



花卉栽培养护新技术推广丛书

# 芦荟 *Luhui*

养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社



花卉栽培养护新技术推广丛书

# 芦荟 *Luhui*

养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社

**《花卉栽培养护新技术推广丛书》编辑委员会**

**| 主 任 |** 李云伏

**| 副 任 |** 黄丛林

**| 委 员 |** (按姓氏笔画排序)

王凤祥 李云伏 张秀海 吴忠义 黄丛林

**| 主 编 |** 王凤祥

**| 副 主 编 |** 黄丛林 张秀海

**《芦荟·养花专家解惑答疑》分册**

**| 编写人员 |** 王凤祥 唐广凡 刘书华 蓝 民 黄丛林

**| 图片摄影 |** 王凤祥 佟金龙 佟金成

**| 参加工作 |** 金兰玲 张 健

---

**图书在版编目 (CIP) 数据**

芦荟养花专家解惑答疑/王凤祥主编.—北京:中国林业出版社,2010.1

(花卉栽培养护新技术推广丛书)

ISBN 978-7-5038-5467-5

I. 芦… II. 王… III. 芦荟—栽培—问答 IV. S567.23-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第214398号

---

**策划编辑:** 李 惟 陈英君

**责任编辑:** 陈英君

**出 版:** 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

**网 址:** www.cfph.com.cn

**E-mail:** cfphz@public.bta.net.cn

**电 话:** (010) 83224477

**发 行:** 新华书店北京发行所

**制 版:** 北京美光制版有限公司

**印 刷:** 北京百善印刷厂

**版 次:** 2010年1月第1版

**印 次:** 2010年1月第1次

**开 本:** 889mm×1194mm 1/32

**定 价:** 16.00元

编辑委员会

## 总序

**农**业、农村和农民问题，始终是关系我国经济和社会发展全局的重大问题。在现阶段，党中央提出了建设社会主义新农村的历史任务，这是新时期解决“三农”问题和统筹城乡发展的重大举措。

建设社会主义新农村，保障粮食安全、发展现代农业、增加农民收入、培养新型农民、提高生活质量、完善管理机制的要求十分迫切。对科技提出了全面的需求。尤其是在较长的农业产业链中，从种植到生产、加工、销售等环节，都迫切需要科技的支撑和引领。

花卉业作为一种高效农业产业，在农业及农村经济中的地位也越来越重要。北京市农林科学院北京农业生物技术研究中心组织编辑出版“花卉栽培养护新技术推广丛书”，由工作在花卉生产、研究、教学、应用、管理一线的科研、技术专家以问答的形式，对读者提出的各种问题给予解答，通俗易懂，针对性强。该套丛书的出版，对于普及花卉栽培养护知识、提高花农素质，对花卉产业的发展，对社会主义新农村建设等必将产生积极的推动作用。

《花卉栽培养护新技术推广丛书》编辑委员会

2007年6月22日

## 前 言

**花**是美好的象征，绿是人类健康的源泉，养花种树是人民群众的天赋。改革开放以来，国家昌盛，太平盛世，百废俱兴，花卉事业蒸蒸日上，随着人民经济收入、文化层次的不断提高，城市农业日益发展，花卉展览全年不断，不但旅游景区、公园、绿地布置鲜花绿树，家庭小院、阳台、居室、屋顶也随之掀起养花种草热潮，花卉已经成为日常生活中不可缺少的一部分。在农村不但出现大型花卉生产基地出口创汇，还出现公司加农户的新型产业结构，自产自销花卉生产专业户更是星罗棋布，打破以往单一生产经济作物的局面，给农民拓宽了致富道路。

为排解芦荟生产栽培、养护中常遇到的问题，由王凤祥、唐广凡、刘书华、蓝民、黄丛林等编写《芦荟》分册以问答方式给大家提供一些帮助，由王凤祥、佟金龙、佟金成、张健等同志协助整理并提供照片，并在北京市农林科学院生物技术研究中心、中国农业大学绿化服务中心、花乡十八村花圃等全体工作人员鼎力支持下完成编撰，在此一并感谢。

本册概括芦荟的形态、习性、繁殖、栽培、应用、病虫害防治、杂谈等诸多方面知识，语言通俗易懂，不受文化程度高低限制，适合广大花卉生产者、花卉栽培专业学生、业余花卉栽培爱好者阅读，为专业技术人员提供参考。

