

农民增收 口袋书

# 银杏

## 栽培实用技术

李 群 编著



中国农业出版社

# 银杏栽培实用技术

李 群 编著

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

银杏栽培实用技术/李群编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09358-1

I. 银... II. 李... III. 银杏-栽培 IV. S664.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 085996 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 杨金妹

---

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: 787mm×1092mm 1/64 印张: 4.375

字数: 101 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 4.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 内 容 提 要

本书采用问答的形式，深入浅出地介绍了银杏生态特征、特性、对环境条件的要求、优良品种、壮苗培育、丰产栽培技术、主要病虫害及防治技术、果与叶的采收和贮藏等内容。本书易学易会，实用性强，是广大农民种植银杏致富增收的好帮手。

书中所提供的农药、化肥施用浓度和施用量，会因作物品种、生长时期以及产地生态环境条件的差异而有一定的变化，故仅供参考。实际应用以所购产品使用说明书为准。

## 编委会名单

主 任 柳斌杰 张宝文

副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画为序)

于康振 马有祥 马爱国

王智才 牛 盾 甘士明

白金明 刘增胜 李宝中

李建华 杨 坚 杨绍品

沈镇昭 张凤桐 张玉香

张德修 陈晓华 陈萌山

郑文凯 夏敬源 唐园结

梁田庚 雷于新 薛 亮



# 出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



# 目 录

## 出版说明

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、概述 .....              | 1  |
| 1. 为什么说银杏浑身都是宝? .....   | 1  |
| 2. 哪些地方栽(长)有银杏? .....   | 5  |
| 二、银杏生态特征、特性 .....       | 11 |
| 3. 银杏树根系有哪些特点? .....    | 11 |
| 4. 银杏树枝条有哪些特点? .....    | 15 |
| 5. 银杏树芽的发育有何特点? .....   | 18 |
| 6. 银杏树叶片有何特殊性? .....    | 18 |
| 7. 银杏花有什么特点? .....      | 21 |
| 8. 银杏树什么时候进行花芽分化? ..... | 22 |
| 9. 银杏种子有什么特点? .....     | 24 |
| 10. 什么是银杏树的物候期? .....   | 26 |
| 三、银杏树对环境条件的要求 .....     | 29 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 11. 银杏树对温度条件有什么要求? .....       | 29 |
| 12. 银杏树对水分条件有什么要求? .....       | 30 |
| 13. 银杏树对光照条件有什么要求? .....       | 31 |
| 14. 银杏树对土壤条件有什么要求? .....       | 31 |
| <b>四、银杏优良品种</b> .....          | 33 |
| 15. 我国有哪些优良果用银杏品种? .....       | 33 |
| 16. 我国有哪些银杏叶用品种? .....         | 43 |
| <b>五、银杏壮苗培育</b> .....          | 46 |
| 17. 哪些地方适于银杏播种育苗? .....        | 46 |
| 18. 播种前苗圃地需做哪些准备<br>工作? .....  | 47 |
| 19. 什么样的种子育苗好? .....           | 49 |
| 20. 怎样确定银杏的播种量? .....          | 51 |
| 21. 如何贮藏银杏种子? .....            | 51 |
| 22. 沙藏过的银杏种子要不要催芽? .....       | 54 |
| 23. 银杏种子育苗为什么要去除胚<br>根尖? ..... | 57 |
| 24. 如何播种银杏? .....              | 59 |
| 25. 银杏育苗覆盖地膜有何好处? .....        | 62 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 26. 如何用营养钵育苗银杏苗? .....              | 63 |
| 27. 银杏育苗为什么要遮荫?<br>如何遮荫? .....      | 64 |
| 28. 1年生银杏播种苗的年生长<br>规律是什么? .....    | 66 |
| 29. 2年生以上银杏留床苗的年生长<br>规律有何不同? ..... | 69 |
| 30. 银杏播种苗的管理内容包括<br>哪些? .....       | 70 |
| 31. 怎样才能快速培育银杏苗? .....              | 73 |
| 32. 如何培育银杏大苗? .....                 | 76 |
| 33. 银杏移栽苗培育的技术措施<br>有哪些? .....      | 78 |
| 34. 怎样识别银杏真假嫁接苗? .....              | 80 |
| 35. 银杏苗(树)什么时候嫁接好? .....            | 80 |
| 36. 银杏苗在什么部位嫁接好? .....              | 83 |
| 37. 选用什么样的砧木好? .....                | 84 |
| 38. 选用什么样的接穗好? .....                | 85 |
| 39. 银杏苗嫁接的方法有哪些? .....              | 86 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 40. 枝接的常用方法有哪些? .....         | 88  |
| 41. 银杏苗芽接有哪几种方法? .....        | 95  |
| 42. 银杏根接有哪几种方法? .....         | 98  |
| 43. 什么是银杏树高接换头? .....         | 100 |
| 44. 如何进行接后管理? .....           | 105 |
| 45. 什么样的基质适宜扦插<br>银杏苗? .....  | 109 |
| 46. 如何制作插床? .....             | 110 |
| 47. 哪些措施能促进银杏插<br>穗生根? .....  | 111 |
| 48. 如何用银杏硬枝扦插育苗? .....        | 112 |
| 49. 如何用银杏嫩枝扦插育苗? .....        | 114 |
| 50. 银杏扦插苗的生长发育<br>有何规律? ..... | 116 |
| 51. 什么标准的银杏苗可以出圃? .....       | 117 |
| 52. 调运银杏苗时应注意什么? .....        | 120 |
| 53. 如何假植银杏苗? .....            | 121 |
| <b>六、银杏丰产栽培技术</b> .....       | 123 |
| 54. 如何栽植银杏树? .....            | 123 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 55. 如何移栽大银杏树? .....         | 128 |
| 56. “四旁”栽植银杏树有哪些技术要求? ..... | 131 |
| 57. 如何营建银杏矮干密植早果丰产园? .....  | 135 |
| 58. 如何营建银杏果材兼用丰产园? .....    | 141 |
| 59. 什么是混农林业模式? .....        | 144 |
| 60. 如何营建银杏速生丰产林? .....      | 149 |
| 61. 如何营建银杏采叶园? .....        | 151 |
| 62. 如何营建银杏矮干密植采花圃? .....    | 152 |
| 63. 能否用银杏树营建农田林网? .....     | 154 |
| 64. 银杏树栽后如何加强管理? .....      | 157 |
| 65. 如何深翻改土? .....           | 160 |
| 66. 银杏园中可以用除草剂吗? .....      | 163 |
| 67. 如何科学施肥? .....           | 166 |
| 68. 为什么提倡种植绿肥? .....        | 174 |
| 69. 银杏树如何进行根外施肥? .....      | 177 |

