

阳台养花

阳台花园设计

380问

(全彩版)

刘起丽 主编



化学工业出版社



阳台养花

与
阳台花园设计

380问

(全彩版)

刘起丽 主编



化学工业出版社

·北京·

全书图文并茂介绍了新兴的微型农业,根据不同的阳台朝向和类型具体分析如何选择和种植阳台花卉,不同类型阳台花园的设计营造,针对阳台花卉的常见病虫害讲解如何防治,并手把手教你利用日常生活用品巧制、自制阳台花卉肥料和防治病虫害的药剂,助你当好“花卉医生”,打造属于你的“阳台范儿”,对人们在阳台养花、病虫害防治、阳台花园的构建等方面提供指导和参考。适用于阳台养花爱好者、花卉种植农户和广大观赏植物爱好者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

阳台养花与阳台花园设计 380 问:全彩版 / 刘起丽
主编. —北京:化学工业出版社, 2016. 4
ISBN 978-7-122-26395-7

I. ①阳… II. ①刘… III. ①花卉-观赏园艺-问题
解答 ②阳台-观赏园艺-问题解答 IV. ①S68-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 040499 号

责任编辑:李丽
责任校对:王静

装帧设计:孙远博

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:北京方嘉彩色印刷有限责任公司
880mm×1230mm 1/24 印张8³/₄ 字数166千字 2016年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址:<http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:59.00元

版权所有 违者必究



编写人员名单

主 编：刘起丽

副 主 编：杨子祥 苏银玲 赵喜亭

编写人员：刘起丽 杨子祥 苏银玲 赵喜亭 刘海英

陈 林 张建新 胡茂林 陈 磊 刁永朝



前言

P r e f a c e

阳台是家庭房屋的延伸，也是与外界沟通的平台，是居民生活中必不可少的一部分。随着城市化进程不断推进，高楼大厦林立而起，人们居住在有限的楼宇空间中，普通城市居民开始重新审视自己的生存环境，回归自然的追求愈发强烈。阳台就成为人们繁忙之余接近大自然、美化居室、陶冶身心、领略自然魅力的绝佳之地。阳台养花也成为众多热爱生活人士的首选，拥有自己的阳台花园已经成为许多人的梦想。

目前市场上同类内容的书籍不少，但总体特点均为内容繁杂、彩色图片缺乏，且涉及阳台改造、花园布置等方面的内容较多，缺乏阳台花园真正的主题——“阳台植物种和养的问题”。为了弥补这些缺憾，本书从介绍阳台微型农业的特点和意义入手，侧重于解决阳台花园的核心问题——“阳台植物的种植和养护”，着重介绍了阳台花卉品种选择、阳台花卉的病虫害防治、阳台花园的构建技巧和个性氛围营造等基础知识和实用技术。本书采取全彩印刷，以简练的文字配合详尽形象的彩图照片，兼以喜闻乐见的提问形式，清楚明晰，自成独特的体系。编写语言通俗易懂，学术性与通俗感并重，达到了科学实用、简洁明了、便于学习应用的效果。



全书共分为4章。小空间，大意义——新兴的微型农业；选好、种好阳台植物——阳台花园的核心；当好“花卉医生”——阳台花园的病虫害养护；打造属于你的“阳台范儿”——阳台花园的氛围营造。旨在为指导人们在阳台养花、病虫害防治、阳台花园的构建等方面提供指导和参考。适于阳台养花爱好者、花卉种植农户和广大观赏植物爱好者参考使用。

本书编写人员主要由从事花卉病虫害防治研究的博士、硕士以及观赏植物逆境生理研究方向的副教授组成，3名植物保护专业的本科生郭祥瑞、张伟平、赵湾参与了部分文字校对工作，在此一并表示感谢！由于笔者水平有限，编写时间较为仓促，书稿中如存不妥之处，敬请读者谅解和指正。