作者技术水平有限，难免有不足或错误之处，欢迎广大读者指正。

作者

2009年6月

### ● 形态篇

1. 芦荟的学名是如何演变而来的? ..... 1
2. 芦荟家族有多大? 常见栽培有哪些种或品种? ..... 2
3. 怎样认识中华芦荟? ..... 2
4. 怎样识别上农大叶芦荟? ..... 2
5. 怎样辨认库拉索芦荟? ..... 3
6. 小木芦荟指的是哪一种? 如何识别? ...  
..... 3
7. 怎样识别多产芦荟? ..... 4
8. 怎样识别皂质芦荟? ..... 4
9. 木锉掌是芦荟属花卉吗? 与十二卷有什么区别? ..... 5
10. 如何识别刚健芦荟? ..... 5
11. 小芦荟的形态是什么样的? ..... 6

12. 怎样识别花三角的形态? ..... 6
13. 黄斑纹芦荟是变种吗? 是什么样的? ..  
..... 6
14. 龙舌兰是芦荟属花卉吗? 与芦荟有什么区别? 其药用价值是否相同? ..... 7
15. 朋友送给我的库拉索芦荟小苗, 叶片左右两列生长, 叶色翠绿, 并有白色斑点, 叶缘无锯齿, 是品种有误还是产生了芽变? ..... 7

### ● 习性篇

1. 芦荟属花卉原产于什么地方? 目前有野生? ..... 8
2. 中华芦荟生长要求什么环境? ..... 8
3. 上农大叶芦荟在什么环境中才能良好生长? ..... 9
4. 要栽培好库拉索芦荟需要什么环境? ...9
5. 小木芦荟生态习性是怎样的, 什么环

- 境下能良好生长? .....10
6. 多产芦荟的习性是怎样的? 栽培中要求什么环境? .....10
7. 皂质芦荟习性是怎样的? 能否较详细叙述? .....11
8. 木铨掌的习性如何? 要想栽培好需要什么环境? .....11
9. 不夜城芦荟生态习性是怎样的? 与其它芦荟一样吗? .....12
10. 黄斑纹芦荟的习性如何? 什么环境才能良好生长? .....12
11. 小芦荟的习性如何? 要求什么环境生长最好? .....13
12. 花三角、青三角习性相同吗? 要求什么环境生长最好? .....13
13. 产地或野生分布地域与习性有哪些联系? 多年栽培种或品种能否回栽于原野生地区, 恢复自然生态? .....14
- 如有可能应如何处理后栽植? .....16
3. 容器栽培中华芦荟、上农大叶芦荟、皂质芦荟、库拉索芦荟, 分株方法相同吗? 有哪些区别? .....16
4. 容器栽培黄斑叶芦荟怎样分株繁殖? .....17
5. 容器栽培多产芦荟如何分株繁殖? .....17
6. 木铨芦荟如何分株繁殖? .....17
7. 花三角怎样分株繁殖? .....18
8. 平畦或垄背栽培的芦荟类能否分株繁殖? 如有可能如何操作? .....18
9. 夏季朋友来访, 想在温室畦中掘几株库拉索芦荟母体旁边发生的子株, 能否掘取? 怎样掘出既不影响母株生长, 小苗又能成活? .....18
10. 容器栽植小芦荟已经有5年, 该脱盆换土了, 株丛也开始不整齐, 能否在春季结合换盆土将其分为几盆? .....19
11. 自幼喜花爱卉, 阳台上栽培了5种芦荟十余盆, 冬季打扫卫生不慎将一盆带有6个子株的小木芦荟摔在地上, 盆碎了, 土球散了, 但幸运的是植株未见损伤。能否借此机会将子株切下来另行栽植? .....19
12. 什么叫单芽扦插? 有什么优缺点? 怎样扦插? .....19
13. 芦荟类常规扦插哪个季节最好? 怎样

### 三 繁殖篇

单位小花场温室里栽培的丛生小木芦荟, 已经满满挤在一起, 中心大苗仍直立生长, 外轮小苗多数垂在盆外, 应怎样分株? 外轮垂下的小苗能否继续作分株繁殖? .....15

小木芦荟分株时不慎将丛株掉在地上, 摔碎了, 大部分的枝干折断或伤残, 这种枝干折断或伤残的植株分株后能否成活?

