  | 158 | 223. 黄姜 .....     | 182 |
| 193. 丝瓜 .....  | 159 | 224. 山药 .....     | 182 |
| 194. 黄花菜 ..... | 159 | 225. 地黄 .....     | 183 |
| 195. 栀子 .....  | 160 | 226. 玄参 .....     | 183 |
| 196. 川楝子 ..... | 161 | 227. 岩白菜 .....    | 184 |
| 197. 诃子 .....  | 162 | 228. 白芨 .....     | 184 |
| 198. 荔枝 .....  | 163 | 229. 阿拉善沙拐枣 ..... | 185 |
| 199. 枇杷 .....  | 163 | 230. 沙棘 .....     | 186 |
| 200. 红花 .....  | 164 | 231. 霸王 .....     | 187 |
| 201. 莲子 .....  | 165 | 232. 盐生肉苁蓉 .....  | 188 |
| 202. 白果 .....  | 166 | 233. 锁阳 .....     | 189 |
| 203. 柑橘 .....  | 166 | 234. 列当 .....     | 190 |
| 204. 蓖麻 .....  | 167 | 235. 天麻 .....     | 190 |
| 205. 土贝母 ..... | 168 | 中文索引 .....        | 191 |
| 206. 荞麦 .....  | 170 | 主要参考文献 .....      | 194 |
| 207. 薏苡 .....  | 171 |                   |     |

# 1. 肉苁蓉

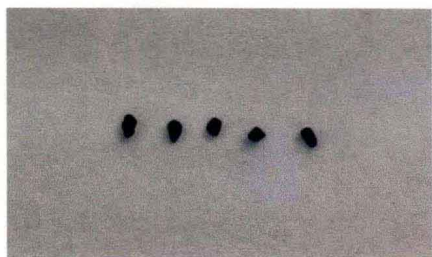


图 1-1 肉苁蓉的种子 (放大倍数:  
 $1 \times 2$  倍)

【来源】列当科植物肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma 的种子

【种子形态】种子微小，黑色，长 0.6~1 毫米，长圆形或卵形

【药用部位】肉质茎

【药用价值】补肾益精，润燥滑肠。用于男子阳痿，女子不孕，带下，血崩，腰膝冷痛，血枯便秘



图 1-2 肉苁蓉果，倒卵形内有种子多数，褐色 (放大倍数： $1 \times 2$  倍)



图 1-3 肉苁蓉种子放大形态。表面有黑色凸起，在灯光下发出钻石般亮光 (放大倍数： $1 \times 20$  倍)





图 1-4 肉苁蓉花穗 (放大倍数:  $1 \times 2$  倍)

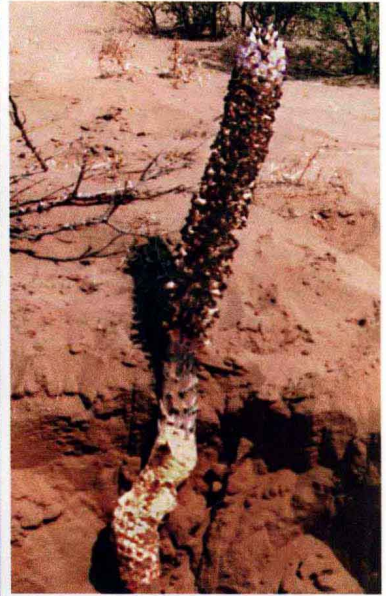


图 1-5 内蒙古乌兰布和沙漠中野生的肉苁蓉生长状况



图 1-6 肉苁蓉的寄主植物——梭梭的生长状况