编者

2016年1月

目 录

CONTENTS



第一章 小空间，大意义 ——新兴的微型农业 / 1

第一节 阳台农业概况 / 2

1. 什么是阳台? / 2
2. 什么是阳台农业? / 2
3. 阳台农业是怎样出现的? / 2
4. 阳台农业的意义是什么? / 3
5. 阳台园艺种植存在的问题有哪些? / 4
6. 阳台的类型有哪些? / 5
7. 阳台有哪些小气候特征? / 6
8. 影响阳台园艺环境的气候因子有哪些? / 7
9. 阳台园艺种植模式设计的基本原则有哪些? / 8

第二节 阳台农业的前景 / 10

1. 阳台农业在国内外发展状况是什么样的? / 10
2. 现代的阳台农业有哪些优势? / 10
3. 在现代阳台农业实施中对阳台的设计有什么建议? / 11
4. 城乡居民喜爱阳台农业主要有哪原因? / 12

第三节 阳台花园构建成本 / 14

1. 什么是阳台花园的构建成本? / 14
2. 影响阳台花园构建成本的因素有哪些? / 14
3. 不同类型的阳台花园构建成本如何? / 23
4. 不同风格的阳台花园构建成本如何? / 28

第二章 选好、种好阳台植物 ——阳台花园的核心 / 33

第一节 阳台植物的种类选择 / 34

1. 阳台绿化有哪些作用? / 34
2. 选择阳台植物有什么原则? / 34
3. 什么是阳台承重能力原则? / 34
4. 什么是阳台朝向原则? / 35
5. 什么是季节变化原则? / 35



6. 什么是阳台空间原则? / 35
7. 什么是自身条件原则? / 36
8. 什么是植物特征原则? / 36
9. 什么是阳台设计要求原则? / 36
10. 什么是本土原则? / 37
11. 什么是阳台植物株高选择? / 37
12. 阳台环境有什么特点? / 37
13. 东向阳台选择什么植物适合? / 38
14. 南向阳台选择什么植物适合? / 38
15. 西向阳台选择什么植物适合? / 39
16. 北向阳台选择什么植物适合? / 40
17. 选择阳台植物需要考虑的因素有哪些? / 41
18. 花卉如何分类? / 41
19. 什么是阳性花卉, 都有哪些花? / 42
20. 什么是阴性花卉, 都有哪些花? / 43
21. 什么是中性花卉, 都有哪些花? / 43
22. 如何判断花卉喜阳还是喜阴? / 44
23. 阳台装饰中植物花卉如何选择? / 44
24. 购买花卉如何选择? / 44
25. 净化空气的常见阳台植物选哪些? / 45
26. 能杀病菌的常见阳台植物有哪些? / 46
27. 醒脑提神的常见阳台植物有哪些? / 47
28. 常见的有毒花卉有哪些, 对人体有哪些危害? / 47
29. 哪些花不宜摆在室内? / 49
30. 针对灰霾天气, 阳台选择什么植物种植较好? / 50
31. 寓意吉祥的花卉有哪些? / 51

第二节 阳台植物土培介质的类型与配置 / 52

1. 什么是培养土? / 52
2. 培养土配制一般需要哪些材料? / 52
3. 阳台植物基质的要求有哪些? / 52
4. 什么是园土? / 52
5. 什么是塘泥? / 53
6. 什么是腐叶土? / 54
7. 什么是厩肥土? / 54
8. 什么是泥炭土? / 54