- 扦插? .....20
14. 通常用于芦荟扦插繁殖的基质有哪些? .....22
15. 住高层10楼,在阳台上选用双层土方方法能否扦插小木芦荟? .....23
16. 多产芦荟在家庭庭院及阳台能否单芽扦插繁殖? .....24
17. 朋友到外地旅游,选购回芦荟种子30余粒。怎样播种才能良好出苗? .....24
18. 春季由南方邮购插穗如何包装? .....25
19. 扦插在沙土中的多产芦荟3株,放置于阳台内窗台上,已经十多天维持原状,不慎让小猫碰倒,重新用原盆土扦插好浇水,3天后有两株腐烂是什么原因? .....25
20. 在北侧阳台栽培的小木芦荟,茎干已经70厘米高了,且基部已经有20厘米左右脱叶,7月中旬将中心主干由基部剪下,只留下几个子株,并将剪下的茎干接3~4个叶片切成段,脱叶部分按6~7厘米长切段,在单位小温室中进行了扦插,几乎全部成活。但出现一个怪现象,脱叶老干先萌动长叶,随之先端一段出现新叶,而中段却最晚。是自然生理现象,还是环境改变引起的变化? .....26
21. 扦插的芦荟一盆放在北向阳台,一盆放在东向阳台,50天后发现东侧阳台的开始发芽生长,而北侧阳台的却不见发芽,为什么会出现这种现象? .....26
22. 用闲置一年多的旧盆土,已经很干几乎没有水分存在,加上约一半街上修路用的建筑沙,扦插黄斑条纹芦荟,扦插后即行浇水,置阳台上光照明亮处,5天后发现叶色暗淡,取出插穗,基部已经腐烂,是什么原因? .....27

#### ④ 栽培篇

1. 怎样在温室内容器栽培中华芦荟? .....28
2. 怎样在荫棚下容器栽培芦荟? .....31
3. 库拉索芦荟、中华芦荟、小木芦荟在家庭庭院如何栽培才能良好生长? .....33
4. 库拉索芦荟、中华芦荟、小木芦荟怎样在阳台上栽培才能良好生长? .....34
5. 温室内如何用容器栽培花三角? .....35
6. 自幼喜欢花卉栽培。家住平房,冬季光照充足。春季朋友赠送给我一株花三角芦荟裸根小苗,怎样栽培养护才能良好生长? 另外他准备7~8月再送给我一株青三角,应如何栽植才能保证成活? .....37
7. 阳台环境怎样养好花三角芦荟? 北向、东向封闭阳台能否过冬? 封闭阳台长势好,还是敞开阳台与封闭阳台结合长势好? .....38
8. 塑料薄膜温室栽培刚健芦荟,怎样养护管理才能形态良好地生长? 陈设摆放时,客户要求5株一组换入瓷盆,并需组合后栽培75~90天,这段时间正值6~9月,应怎样栽培? .....39



