

热门养殖项目丛书

热门致富门路300条

马立新 主编



化学工业出版社
农业科技出版中心



热门养殖项目丛书

热门致富门路300条

马立新 主 编
郑国栋 于士举 副主编



化学工业出版社
农业科技出版中心

· 北京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

热门致富门路 300 条/马立新主编. —北京: 化学工业出版社, 2005. 8
(热门养殖项目丛书)
ISBN 7-5025-7607-X

I. 热… II. 马… III. 农业技术-普及读物 IV. S-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 101855 号

热门养殖项目丛书
热门致富门路 300 条

马立新 主编

郑国栋 于士举 副主编

责任编辑: 刘兴春 汪舵海 郑宇印

责任校对: 周梦华

封面设计: 尹琳琳

*

化学工业出版社 出版发行
农业科技出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

购书咨询: (010)64982530

(010)64918013

购书传真: (010)64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京市彩桥印刷有限责任公司印装

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 12 $\frac{3}{4}$ 字数 377 千字

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-7607-X

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

序

目前我国正在以“以人为本”的科学发展观全力推进中国和谐社会的构建，其中对于“三农”问题的关注被提升到一个前所未有的水平，如原来计划利用5年时间在全国全部取消农业税的设想现在被缩减为3年。近两年山东、江苏、浙江、广东、福建等地的农村先期实践已经完全验证了这一政策带来的巨大社会效益和经济效益，很多农民感受到党和国家对他们的体恤，这进一步激发出他们发展生产、加快致富、建设小康社会的巨大热情和创造精神。越是在这种时刻，我们越应更加清醒地意识到，建设小康社会绝不是一蹴而就的事情，它将会是一个极其艰巨的伟大历史进程。在这样的一个历史进程中，当代社会的信息不对称结构严重地滞障着农民对信息的获取、解读和利用，对其中的绝大多数人来说信息的过度泛滥使得他们无所适从，于是在对信息的惊恐不安中很轻易地就传染上了盲从症。另外，对农民们来说最大的隐忧可能来自市场的不可预测性，国家的政策调动起了他们的生产积极性和创造性，结果是农产品的数量和质量不断提升，然而，农产品的数量和质量越是提高，市场上的风险系数就越大，“丰产不丰收”将会是农民们必须经受的一个巨大挑战。除了市场因素，科技或许是农民们必须面对的另一关键性挑战，目前从总体上看，农民的科技素养和科技意识还比较羸弱，尤其是他们还没有建构起一个发展生产的科学观，其中被动盲从的成分极其明显。

尽管如此，如果从一个更大的时空格局来审视，农民们的今天和明天总是充满着机遇，如蔬菜产业、特种养殖产业等都具有比较明显的比较效益，或可作为农民们发展生产寻求致富中的优选考虑。再从国内外整体市场来看，具有中国民族特色的农业产业在国际市场上最

具有竞争力，即使在国内市场上，这些具有地方特色的农业产业也是最具发展前景、最应优先把握的选择。

我们基于对农民朋友的深切关注，基于对他们的责任感，希冀为他们找到一条切实可行的发展生产、推进致富的现实门路——这就是我们组织编写这套丛书的真正目的。我无意说这套丛书是最好的农民致富图书，但它的确具有一些重要的特色。首先，这套丛书完全是顺应农民朋友的当前急需，从为数众多的种植、养殖和加工项目中经过极为审慎的市场调研、专家咨询和生产实践考查筛选出来的；为了农民朋友们选择应用的方便又进一步分门别类，将相关相近的项目编排在一起，这些项目都是当前市场上和生产上最热的。其次，丛书的内容比较完整，每种项目从市场分析到生产管理再到市场营销，是一条龙式的服务。相信这样的编写最能满足读者的需要，最能让他们解渴。另外，这套丛书的编写者不仅是业界的专家，而且具有丰富的市场运作经验，长期从事“三农”问题研究，对农民怀有深厚的感情，他们把这种感情全部都倾注于本套丛书的编写中。因此，他们奉献给农民的是一颗责任之心和赤子之心；他们愿意用这套丛书为农民朋友敲开科技致富的大门，为他们在致富的征途上找到一点希望、一点机遇和一点商机，让他们少一点弯路、少一点风险、少一点陷阱。

在构建和谐社会的伟大历史进程中，没有9亿多农民的参与，这个任务是根本无法完成的，让我们把更多的目光转向这个巨大的社会群体，把对他们的深切关怀转化为切实的行动，带着他们共同前行。

朱德发

2005年8月

前 言

中国有句俗语：三百六十行，行行出状元。西方也有句类似的格言：条条大路通罗马。两句话的意思不言自明，如果把它们用在农民致富上，同样可以说，致富的门路千万条。本书正是从这千万条致富门路中遴选出 300 条编写而成的。