9. 什么是山泥? / 55
10. 什么是珍珠岩? / 55
11. 什么是蛭石? / 56
12. 什么是岩棉灰? / 56
13. 甘蔗渣为无土介质有些什么性能? / 56
14. 树皮为无土介质有些什么性能? / 56
15. 木屑为无土介质有些什么性能? / 57
16. 刨花为无土介质有些什么性能? / 57
17. 谷壳为无土介质有些什么性能? / 57
18. 焦糠为无土介质有些什么性能? / 57
19. 泥炭为无土介质有些什么性能? / 57
20. 珍珠岩为无土介质有些什么性能? / 58
21. 蛭石为无土介质有些什么性能? / 58
22. 陶粒为无土介质有些什么性能? / 58
23. 砂为无土介质有些什么性能? / 59
24. 煤渣为无土介质有些什么性能? / 59
25. 岩棉为无土介质有些什么性能? / 59
26. 火山熔岩为无土介质有些什么性能? / 59
27. 岩棉为无土介质有些什么性能? / 60
28. 什么是土壤酸碱性? / 60
29. 怎样根据土的来源判断土壤的酸碱性? / 60
30. 哪些花喜酸性土? / 60
31. 怎样改变土壤酸度? / 61
32. 怎样改变土壤碱度? / 61
33. 盆栽阳台植物选用什么样的土壤好? / 61
34. 如何对培养土消毒? / 61
35. 配制培养土需注意些什么? / 62
36. 怎样进行一般培养土的配制? / 62
37. 如何配制喜酸耐阴花卉培养土? / 63
38. 如何配制附生型植物培养土? / 63
39. 如何调配陆生型植物培养土? / 63
40. 如何调配喜阴湿植物培养土? / 63
41. 如何配制播种和扦插用的培养土? / 63
42. 如何配制根系强壮、生长旺盛花卉的培养土? / 63
43. 如何进行常见花卉一品红培养土的调配? / 64
44. 如何进行常见花卉万寿菊培养土的调配? / 64



45. 如何进行常见花卉郁金香培养土的调配? / 64
46. 如何进行常见花卉仙客来培养土的调配? / 64

第三节 阳台植物水培介质的类型与配置 / 65

1. 什么是水培种植? / 65
2. 水培与水生的区别是什么? / 65
3. 水培具有什么特点? / 65
4. 水培植物有哪些, 适合水培植物的品种有哪些? / 66
5. 水培植物应如何选择水源? / 67
6. 水培时如何换水? / 67
7. 水培植物根部怎样供氧? / 68
8. 水培种植的营养液包含哪些元素? / 68
9. 营养液组成原则是什么? / 68
10. 什么是水培种植的营养液配方? / 69
11. 水培过程中应注意的问题有哪些? / 69
12. 阳台植物营养液配方主要有哪一些? / 70
13. 营养液配制操作要求有哪些? / 70
14. 水培植物的优点有哪些? / 70
15. 水培植物的缺点有哪些? / 71
16. 如何将土栽植物转变为水培植物? / 71

第四节 多种多样的阳台种花容器 / 72

1. 什么是容器绿化? / 72
2. 种花容器有哪些美化作用? / 72
3. 种植阳台植物可用些什么容器? / 73
4. 容器选用什么样的材质好? / 73
5. 容器使用什么样的颜色好? / 74
6. 常用的花盆类型有哪些? / 74
7. 塑料容器有什么特点? / 74
8. 瓦盆有什么特点? / 75
9. 木质容器有什么特点? / 75
10. 铁皮容器有什么特点? / 76
11. 陶瓷容器有什么特点? / 76
12. 玻璃容器有什么特点? / 77
13. 砂岩花盆有什么特点? / 77
14. 石质花盆有什么特点? / 77

15. 种植容器尺寸怎么选? / 78
16. 目前市面上种植容器造型及规格如何? / 78
17. 如何选择花盆? / 79
18. 排水孔对植物的生长有哪些作用? / 79

