BAOHUDI YUANYI SHENGCHAN XINJISHU CONGSHU

保护地园艺生产新技术丛书

绿叶蔬菜保护地栽培

LÜYE SHUCAI BAOHUDI ZAIPEI

吴国兴 主编

3



金盾出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

责任编辑：沈启新
封面设计：吴大伟

保护地园艺生产新技术丛书

1 保护地设施类型与建造
2 稀特菜保护地栽培
3 绿叶蔬菜保护地栽培
4 芹菜保护地栽培
5 韭菜保护地栽培
6 番茄保护地栽培
7 茄子保护地栽培
8 辣椒保护地栽培
9 香椿刺龙牙保护地栽培
10 菜豆豇豆荷兰豆保护地栽培
11 萝卜马铃薯生姜保护地栽培
12 甘蓝花椰菜保护地栽培
13 黄瓜保护地栽培
14 冬瓜保护地栽培
15 西葫芦保护地栽培
16 苦瓜丝瓜佛手瓜保护地栽培
17 西瓜保护地栽培
18 甜瓜保护地栽培
19 草莓保护地栽培
20 葡萄保护地栽培
21 桃树保护地栽培
22 李树保护地栽培
23 杏树保护地栽培
24 樱桃保护地栽培
25 无花果保护地栽培
26 观叶植物保护地栽培
27 鲜切用花保护地栽培
28 草本花卉保护地栽培
29 盆花保护地栽培
30 盆景苗木保护地栽培

ISBN 7-5082-1623-7
9 787508 216232 >

ISBN 7-5082-1623-7
S·691 定价:4.50 元

China

保护地园艺生产新技术丛书

绿叶蔬菜保护地栽培

编著者

李润韬　李　萍　王建华

张兴家　杜春来　杨俊昊　陈雅丽

金盾出版社

China

内 容 提 要

本书具体介绍了保护地栽培的菠菜、生菜、油菜、香菜、茼蒿、金花菜、冬寒菜、茴香、荠菜、番杏、空心菜、木耳菜、苋菜等13种绿叶蔬菜的形态特征，品种类型，营养成分，播种育苗，定植管理，茬口安排以及病虫害防治等。内容科学实用，通俗易懂，便于操作，适合广大菜农阅读应用。