首先需要说明的是，此书是奉献给最广大、最普通的农民朋友的。或许你没有太多的资金，或许你没有太高的文化水平，或许你没有太多的致富经验，或许你觉得自己没有可以用来致富的一技之长，但只要你肯吃苦耐劳、脚踏实地、相信科学，只要有战胜困难、敢于挑战自我的信心和勇气，即使你再普通，再没有基础，这本书也可以帮你找到发家致富的金钥匙。

打开这本书你会发现，展现在你面前的 300 条致富门路其实并不陌生，有些甚至就在你的身边，只是你没有意识到它们蕴藏着的经济价值，没有及时开始行动。这 300 条致富门路，或是种植，或是养殖，或是加工，每一条都是短平快、可操作性强的项目，特别适合于一家一户的小规模生产经营；无需太多的资金投入，也无需专业的技术培训，只要看准了，迅速上马、灵活经营，成功的可能性极大。当然，能否赚钱，赚多赚少还取决于很多其他因素，但一般来说都比较现实可靠。

这 300 条成功的经验都来自于近年来的生产第一线，可以说每一条的背后都有一些成功的典型案例。榜样的力量是无穷的，别人的成功为我们积累了经验，开阔了视野，降低了经营的风险，但更重要的是为我们提供了崭新的思路。我们可以学习借鉴这些现成的经验，但更重要的是把这些经验进一步发扬光大，并在生产中创造出新的致富门路。创造总有风险，总有代价，但唯有创新才能成为致富的引擎。市场经济风云变幻，致富信息稍纵即逝；昨天的致富信息在今天看来可能一文不值，而今天的致富门路也有可能到了明天就不再灵验。所以，我们为读者提供的这 300 条致富经验只是抛砖引玉，我们更期望你以此为契机打开致富思维，启动致富行动，加快致富步伐。

鉴于编者的视野所限，本书的不足之处在所难免，恳请业内人士和有关专家不吝赐教。

编 者
2005 年 5 月

内 容 提 要

随着国家对三农的政策倾斜，对农业的支持和投资的力度加大，广大农民要求致富的愿望越来越强烈，迫切需要一些简洁、快速、有效的致富技术。

本书是作者结合自己多年的科研成果与大量的市场信息资料，以及国内外最新的相关专业技术编写而成的，是一本致力于帮助广大农民朋友快速致富的实用技术图书。本书包括种植新技术、养殖新技术和农副产品加工新技术 3 部分，共 300 条，每条都是一项独立的、实用性很强的新技术。本书叙述通俗易懂、简洁明了，是一本非常适合农民阅读的科技读物。

本书可供广大渴望快速致富的农民朋友、研究三农的工程技术人员及高等院校相关专业的师生阅读。

目 录

第一部分 种植新技术

1. 温室黄瓜春节上市栽培技术	1	26. 油菜高产抓 5 关	33
2. 冬菠菜种植技术	3	27. 百香果及栽培技术	35
3. 秋番茄的栽培与管理	3	28. 美国提子高产叶面施肥 6 法	39
4. 金钱草栽培技术	5	29. 北方大棚如何种植蜜蔗	40
5. 西红花栽培	6	30. 灯笼果高效栽培技术	42
6. 薄荷的栽培	7	31. 番木瓜的栽培	43
7. 黄芪的高产栽培管理	9	32. 美香莎草莓露天栽培	45
8. 绿豆高产栽培技术	10	33. 大棚草莓与苦瓜套种技术	46
9. 如何种蓖麻	13	34. 大果四季草莓丰产栽培	48
10. 水稻全程地膜覆盖湿润 栽培	14	35. 板栗冬季管理技术	49
11. 稻抛秧高产栽培技术	16	36. 薄壳山核桃及其栽培新 方法	51
12. 红小豆的高产栽培	17	37. 鸭梨高产优质栽培	52
13. 黑芸豆高产栽培技术	19	38. 中华猕猴桃栽培技术	54
14. 红薯藤蔓翻秧有技巧	19	39. 矮化密植苹果树栽培技术	56
15. 秋番薯高产栽培法	20	40. 葡萄温室早熟栽培新法	57
16. 红薯抗旱栽培 6 法	21	41. 温室伊丽莎白蜜瓜栽培	58
17. 夏甘薯高产栽培技术	21	42. 袖珍小西瓜秋季栽培技术	59
18. 高产栽培地膜花生	22	43. 大豆化控技术	61
19. 胡麻高产栽培新方法	24	44. 日本大荚蚕豆及其栽培	62
20. 啤酒大麦种植技术	25	45. 麦茬绿豆高产栽培技术	65
21. 棉花-白萝卜套种高产栽培 技术	26	46. 春黄豆高产六要诀	66
22. 四季豆-水稻-豌豆高优栽培 模式	27	47. 甜豌豆栽培要点	67
23. 麦茬谷栽培新技术	29	48. 蚕豆增产三技术	68
24. 盐碱地地膜甜菜高产栽培	30	49. 温室草莓高产栽培	68
25. 甜叶菊的栽培技术	32	50. 脐橙优质丰产栽培	70
		51. 火龙果的温室栽培	72