9. 不夜城芦荟在楼房阳台如何栽培才能良好生长? .....40
10. 夏季在小院树荫下栽培的不夜城芦荟长势很好, 晶莹剔透, 玲珑清秀, 不料7月中旬一场冰雹将叶片大部分砸伤, 应怎样补救? .....41
11. 黄斑纹芦荟在塑料薄膜温室中, 能否用营养钵或硬塑料花盆批量栽培? 如有可能如何栽培养护? .....41
12. 春季由花卉市场选购的黄斑叶芦荟, 怎样在阳台栽培才能良好生长? .....43
13. 怎样在温室内用小盆栽培小芦荟? .....43
14. 夏季由花卉市场选购的小芦荟, 在敞开的阳台护栏中怎样栽培? .....44
15. 小批量生产木铎掌应怎样栽培才能提前上市? .....45
16. 家庭环境怎样栽培木铎掌? .....45
17. 家住楼房二层, 喜爱栽培多肉多浆小盆栽花卉, 在封闭阳台栽培的木铎掌、迷你芦荟、厚叶荷花、水晶荷花、十二卷等生长很慢, 但叶色鲜丽。转盆时发现植株晃动, 检查根部时, 全部只有土表有很少几条根, 盆土内基本无根, 是什么原因造成的? 如此栽培下去会不会造成死苗? .....47
18. 应用沙土栽培芦荟, 哪种沙土最好? ...48
19. 家庭环境栽培芦荟, 能否应用原来养花的旧盆土? 应怎样处理后再用? .....48
20. 家住郊区小村, 这里菜园、果园中的土壤多为黏性黄土, 这种土壤用于容器栽培库拉索及小木芦荟, 能否加入腐熟厩肥即可应用? .....49
21. 花友说土壤越疏松耐寒力越差, 有没有科学依据? .....49
22. 住骏马河畔, 山青水秀, 景色宜人。这里的土壤除山泥外, 还有河边由山上冲下来的岩沙, 盆栽芦荟时应怎样利用这些条件, 进行土壤组合? 还应增加哪些基质才能良好生长? .....49
23. 花友到外地旅游归来, 购回一株高约40厘米、主干明显、先端密生分枝的小木芦荟, 是怎样栽培出来的? 还是我认错了品种? .....50
24. 夏季普通玻璃温室中栽培的木铎掌, 叶片先端出现干枯是什么原因? 怎样栽培才能不发生这种现象? .....50
25. 庭院中容器栽培的芦荟长势良好, 夏季一场雷雨后天全株软瘫, 卧在盆中, 是什么原因? .....51
26. 小花圃中新分株栽植的芦荟, 放置于温室中有遮荫遮雨设施场地, 浇水后, 每天喷水一次, 仍有腐烂死苗的现象, 是什么原因? .....51
27. 黄斑纹芦荟在温室内栽培一年后斑纹变淡是什么原因? 怎样才能恢复原色? .....51

28. 边疆小镇, 气候变化较大, 只能容器栽培芦荟放在室内。在没有温室条件下, 普通办公室、居室、会议室能否栽培? .....52
29. 住大城市楼房, 栽培有几种芦荟, 多年未脱盆土, 有的发生多个子株, 有的株冠与盆不谐调。花卉市场供应的土壤与目前栽培土壤质地差距较大, 如果能应用怎样更换? .....52
30. 由花卉市场购买的皂质芦荟, 夏季在东南阳台上怎样栽培? 冬季如何养护? .....53
31. 库拉索芦荟在塑料薄膜温室中怎样平畦批量栽培? .....54
32. 塑料薄膜温室中栽培的芦荟, 夏秋季长势很好, 冬季光照、温度等均没有发现问题, 大面积叶片出现干黄色斑点, 不像是病斑, 是什么原因造成的? .....56
33. 作为蔬菜栽培的芦荟, 能用处理过的中水浇灌吗? .....56
34. 小村距山泉只有500多米, 山泉水认定为矿泉水, 水质清凉, 甘甜适口, 冬夏长流, 村中饮用水及其它用水全部取自出口处下的小水池。发现用这种水直接浇灌的盆栽芦荟及其它花卉, 长势不如坡下花友浇河水的健壮, 不但长势弱, 生长速度也慢, 是什么原因? .....57
35. 庭院栽培的小木芦荟几天浇一次水? 一天中何时浇最好? 花友说, 夏天上午9:00后至下午4:00前不能浇水也不能喷水, 为什么呢? .....57
36. 家庭条件栽培芦荟, 可以用淘米水、洗菜水、洗肉水、洗鱼水、剩茶水、米汤、面汤代替自来水浇灌吗? .....58
37. 自繁自养小花圃, 附近有多家小饭店, 每天均有剩下的米饭、馒头、烙饼等及择下的菜叶、鱼头、鱼肠、鸡鸭内脏、肉头等, 能否取回沤制肥料来浇灌芦荟或其它盆栽花卉? .....58
38. 北向阳台护栏内栽培的芦荟小苗能否中午浇水? .....58
39. 老同事于春季从南方邮寄的芦荟小苗, 用苔藓裹根, 木箱包装。取回开箱后, 发现部分植株腐烂, 是什么原因? 怎样包装才能保证不出这种问题? .....59
40. 在塑料薄膜温室中, 平畦栽培的成型上农大叶芦荟、库拉索芦荟及小木芦荟, 商家要求应用白塑料高筒盆或瓷盆, 成活率不能低于95%, 90天后取货。能否暴上盆供应, 应怎样移植, 如何养护? .....59
41. 阳台栽培的芦荟能否作为食用? .....60
42. 由花卉市场选购的盆栽芦荟能否立即食用或药用? .....60
43. 批量长途运输成型芦荟植株, 怎样装载运输既不损伤植株, 又能保证运到后栽植成活率较高。 .....60
44. 利用塘泥作基肥, 在北方温室内或南