图书在版编目(CIP)数据

绿叶蔬菜保护地栽培/李润韬等编著．—北京：金盾出版社，2001.8
(保护地园艺生产新技术丛书/吴国兴主编)
ISBN 7-5082-1623-7

Ⅰ．绿… Ⅱ．李… Ⅲ．绿叶蔬菜-保护地栽培 Ⅳ．S626

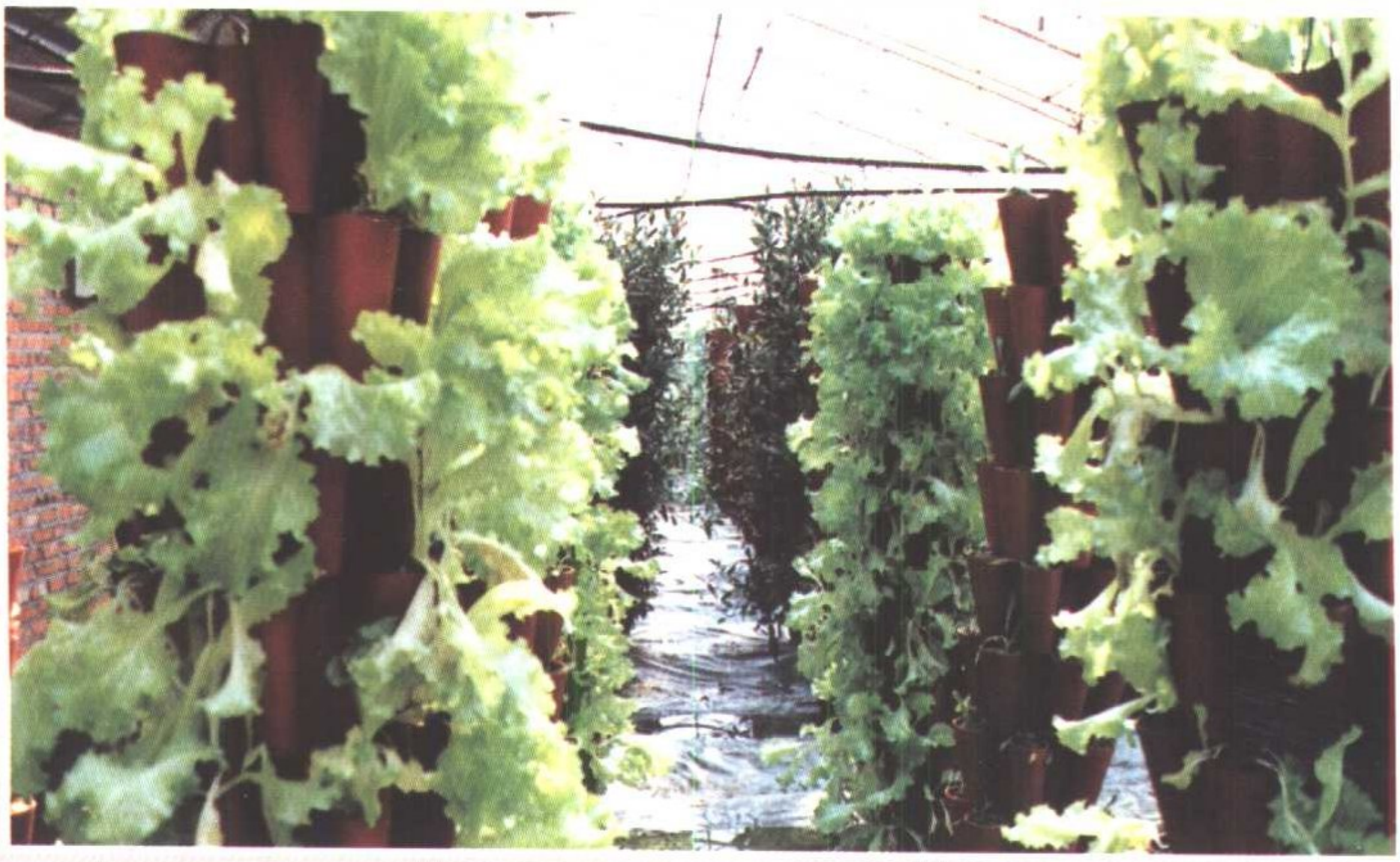
中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第040688号

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 68218137
传真：63276683 电挂：0234
彩色印刷：北京印刷一厂
黑白印刷：北京万兴印刷厂
各地新华书店经销
开本：787×1092 1/32 印张：4.125 彩页：4 字数：85千字
2002年1月第1版第2次印刷
印数：11001—26000册 定价：4.50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)

China



结球生菜



立体栽培生菜



油　菜

需要全本请访问 www.ertongbook.com
China



茼　蒿



香　菜



油　菜

茼　蒿





番　杏



温室茼蒿



球茎茴香

China

番　杏





空心菜



木耳菜

木耳菜



China

保护地园艺生产新技术丛书编委会

主　　任：温景文

委　　员：吴国兴　蒋锦标　苏胜举
　　张加延　沈向群

主　　编：吴国兴

副 主 编：温景文　蒋锦标

China

前　言

我国即将加入世界贸易组织。"入世"后，劳动生产率低下的粮食、棉花、油料、食糖等生产，其产品在国际市场竞争中将处于劣势，而蔬菜、水果和花卉生产，特别是保护地园艺等劳动密集型、技术密集型产业，由于产品的价位和生产成本远远低于世界水平，则会处于相对有利的竞争地位。