第五节 立体种植的方法和设施 / 80

1. 立体种植有什么特点? / 80
2. 阳台植物立体栽培及装饰的原则有哪些? / 80
3. 立体栽培阳台植物怎样选择? / 81
4. 立体种植的设施及装饰产品有哪些? / 81
5. 阳台绿化常见的布置形式有几种, 立体绿化又有哪些? / 82
6. 垂悬式有什么特点? / 82
7. 藤棚式有什么特点? / 83
8. 攀援式有什么特点? / 83
9. 台架式有什么特点? / 84
10. 采用台架式布置绿化要注意些什么? / 84
11. 阳台植物常见立体种植模式有哪些? / 84
12. 什么是多层栽培种植模式? / 85
13. 书橱式多层栽培有什么特点? / 85
14. A式(半A式)多层栽培有什么特点? / 86
15. 附壁式多层栽培有什么特点? / 86
16. 容器堆积多层栽培有什么特点? / 87
17. 什么是吊挂栽培种植模式? / 87
18. 吊式栽培有什么特点? / 87
19. 挂式栽培有什么特点? / 88
20. 什么是附着栽培种植模式? / 88
21. 附壁式栽培有什么特点? / 89
22. 支架式栽培有什么特点? / 89
23. 什么是无土栽培种植模式? / 90
24. 什么是基质培? / 90
25. 基质培有哪些代表性的类型? / 90
26. 什么是基质袋培法? / 90
27. 什么是鲁SC型槽式基质培? / 91
28. 什么是岩棉培法? / 91
29. 什么是水培? / 92



30. 水培有哪些代表性的类型? / 92
31. 什么是浮板毛管水培技术? / 92
32. 什么是营养液膜技术? / 93
33. 什么是简单管式水培? / 94
34. 什么是立柱式水培? / 94
35. 什么是螺旋仿生柱式立体水培? / 94
36. 螺旋仿生柱式立体水培具体是怎么设计的? / 95
37. 什么是雾培? / 95

第六节 阳台植物的栽培管护 / 97

1. 阳台植物对气温的要求有哪些? / 97
2. 如何做好阳台植物温度调控? / 97
3. 阳台植物对湿度的要求有哪些? / 98
4. 如何做好阳台湿度调控? / 98
5. 阳台植物对光照的要求有哪些? / 98
6. 阳台植物光照与季节的关系? / 99
7. 阳台植物光照与摆放位置的关系? / 99
8. 阳台植物光照如何管理? / 99
9. 阳台植物对水分有哪些要求? / 100
10. 如何浇水才算合适? / 100
11. 阳台植物为什么需要良好的通风环境? / 100
12. 什么是有机肥? / 101
13. 有机肥有什么特点? / 101
14. 什么是无机肥? / 102
15. 无机肥有什么特点? / 102
16. 养花常用哪些施肥方法? / 102
17. 为什么要合理施肥? / 102
18. 球根花卉怎样施肥? / 103
19. 观叶植物怎样施肥? / 103
20. 观花观果植物怎样施肥? / 103
21. 阳台植物夏季如何施肥? / 103
22. 阳台植物秋季如何施肥? / 104
23. 阳台植物冬季如何施肥? / 104
24. 为什么不能使用生肥? / 104
25. 如何给阳台植物施肥? / 105
26. 阳台植物施肥时应注意些什么? / 105

27. 什么叫上盆? / 105
28. 什么时候上盆较好? / 106
29. 上盆时根部应如何护理? / 106
30. 上盆的注意事项有哪些? / 106
31. 怎样上盆? / 106
32. 上盆后怎样浇水? / 107
33. 什么叫换盆? / 107
34. 盆栽花卉怎样判断是否需要换盆? / 107
35. 怎样换盆? / 108
36. 什么是转盆? / 108
37. 阳台植物为什么要整形修剪? / 108
38. 修剪有哪些原则? / 109
39. 如何进行阳台植物分枝修剪? / 109
40. 如何进行阳台植物长、短枝修剪? / 109
41. 如何进行阳台植物中心枝修剪? / 110
42. 如何进行阳台植物辅养枝修剪? / 110
43. 如何进行阳台植物竞争枝修剪? / 110
44. 阳台植物为什么叶子容易发黄? / 110