方露地栽培的芦荟，能否供食用或药用？  
.....61

45. 供蔬菜用或药用芦荟，应用腐熟豆饼、麻酱渣、禽粪肥、厩肥或无机肥作基肥，哪种最好？ .....61

46. 室内或室外墙壁装饰用的芦荟如何养护？ .....62

47. 春季在花卉市场选购的高约70厘米裸根芦荟，在6层阳台上怎样用容器栽植才能成活，养护多长时间才能陈设在光照明亮的客厅中？ .....62

48. 批量组织培养小苗，怎样在温室中炼苗能提高成活率？ .....63

49. 作为蔬菜用芦荟能否四季供应？如有要求什么条件？ .....63

50. 在北方四季干旱地区，菜园、果园用水四季窖藏水。盆栽芦荟用这种水是否合适？春季由室内移至庭院，几乎每年均出现叶片带紫红而后干痂的现象，与浇灌这种水有无关系？ .....63

51. 在室内用类芦荟栽培中，环境的变化如干湿度、温差、光照强度、季节等，其体液中对人体有益的元素是否受到影响？ .....64

52. 供蔬菜用芦荟，出圃上市前应做哪些处理？ .....64

53. 花卉市场小摊上售有裸根大株库拉索芦荟，根系很小，这样植株用于盆栽还能

成活吗？ .....64

54. 机关单位小花圃，在秋季芦荟入房时，大盆栽培的多产芦荟主枝剪下后堆放在温室中房梁的斜撑上，由于工作忙，忘记了扦插，翌春2月发现其出现花穗，这种情况还能带花穗扦插吗？扦插后花朵还能正常开放吗？ .....65

55. 去年春节，朋友送给我一株微型盆栽的小芦荟，放置在靠近窗边光照充足的书架上，长势很好，夏季未移地方，到现在已经近一年了，一个夏天几乎未长，是什么原因？ .....65

56. 朋友送给我的裸根芦荟苗，栽植于装修用的粗沙中，放置在阳台上已经有半年了，前期长势喜人，入秋后叶片变小，是否还能换栽培土？ .....66

## 五 病虫害防治篇

1. 夏季叶片上初发很明显的深绿色或伴有褐色及灰褐色不规则斑点，病斑中心凹陷后变为硬皮，通常不会造成穿孔，在潮湿环境中，叶面发生多数集中在一起的黑色霉状斑点，是哪种病害？如何防治？ .....67

2. 叶片上发现生有圆形或近圆形、中心为灰白色边缘暗褐色斑点，很快向下凹陷，叶面叶背病斑处有散生小黑点，在高温、潮湿的温室中产生，分布有粉红色黏块。斑点变为两层膜质皮而后穿孔，是哪种病害？如何防治？ .....68

3. 叶面上及叶缘发现有褐色小点，叶背未见有斑，而后逐步扩大成半圆形或圆斑块，

- 斑块四周皱缩,中心为灰褐色水渍状暗褐色同心圆环带,斑上还生有黑色小点,最后干枯,是什么病害?如何防治? .....69
4. 在温室内容器栽培的芦荟大苗,接近土表外茎干变为褐黄色腐烂,不久生出白色丝状物,随后发展成团,并有一种蘑菇味,不久又变成褐黄色或黄色,腐烂面积扩大,但植株上部仍为正常绿色,最后倒伏。切取上端茎干分段扦插,全部腐烂无一成活,是什么病害?如何防治? .....69
5. 夏季一个早晨,下过小雨随即天晴,第二天早晨栽培在庭院中的芦荟叶片上出现水渍状小斑点,而后凹陷变成黄褐色硬斑,这是哪种病害?什么原因造成的?如何防治? .....70
6. 发现有介壳虫如何杀除? .....71
7. 早春阳台栽培芦荟,发现有红蜘蛛危害,如何杀除? .....71
8. 发现有一种没有硬壳、似蜗牛的虫子啃食新叶,是什么虫子?如何杀除? .....71
9. 发生煤烟病怎样防治? .....72
10. 夏季在玻璃温室內,发现容器栽培的芦荟叶腋处有棉状物团,剖开棉团内有橘红色虫体,是什么虫子?对芦荟有无危害?如何防治? .....73
1. 盆栽芦荟怎样独立陈设? .....74
2. 芦荟在厅中怎样摆放? .....74
3. 芦荟在花槽中如何摆放? .....74
4. 走廊中怎样摆放芦荟? .....75
5. 花卉展览中,芦荟应参加哪类花展?怎样摆放? .....75
6. 南方暖地怎样应用芦荟布置绿地? .....75