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 70. 银杏树生长期内需不需要<br>灌水？ .....                           | 178 |
| 71. 银杏树整形修剪有什么特点？ .....                                | 182 |
| 72. 银杏树如何整形修剪？ .....                                   | 183 |
| 73. 银杏树如何培养丰产树形？ .....                                 | 188 |
| 74. 不同栽培类型的银杏树如何<br>修剪？ .....                          | 191 |
| 75. 如何采集、购买、处理银杏<br>雄花？ .....                          | 194 |
| 76. 怎样进行人工授粉？ .....                                    | 197 |
| 77. 如何做到适时、适量授粉？ .....                                 | 198 |
| 78. 银杏树为什么会出现落花落果<br>现象？为什么结果多的落果少，<br>而结果少的落果多？ ..... | 200 |
| 79. 如何克服结果大小年现象？ .....                                 | 204 |
| <b>七、银杏主要病虫害及防治技术</b> .....                            | 207 |
| 80. 银杏有哪些主要病害？怎样<br>科学防治？ .....                        | 207 |
| 81. 如何防治白果霉烂病？ .....                                   | 208 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 82. 如何防治银杏苗木猝倒病? .....     | 210 |
| 83. 如何防治银杏茎腐病? .....       | 213 |
| 84. 如何防治银杏黄化病? .....       | 215 |
| 85. 如何防治银杏叶枯病? .....       | 216 |
| 86. 如何防治地下害虫? .....        | 218 |
| 87. 怎样防治银杏大蚕蛾? .....       | 219 |
| 88. 怎样防治大袋蛾? .....         | 223 |
| 89. 怎样防治黄刺蛾? .....         | 225 |
| 90. 怎样防治舞毒蛾? .....         | 228 |
| 91. 怎样防治茶黄蓟马? .....        | 231 |
| 92. 怎样防治银杏超小卷叶蛾? .....     | 235 |
| 93. 怎样防治柳乌木蠹蛾? .....       | 239 |
| 94. 怎样防治桑天牛? .....         | 242 |
| <b>八、银杏果、叶的采收与贮藏</b> ..... | 247 |
| 95. 银杏什么时候采收好? .....       | 247 |
| 96. 采用什么方法采收银杏好? .....     | 248 |
| 97. 银杏采收后如何处理和贮藏? .....    | 250 |
| 98. 什么时间采收银杏叶片好? .....     | 252 |
| 99. 如何采收银杏叶? .....         | 254 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 100. 银杏叶采收后如何处理和<br>贮藏? ..... | 254 |
| 附表 银杏管理年历 .....               | 257 |
| 参考文献 .....                    | 264 |



## 一、概述

### 1. 为什么说银杏浑身都是宝？

银杏，集食用、药用、材用、保健、观赏和科研价值于一体，是难得的果、叶、花、材多用途特种经济树种，浑身都是宝。

银杏种核（又称白果）医食俱佳。白果是我国著名的干果之一，食用历史悠久，如白果止咳汤、白果粥、白果腊八粥和鲁菜中的“诗礼银杏”以及四川青城山道家的“白果炖鸡”均为上品佳肴。几千年来，白果一直是中国重要的药材之一。白果营养成分丰富，含有淀粉、蛋白质、脂肪、糖类、维生素C、核黄素、胡萝卜素和钙、磷、铁、钾、镁等矿物元素，以及银杏酸、白果酚、五碳

多糖和银杏醇等成分。早在公元前就用作恢复记忆和治疗呼吸系统方面疾病的良药。《日用本草》、《本草纲目》、《医林要集》等中医古书，都将白果列为重要药材。近现代研究表明，白果可以治疗咳嗽、哮喘、过敏、循环系统紊乱、记忆消失以及其他一些与年龄有关的症状，并在治疗高血压、心脑血管病、龋齿、小儿腹泻、痤疮疽瘤、遗精遗尿等方面功效显著。目前，由银杏开发出的产品已经广泛用于医疗保健。

银杏叶富含活性物质，是较好的制药原料。20 世纪 70 年代以前，银杏叶被当作废物任其飘落，如今已发现银杏叶提取物（GBE）中含有 160 多种成分，主要是黄酮苷及银杏内酯等，其中黄酮类化合物和内酯类化合物，可用于治疗冠心病、心血管病、心绞痛、老年痴呆症、皮肤病、脱发及增强记忆功能等。银杏叶可制成银杏茶、饲料添加剂、营养口服液、保健品和化妆品等。