改革开放以来，在党的富民政策指引下，保护地园艺生产迅速发展起来，成了农民脱贫致富、奔向小康的新兴产业。在农业产业结构调整中，保护地园艺生产规模不断扩大，栽培种类也越来越多。然而，保护地园艺生产技术性强，很多农民朋友尚缺乏经验，对各种保护地设施的类型、建造、小气候特点，园艺作物的生育规律，配套的栽培技术等亟需了解和掌握。为此，我们组织一批理论造诣较深、实践经验丰富的专家和园艺科技工作者，编写了《保护地园艺生产新技术丛书》。《丛书》共30册。其中，保护地设施类型与建造1册，蔬菜18册，果树6册，花卉5册。各册自成体系，从应用的保护地设施类型、建造、环境特点，到一种或一类园艺作物的配套栽培技术，均进行了系统、全面的介绍。为了便于农民朋友理解和掌握，《丛书》采用问答形式，各册把设施建造和栽培技术归纳成问题100个左右，逐题进行解答。《丛书》力求反映最新科技成果，客观介绍高产典型经验，认真探索生产上迫切需要解决的问题。在理论上贴近生产，深入浅出；在内容上系统完整，重点突出；在技术上集成创新，重视可操作性；在表述上简明扼要，通俗易懂，使农民朋友看了能懂，照着做能获得较好效益。

China

《丛书》适用范围为长江以北地区，长江以南地区可作参考。主要读者对象是从事保护地园艺生产的农民、基层农业技术推广人员，也可作为农业院校学生的参考书。《丛书》的编写参考了有关学者、专家的著作资料，在此一并表示感谢！由于时间仓促和水平所限，书中错误、疏漏和不当之处在所难免，恳请专家、学者和广大读者批评指正。

编 委 会

2001 年 4 月

China需要全本请访问 www.ertongbook.com



菠菜



尖叶菠菜

结球生菜





绿叶苋菜



花叶苋菜



工厂化生产
叶菜类蔬菜

China

目　　录

一、概述 …… (1)

1. 绿叶蔬菜保护地栽培概况及前景如何？ …… (1)

2. 绿叶蔬菜包括哪些种类？ …… (2)

3. 绿叶蔬菜的营养价值如何？ …… (3)

4. 绿叶蔬菜保护地栽培的经济效益怎样？ …… (4)

二、菠菜 …… (5)

5. 菠菜的形态特征如何？ …… (5)

6. 菠菜有那些类型和品种？ …… (6)

7. 菠菜含有哪些营养成分？药用和食疗价值如何？ …… (8)

8. 菠菜对环境条件的要求如何？ …… (9)

9. 菠菜的生育过程怎样？ …… (10)

10. 保护地菠菜怎样安排茬口？ …… (11)

11. 菠菜怎样播种？ …… (12)

12. 菠菜播种后如何管理？ …… (12)

13. 怎样防治菠菜霜霉病？ …… (13)

14. 怎样防治菠菜病毒病？ …… (14)

15. 怎样防治菠菜炭疽病？ …… (14)

16. 怎样防治菠菜斑点病？ …… (15)

17. 怎样防治菠菜潜叶蝇？ …… (16)

三、生菜 …… (17)

18. 生菜的形态特征如何？ …… (17)

19. 生菜有哪些类型和品种？ …… (17)