第七节 阳台植物也能别出心裁 / 112

1. 创新、创意要考虑哪些表达要素? / 112
2. 什么是植物应用形式? / 112
3. 什么是组合盆栽? / 113
4. 根据栽培容器划分组合盆栽有哪几类? / 113
5. 根据观赏方式划分组合盆栽有哪几类? / 114
6. 根据植物材料划分组合盆栽有哪几类? / 115
7. 组合盆栽植物的配置原则有哪些? / 116
8. 如何进行组合盆栽容器、
介质、装饰物的选择及搭配? / 116
9. 什么是微型盆栽作品? / 117
10. 什么是植物壁画? / 117
11. 为什么要进行容器创新? / 118
12. 什么是水培景观? / 119
13. 如何巧用培养基质? / 119
14. 如何巧用装饰物? / 120



第三章 当好“花卉医生” ——阳台花园的病虫害养护 / 121

第一节 阳台植物常见病害的识别与防治 / 122

1. 什么是阳台植物病害? / 122
2. 病害发生的因素有哪些? / 122
3. 感病后有哪些异常病状出现? / 123
4. 变色的表现及诱因有哪些? / 123
5. 坏死的表现及诱因有哪些? / 123
6. 萎蔫的表现及诱因有哪些? / 123
7. 畸形的表现及诱因有哪些? / 123
8. 腐烂的表现及诱因有哪些? / 124
9. 植株感病后在病部有哪些病征? / 124
10. 什么是侵染性病害? / 124
11. 真菌性病害有哪些症状? / 124
12. 细菌性病害有何症状? / 125
13. 病毒性病害有哪些症状? / 125
14. 什么是植物线虫和线虫病害? / 125
15. 花卉线虫病分几种类型? / 126
16. 阳台植物常见真菌性病害有哪些? / 126
17. 白粉病有些什么症状? / 126
18. 如何有效进行白粉病防治? / 127
19. 炭疽病有些什么症状? / 127
20. 如何有效进行炭疽病防治? / 128
21. 锈病有些什么症状? / 128
22. 如何有效进行锈病防治? / 129
23. 叶斑类病害(黑斑病)有些什么症状? / 130
24. 如何有效进行叶斑类病害(黑斑病)防治? / 130
25. 灰霉病有些什么症状? / 131
26. 如何有效进行灰霉病防治? / 131
27. 阳台植物细菌性软腐病有些什么症状? / 132
28. 如何有效进行细菌性软腐病防治? / 133
29. 阳台植物常见病毒病症状表现有哪些? / 133
30. 病毒病有什么样的发病规律? / 134
31. 如何有效进行病毒病防治? / 134

32. 阳台植物根结线虫病症状表现有哪些? / 134
33. 根结线虫有什么样的发病规律? / 135
34. 如何有效进行根结线虫防治? / 135

第二节 阳台植物常见虫害的识别与防治 / 136

1. 危害阳台植物的主要昆虫属于哪几个目? / 136
2. 害虫对阳台植物有哪些危害? / 136
3. 阳台植物常见食叶害虫有哪几类, 都有哪些危害特点? / 136
4. 危害阳台植物的刺吸式害虫有哪些? / 137
5. 蚜虫如何危害阳台植物? / 137
6. 常见危害阳台植物的蚜虫有哪些? / 138
7. 如何防治蚜虫? / 139
8. 常见危害阳台植物的介壳虫有哪些? / 139
9. 如何防治介壳虫? / 140
10. 粉虱如何危害阳台植物? / 140
11. 常见危害阳台植物的粉虱有哪些? / 140
12. 如何防治粉虱? / 141
13. 蓟马如何危害阳台植物? / 141
14. 常见危害阳台植物的蓟马有哪些? / 141
15. 如何防治蓟马? / 142
16. 常见危害阳台植物的红蜘蛛有哪些? / 142
17. 如何防治红蜘蛛? / 143