## (二) 食用

1. 通常用作蔬菜的芦荟有哪些种或品种?应用哪些部位? .....75
2. 芦荟属于温热性蔬菜,还是中性或寒性蔬菜? .....75
3. 用芦荟制做的汤羹饮料有哪些? .....76
4. 芦荟怎样入菜肴? .....79
5. 芦荟怎样做主食? .....83

## (三) 美容医药

1. 芦荟有无护肤美容作用? .....84
2. 芦荟有哪些医疗祛病功效? .....85
3. 治疗疾病,芦荟应用量是否相同,有什么区别? .....85
4. 讲一个用芦荟治疗扁平疣的故事 .....86

## 六 用途篇

### (一) 观赏

---

# 一、形态篇

---



## 1. 芦荟的学名是如何演变而来的？

答：芦荟的拉丁学名为 *Aloe vera* 或 *Aloe arborescens*。*Aloe* 属名（芦荟属）由阿拉伯语 *alcoh* 演变而来，为苦味的意思。*Vera* 真的、实实在在的，*vera* 黑色的意思，意思是这种植物实实在在的有苦味，流出的汁液为透明的液体，而后变褐黄后再变黑。*Arborescens* 为大乔木状的意思。

我国最早关于芦荟的记载始于距今1500年前隋末唐初甄权编写的《药性论》中，书中当时称为“卢会”，有治疗“小儿疳蛔、杀脑疳、除鼻痒”的功效。唐代诗人刘禹锡在《传信方》中有可治疗湿癣的记载。明代医药学家李时珍所著《本草纲目》中对芦荟有更详细的论述。这些人虽然对芦荟药理、药性、治疗病症的方法均有一些论述，但均未见过这种植物的真面目，见到的只不过是丝绸之路商人或外国传教士等舶来的干品或粉剂。20世纪30年代，中草药房开始有容器栽培供鲜药用及店铺陈设，这应该是观赏栽培的开端。

汉字中的“卢”，有人解释为黑的意思，应为垆字的转化，“会”为凝聚的意思，即集聚在一起的意思。因而芦荟的名称应是由文字的含义转化而来。

## 2. 芦荟家族有多大？常见栽培有哪些种或品种？

答：芦荟为百合科（Liliaceae）大家族成员中的一个属。据有关资料记载，目前已经发现有500余个种或品种，绝大多数分布于非洲热带干旱开阔地区，美洲热带及亚热带也有分布。由于生长在干旱炎热环境，其叶片多为能贮存大量水分的肉质叶。在野生自然环境中的种类高达20米，矮生种则只有十几厘米，不同地区不同种类的形态也各有区别。有的茎节伸长而明显，有的很短被叶基包裹。目前除观赏、药用或制作美容化妆品、洗涤品外，已经发展为美味菜肴。

常见栽培种类有：中华芦荟、上农大叶芦荟、库拉索芦荟、木立芦荟、皂质芦荟、不夜城芦荟、黄斑纹芦荟、多产芦荟、七宝锦芦荟、椰子芦荟、锦须芦荟、开普芦荟、三角芦荟等。

## 3. 怎样认识中华芦荟？

答：中华芦荟（*Aloe vera* var. *chinensis*）又有中国芦荟、元江芦荟、斑纹芦荟、云南芦荟、龙角、罗纬草、象鼻莲等多种别名，为库拉索芦荟的变种。在云南元江、海南、台湾及雷州半岛地区尚有野生。为多年生多浆多肉常绿草本花卉。侧根多数，无主根，黄色或白色气生根褐黄色。具不明显被叶片包裹的短茎，不分枝易生子株，多年生老茎基部半木质化，老叶脱落后叶痕明显。叶片肉质多浆披针形，先端渐尖，基部抱茎，叶缘有刺通常平直生长很少有弯曲，横断面新月形，叶片翠绿色密生白色斑点。总状花序着生于枝先端叶腋，花钟状，开放时下垂，橙红色或黄红色，基部似合生，实则离生六裂呈筒形，先端稍外翻，花柱与花被几乎等长，蒴果细长，人工栽培很少结实。