China

20. 生菜含有哪些营养成分？药用和食疗价值如何？ …… (19)
21. 生菜对环境条件要求如何？ …… (20)
22. 生菜的生育过程怎样？ …… (22)
23. 保护地生菜茬口怎样安排？ …… (23)
24. 生菜怎样播种、育苗？ …… (23)
25. 怎样定植生菜？定植后如何管理？ …… (24)
26. 怎样防治生菜霜霉病？ …… (25)
27. 怎样防治生菜灰霉病？ …… (26)
28. 怎样防治生菜菌核病？ …… (27)
29. 怎样防治生菜病毒病？ …… (28)
30. 怎样防治生菜地老虎？ …… (29)
四、油菜 …… (31)
31. 油菜的形态特征如何？ …… (31)
32. 油菜有哪些类型和品种？ …… (31)
33. 油菜含有哪些营养成分？药用和食疗价值如何？ …… (33)
34. 油菜对环境条件的要求如何？ …… (34)
35. 油菜的生育过程怎样？ …… (35)
36. 油菜的茬口怎样安排？ …… (36)
37. 油菜怎样播种、育苗？ …… (37)
38. 油菜怎样定植和管理？ …… (38)
39. 怎样防治油菜霜霉病？ …… (39)
40. 怎样防治油菜黑斑病？ …… (40)
41. 怎样防治油菜白斑病？ …… (42)
42. 怎样防治油菜黑腐病？ …… (43)
43. 怎样防治油菜菌核病？ …… (44)

China

44. 怎样防治油菜蚜虫？ …… (45)
45. 怎样防治温室白粉虱？ …… (46)
五、香菜 …… (49)
46. 香菜的形态特征如何？ …… (49)
47. 香菜有哪些类型和品种？ …… (49)
48. 香菜含有哪些营养成分？药用和食疗价值如何？
…… (50)
49. 香菜对环境条件的要求如何？ …… (52)
50. 香菜怎样播种？ …… (52)
51. 香菜播种后如何管理？ …… (53)
52. 怎样防治香菜病虫害？ …… (54)
六、茼蒿 …… (54)
53. 茼蒿的形态特征如何？ …… (54)
54. 茼蒿有哪些类型和品种？ …… (54)
55. 茼蒿含有哪些营养成分？药用和食疗价值如何？
…… (55)
56. 茼蒿对环境条件的要求如何？ …… (56)
57. 保护地茼蒿茬口怎样安排？ …… (57)
58. 茼蒿怎样播种？ …… (57)
59. 茼蒿播种后如何管理？ …… (58)
60. 怎样防治茼蒿叶枯病？ …… (58)
61. 怎样防治茼蒿霜霉病？ …… (59)
62. 怎样防治茼蒿病毒病？ …… (59)
63. 茼蒿的害虫有哪些？怎样防治？ …… (60)
七、金花菜 …… (61)
64. 金花菜的形态特征如何？ …… (61)
65. 金花菜有哪些品种？ …… (62)

China

66. 金花菜含有哪些营养成分？药用价值如何？ …（62）
67. 金花菜对环境条件的要求如何？ ……（63）
68. 怎样播种金花菜？ ……（63）
69. 金花菜播种后如何管理？ ……（64）
70. 金花菜有哪些病虫害？怎样防治？ ……（64）
八、冬寒菜 ……（65）
71. 冬寒菜的形态特征如何？ ……（65）
72. 冬寒菜有哪些类型和品种？ ……（65）
73. 冬寒菜有哪些营养成分？药用价值如何？ ……（66）
74. 冬寒菜对环境条件的要求如何？ ……（67）
75. 冬寒菜的茬口怎样安排？ ……（67）
76. 怎样栽培冬寒菜？ ……（68）
77. 怎样防治冬寒菜炭疽病？ ……（69）
78. 怎样防治冬寒菜根腐病？ ……（69）
79. 保护地冬寒菜有哪些害虫？怎样防治？ ……（70）
九、茴香 ……（70）
80. 茴香的形态特征如何？ ……（70）
81. 茴香有哪些类型和品种？ ……（71）
82. 茴香有哪些营养成分？药用和食疗价值如何？
……（72）
83. 茴香对环境条件有何要求？ ……（73）
84. 茴香栽培的形式有哪些？怎样安排茬口？ ……（74）
85. 茴香怎样播种？ ……（74）
86. 茴香播种后如何管理？ ……（75）
87. 怎样防治茴香白粉病？ ……（76）
88. 怎样防治茴香菌核病？ ……（77）
89. 怎样防治茴香病毒病？ ……（77）

China需要全本请访问 www.ertongbook.com