第三节 家庭自制“土农药” / 144

1. 如何自制、使用植物源农药——姜水? / 144
2. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——石灰水? / 145
3. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——红糖制剂? / 145
4. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——米醋液? / 146
5. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——辣椒水? / 146
6. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——大蒜水? / 147



7. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——木槿水? / 147
8. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——青蒿水? / 147
9. 如何自制、使用“土农药”杀菌剂——高锰酸钾溶液? / 148
10. 如何自制防治各类霜霉病的克星——波尔多液? / 148
11. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——花椒水? / 149
12. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——洗衣粉水? / 150
13. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——橘皮水? / 150
14. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——草木灰水? / 151
15. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——无患子? / 152
16. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——蚊香? / 152
17. 如何自制、使用“土农药”杀虫剂——洋葱汁? / 153
18. 如何自制广谱杀菌、杀虫剂——石硫合剂? 配制和使用时应注意哪些事项? / 153

10. 阳台植物缺(过)硫有些什么表现? / 157
11. 阳台植物缺(过)微量元素各有些什么表现? / 157
12. 阳台植物缺素原因有哪些? / 158
13. 如何预防阳台植物缺素症的发生? / 158
14. 低温对阳台植物有哪些伤害? / 158
15. 怎样做好阳台植物低温伤害的预防与救治? / 159
16. 高温对阳台植物有哪些伤害? / 159
17. 如何预防高温对阳台植物造成的伤害? / 159
18. 危害阳台植物的有害气体有哪些? / 160
19. 有害气体二氧化硫对阳台植物有哪些伤害? / 160
20. 有害气体氟化氢对阳台植物有哪些伤害? / 160
21. 有害气体氯气对阳台植物有哪些伤害? / 160
22. 有害气体臭氧对阳台植物有哪些伤害? / 161
23. 如何预防有害气体对阳台植物造成的伤害? / 161
24. 干旱对阳台植物有哪些伤害? / 161
25. 如何预防干旱对阳台植物造成的伤害? / 161
26. 涝害为什么会造成阳台植物死亡? / 161
27. 阳台植物受到涝害怎么办? / 162
28. 阳台植物日灼病有哪些表现? / 162
29. 如何防治阳台植物日灼病? / 162
30. 阳台植物肥害有哪些表现? / 163
31. 如何预防和改善阳台植物肥害? / 163
32. 阳台植物药害有哪些表现? / 163
33. 如何进行药害的预防? / 163
34. 如何进行阳台植物药害的急救? / 164

第四节 预防非侵染性病害 ——还你阳台植物“好气色” / 155

1. 什么是阳台植物非侵染性病害? / 155
2. 阳台植物非侵染性病害与侵染性病害有什么关系? / 155
3. 阳台植物非侵染性病害病原有哪些? / 155
4. 何谓阳台植物营养元素失调? / 156
5. 阳台植物缺(过)氮有些什么表现? / 156
6. 阳台植物缺(过)磷有些什么表现? / 156
7. 阳台植物缺(过)钾有些什么表现? / 156
8. 阳台植物缺(过)钙有些什么表现? / 157
9. 阳台植物缺(过)镁有些什么表现? / 157

第四章 打造属于你的“阳台范儿” ——阳台花园的氛围营造 / 165

第一节 阳台花园的色彩与个性 / 166

1. 如何搭配花园的色彩? / 166
2. 暖色系有哪些效果? / 166
3. 冷色系有哪些效果? / 167
4. 如何选择点睛色? / 167
5. 墙面如何进行颜色美化? / 167



6. 植物与建筑的整体色彩如何整体提升? / 168
7. 岩石与植物如何搭配? / 168
8. 如何大胆尝试撞色? / 168
9. 如何提升不同颜色之间的对比效果? / 169
10. 色彩的搭配原理有哪些? / 170
11. 如何设计色彩的配色结构? / 170
12. 以色相为主的配色原理有哪些? / 170