## 4. 怎样识别上农大叶芦荟？

答：上农大叶芦荟（*Aloe vera* var. *SCA Gu*）为上海农学院植物科学系、植物遗传育种研究室，由库拉索芦荟变异植株中选育出来的一个芽变种，经多年栽培，性状基本稳定。其形态与库拉索芦荟相似，但叶色翠绿

被蜡质白粉，叶长可达85厘米，宽可达12厘米，叶肉白绿色。容器栽培通常很少生子株，花形花色与库拉索芦荟也基本相同。

### 5. 怎样辨认库拉索芦荟？

答：库拉索芦荟（*Aloe vera*）又称美国芦荟、蕃拉芦荟，原产非洲北部，作为食用及药用，美洲最早广泛栽培，目前世界各地均有栽培，亚洲地区的日本、韩国，我国海南、台湾、广西等地也有大量露地栽培。无主根，须根着生于短茎下端根盘四周，根长可达50厘米，白黄色半肉质，须根上发生的分枝长度不超过须根，在潮湿环境中短茎上偶有侧根或气生根发生，暴露在土壤外的根多为淡黄褐色，短茎不明显外露，但多年生老茎上叶片老化枯干，脱落，也有少量茎露出，并有明显的节痕，老茎半木质化。叶互生旋转排列，幼苗期两列，直立通常不弯曲，随新叶发生老叶角度变大，甚至近呈平行状态，肥厚多浆叶片长可达70厘米，宽4~15厘米，厚度约2~5厘米，披针形，先端渐尖，基部抱茎，叶片幼苗期翠绿色有明显白色斑点，随生长变为灰绿色，斑点逐步消失。刺状锯齿叶缘，脉不明显。总状花序着生于茎先端叶腋，花柄高50~120厘米，总花柄上有2~3个分枝，花朵之间疏散，长钟状花下垂，基部似合生，实为离生6裂，橙黄或橙红色，具红色斑点，雌蕊柱头与裂片几乎等长，蒴果，栽培通常很少结实或不结实。

### 6. 小木芦荟指的是哪一种？如何识别？

答：小木芦荟（*Aloe arborescens*）又有小木立芦荟、南非芦荟、大芦荟、龙角芦荟、青叶芦荟等别称。中草药中又有奴会、家胆、纳会、象胆、鬼丹、蕃芦荟、洋沉香的称谓，并将芦荟分为透映芦荟（鲜芦荟）、干芦荟两类，这也应该是对有药用价值芦荟种类的总称。小木芦荟也为须根系多年生常绿亚灌木状多肉多浆草本植物，在原产地南非露地自然生长高度可达6~8米，自然生长环境不分枝，一旦先端遭到损伤会在先端集中产生多数分枝，人工栽培修剪控制可形成乔木状。无主根，须根多数，在潮湿环境中，基部土表以上能产生气生根，根白色或淡白黄色，裸露于

地表外的气生根初为白色，随后为干淡黄白色或褐黄色，入土后多变为白色。茎干在光照通风良好环境中直立或在丛生状态下叶片相互架扶呈直立丛，光照不足、通风不良，土壤长时间过湿，易由基部整株倒伏，茎干被叶片基部包裹，老干上的老叶干枯脱落后，会显露出明显茎节呈木质化。叶片集中在茎先端互生旋转成莲花状生长，新叶直立，随生长角度变大，呈横向水平状态，单叶寿命很长，可坚持多年不枯不落，叶片披针形肉质多浆，味苦，长可达30厘米，宽5厘米左右，厚不足1厘米，深绿色边缘有小刺状锯齿。总状花序抽生于茎干先端叶腋，花柄长约50~70厘米，花朵钟状开放时下垂，花瓣离生，红色，栽培很少开花。在医学上被检测出很多治疗疾病有效成分，除观赏外主要用于医药。

### 7. 怎样识别多产芦荟？

答：多产芦荟（*Aloe ferox*）又称好望角芦荟、开普芦荟、树芦荟、龙牙掌、龙角掌等，为小乔木或灌木状多年生常绿多肉多浆植物，原产于南非共和国开普及非洲热带，夏季多雨潮湿、秋冬干旱地区。根系发达，主根不明显，多为黄白色至褐黄色，茎干木质化，株高可达6米甚至更高，无分枝，老株中下部叶片脱落，茎节明显，多为褐黄色。叶片簇生于茎干先端，新叶直立，向下逐步变为下垂，长大而质硬坚韧，披针形，先端渐尖基部抱茎，叶缘具尖锐刺，翠绿至灰绿被白粉，叶片薄肉质。总状花序着生于茎干先端叶腋，长可达1米，花钟状长筒形，红色花瓣离生，蒴果，原产地易结实，栽培因株型较小，很少开花结实。

### 8. 怎样识别皂质芦荟？

答：皂质芦荟（*Aloe saponaria*）又称白斑纹芦荟，须根半肉质白色，茎极短，叶丛生状呈旋转状莲座形生长，披针形，新叶直立，随生长角度变大，最后呈横向水平状态，翠绿色具明显白色斑纹。叶长30厘米左右，宽约4厘米，厚1厘米左右，先端渐尖，直立不弯曲，基部抱于短茎上，刺状锯齿缘。花柄抽生于丛生叶近中心部位，总状花序花朵开放时下垂，钟状花长筒形，花被橙红或黄色，蒴果，人工栽培很少开花。



## 9. 木锉掌是芦荟属花卉吗？与十二卷有什么区别？

答：木锉掌 (*Aloe aristata*) 为芦荟属多年生多肉多浆常绿草本花卉，又有珍珠芦荟、绫锦、锦须、德国菠萝、椰子芦荟等名称，属小型种。无主根，须根多数坚韧黄褐色，根长不大于10厘米，近无地上茎，叶丛生状旋转莲座形着生，新生叶直立生长，角度不断变大最后呈横生水平状生长，株高不大于10厘米，冠径不大于20厘米，基部易发生子株，常为多株丛生。叶披针形长5~8厘米，宽不足1厘米，厚0.5厘米左右，先端渐尖，绿色具白色斑纹，肉质，成年叶先端稍外翻，无叶柄，土表上抱茎着生，全缘或有极小锯齿，先端具毛状须，叶腋偶有发生，单叶寿命很长，3~4年不枯不干，总状花序抽生于叶丛中或先端。花柄高于株高，花暗白色或白绿色，钟状长筒形，6裂离生，开放时下垂，花瓣稍外翻，柱头外露，蒴果。栽培条件很少或不能结实。目前尚有黄斑叶变种，更为美丽。

十二卷也是百合科大家族的成员之一，与芦荟同科不同属，为十二卷属（锉刀花属、锦鸡尾属）形态极为相似的种类。常见有条纹十二卷 (*Haworthia fasciata*) 又有锦鸡尾、锉刀花之称。点纹十二卷 (*Haworthia margaritifera*) 又称珍珠十二卷，及细点纹十二卷 (*Haworthia attenuata* var. *elariiperla*) 等。

条纹十二卷：多年生常绿草本花卉，株高10厘米左右，莲座状近无茎，叶片直立，随生长角度变大向外偏斜，基部叶呈横生状态，相对较硬，披针形，基部旋转丛生，深绿色，具暗白色条纹，条纹由密集的小凸起组成，叶长不足10厘米，先端渐尖，花柄由近先端叶腋抽出，总状花序花小白色或白绿色。

点纹十二卷：形态与条纹十二卷基本相同，叶片上暗白色条纹的瘤状凸起相对稀疏。

细点纹十二卷：叶片上暗白色瘤状小凸起更小，呈散生状，不排列成规则横线。

## 10. 如何识别刚健芦荟？

答：刚健芦荟 (*Aloe nobilis*) 又有高尚芦荟、三角芦荟、南非芦荟、