第二节 阳台花园的整体布局 / 172

1. 阳台花园如何铺装? / 172
2. 阳台花园的铺装有哪些设计要点? / 172
3. 怎样设计阳台花园的栏杆? / 173
4. 怎样设计阳台花园的地板? / 173
5. 为什么要考虑阳台结构及承重? / 174
6. 怎样合理设计阳台花园的面积及高度? / 174
7. 如何评估和分析阳台的承重? / 174
8. 景观阳台设计的基本原则有哪些? / 175
9. 设计阳台的防水有哪些要点? / 176
10. 基本的用植物装饰阳台的方法有哪些? / 176
11. 装饰阳台的植物选择原则有哪些? / 176
12. 蔬果园艺主题阳台的设计形式有哪些? / 177
13. 如何设计一类以休闲为主题的阳台? / 177
14. 其他形式的阳台设计有哪些? / 178
15. 阳台花园休憩设施有哪些? / 178
16. 阳台花园中景观装饰品有什么效果? / 180
17. 如何选择适合阳台景观装饰的物品? / 180
18. 怎样处理绿化与阳台空间的关系? / 181

第三节 画龙点睛——点好阳台花园的“睛” / 183

1. 为什么越来越多的人愈发重视阳台花园设计? / 183

2. 阳台花园的奇思构想有哪些? / 183
3. 奇思构想一: 如何借他山之石装扮温馨小屋? / 184
4. 奇思构想二: 怎样通过座椅的搭配来构造和谐空间? / 185
5. 奇思构想三: 如何将阳台养花草与身心健康锻炼融为一体? / 186
6. 奇思构想四: 如何借用石头来安居? / 186
7. 奇思构想五: 如何通过阳台植物点缀出热闹效果? / 187
8. 奇思构想六: 如何通过阳台花园绿化整个建筑? / 187
9. 奇思构想七: 阳台花园如何根据四季变化规律进行植物搭配? / 188
10. 奇思构想八: 如何根据植物高低、大小来丰富阳台的层次感? / 189
11. 奇思构想九: 如何巧妙利用辅助的装饰和景观小品? / 189
12. 奇思构想十: 如何安排阳台花园上的附属构建? / 190
13. 奇思构想十一: 怎样巧妙镶嵌景观装饰品? / 191
14. 奇思构想十二: 如何在阳台花园中点缀镜子? / 192
15. 奇思构想十三: 怎样合理利用壁画及贴图营造阳台花园景观? / 193
16. 奇思构想十四: 阳台空间太小应如何应对? / 193
17. 奇思构想十五: 如何在奇特的阳台上设计花园? / 194
18. 阳台花园与生态都市建设有哪些联系? / 195
19. 阳台花园与环境艺术设计之间有何联系? / 196

参考文献 / 197



第一章

小空间，大意义
—— 新兴的微型农业

第一节 阳台农业概况

1. 什么是阳台?

阳台是家庭房屋的延伸,也是与外界沟通的平台,是社区居民生活中必不可少的一部分。广义上的阳台通常是指有永久性上盖、有围护结构、有台面、与房屋相连,有可以活动和利用的房屋附属设施,供居住者接受光照、进行室外活动、呼吸新鲜空气、眺望外界环境、种花养草、纳凉、晾晒衣物等的空间。

2. 什么是阳台农业?

阳台农业,简单来说就是在阳台上进行的农业生产,是都市型现代农业发展的一种形态,是在居室阳台等闲置空间进行的农业活动。它将作物新、奇、特品种,栽培管理,园林设计,自动控制和低碳环保等高新技术进行有机集成,也是都市农业在实现可持续经济循环发展这一过程中的一个重要发展方向。但从技术角度来说,阳台农业所涉及的技术更趋高新性,栽培模式更趋无土性,生产产品更趋观赏性和自给性。

3. 阳台农业是怎样出现的?

随着不断推进的城市化,城市和自然日益分离,高楼大厦林立而起,人均居住面积也越来越小,普通城市居民无法拥有像农村庭院或民宅般的宽阔空间,居

住室里可利用的有阳光的地方有限，这让城市人开始重新审视自己的生存环境，其回归自然的追求愈发强烈，繁忙之余能置身于自家阳台或楼顶的花草、蔬菜、瓜果丛中，看着生机勃勃的植物，呼吸着新鲜空气，能够真正让你放松身心，充分领略自然的生命力，获得美好的身心享受。同时，阳台农业通过栽培体验可培养家庭成员特别是小孩的动手能力与热爱劳动的思想，是很好的科普教育和认识自然、培养科学兴趣的途径。如果在阳台上种植蔬菜水果，则可给餐桌增添鲜嫩无公害、信手拈来的农产品，让你吃得更有味、吃得更放心，而且品尝自己的劳动成果是一种醇美享受。

阳台的美化绿化、蔬菜瓜果生产和小气候环境优化等都能极大程度地促进人与自然的和谐，因此，阳台农业应运而生，真正实现了人与自然的完美和谐。

4. 阳台农业的意义是什么？

(1) 生态意义

① 采用多种生态技术，充分利用各类资源，减少废弃物对周围环境的破坏，维持生态平衡。

② 增加生活空间绿化面积，美化城市景观。阳台农业开发主阳台、露台及楼顶空间，综合利用水平地面和垂直空间，扩大绿化面积，美化环境。

③ 调节生活环境小气候。现代都市，由于建筑物密集、雨水径流迅速导致了城市热岛效应加剧。如果在居室中引入阳台农业，或者在建筑物楼顶覆盖大量植物，可以滞留雨水，进而又通过植物的蒸腾作用，调节周围环境温湿度，改善建筑内外的小气候，明显降低热岛效应。

④ 减少碳足迹。减少运输中转运的次数进而减少了每个城市的碳排放量，这就是都市农业的高效节能所在。

⑤ 防尘降噪。噪声污染成为危害健康的问题之一。臭氧和空气中的颗粒物

会严重损害人们的健康,有关人士认为,2000m²完整无缺的屋顶绿化具有去除4000kg颗粒物的潜力。由于大多数屋顶或空地表面坚硬平坦,噪声就会被反射,但植物可以吸收这些反射波,从而达到降噪的效果。

(2) 社会意义

① 提供更多就业机会。近年来西方国家频频爆发失业危机,社会极不稳定,而都市农业一出现,虽说不能完全解决城市就业问题,但可以为相关的农业技术人员提供合适的岗位,带动都市农业相应副产业发展,也提供了更多发展的可能,从而缓解由失业激发的社会矛盾。

② 加强食品安全。如今食品安全问题越来越被人们重视,但常有不良商贩为了增加食物口感、缩短生长周期,在植物或果实上添加了许多对人体有害的东西,例如西瓜上的膨化剂或红色素,都是会对人体的健康造成危害的物质。现在的都市农业采用有机生产方式,保证食品的安全,同时运输时间缩短,市民便能吃上新鲜、健康的食物。

③ 放松精神。都市农业活动能提高就业率,增加收入,以及吃到放心的食物,这都提高人们对社会的满足感,同时,在他们接触自然时,可以缓解压力,放松精神,对心理健康有一定的作用,通过劳作还能锻炼身体。

④ 良好的教育作用。原先,城市中的人们远离农业,对农业知识知之甚少,特别是城市中的青少年,这对他们十分不利。都市农业让城市中的孩子也能参与进来,普及相关的农业知识。

5. 阳台园艺种植存在的问题有哪些?

通过对部分市民的问卷调查,我们发现成都市民有参与阳台园艺的意愿,阳台园艺日益受到人们重视,已经成为都市的一种时尚,受到一些市民的追捧,但尚未得到充分发展,成都市阳台园艺种植存在的问题如下。