52. 翠冠梨栽培要领	74	75. 特早熟冬瓜的高产栽培	104
53. 圆黄梨及优质丰产栽培 技术	75	76. 春种冬瓜的栽培技术	105
54. 绿宝石梨早熟优质丰产 栽培	76	77. 樱桃番茄温室栽培技术	107
55. 瓜叶菊盆栽花的大棚栽培	78	78. 小番茄露地丰产栽培 技术	108
56. 富硒苹果生产技术	80	79. 卧栽番茄好处多	111
57. 日光温室红葡萄栽培法	80	80. 香蕉番茄栽培法	111
58. 露地京亚葡萄提早上市两熟 栽培	82	81. 佛手瓜的优质高产栽培	113
59. 亚都蜜葡萄栽培新技术	84	82. 北方佛手瓜的栽培	114
60. 牡丹石榴的栽培技术	85	83. 紫甘蓝高产栽培	115
61. 无核大红柿的早果丰产栽培 技术	86	84. 水果型黄瓜秋冬茬栽培 技术	116
62. 巨型冬桃密植栽培技术	87	85. 乳黄瓜高产栽培	117
63. 反季节甜瓜栽培技术	88	86. 荷兰小黄瓜栽培新法	119
64. 露地甜瓜拱棚浅沟栽培法	90	87. 正大脆芹秋栽法	120
65. 多花报春栽培技术	92	88. 荷兰芹周年生产技术	121
66. 提高西瓜品质妙法	93	89. 香芹栽培技术	122
67. 露地西瓜立体高效栽培 模式	93	90. 草菇两段栽培技术	123
68. 方形无子西瓜生产技术	94	91. 鸡腿菇栽培要点	125
69. 小型礼品西瓜栽培新法	96	92. 金针菇的栽培技术	126
70. 乌皮樱桃丰产栽培技术	98	93. 怎样露地栽培蘑菇	128
71. 青蒜反季节栽培法	99	94. 黑木耳培植新技术	129
72. 种植反季节大葱效益高	101	95. 人工栽培龙胆草收益好	131
73. 蒜黄无公害软化栽培新 技术	102	96. 八仙花栽培技术	133
74. 紫皮蒜越冬高效栽培	103	97. 大岩桐的繁殖与栽培	135
		98. 凤尾竹种植要点	136
		99. 如何种植满天星	137
		100. 香石竹及其繁殖育苗 技术	138

第二部分 养殖新技术

1. 池塘饲养观赏金鱼新技术	141	7. 豪猪的养殖技术	152
2. 田螺的人工养殖	142	8. 母猪饲养管理有窍门	153
3. 珍珠蚌养殖技术	143	9. 怎样饲养瘦肉型猪	154
4. 中华鳖池塘生态养殖	146	10. 小规模猪场管理技术 要点	155
5. 养殖蟾蜍前景好	149	11. 三元商品瘦肉型猪的饲养	156
6. 生猪规模养殖要点	149		

12. 农户养小猪咋选购	157	48. 如何养殖泰国虎纹蛙	210
13. 养猪致富八诀窍	158	49. 乌骨鸡的高效饲养技术	212
14. 庭院小规模生态养龟技术	159	50. 美国野鸭的饲养技术	215
15. 金钱龟的养殖	160	51. 蝎的人工养殖	217
16. 龟鱼螺鳅混养技术	162	52. 鹌鹑不同生长时段的饲养 管理技术	219
17. 巴西彩龟养殖有学问	164	53. 怎样饲养珍珠鸡	222
18. 海蜇的池塘养殖法	165	54. 冬季如何科学养好肉鸡	224
19. 土池养殖美国青蛙	167	55. 黄粉虫的饲养技术	227
20. 人工养殖水蛭能致富	168	56. 锦鲤养殖技术	229
21. 青虾池塘高产高效养殖	169	57. 养貂增效 7 招	230
22. 龙虾人工养殖	172	58. 绿头野鸭养殖技术	231
23. 草鱼高产技术	174	59. 黑豚人工养殖	232
24. 香鱼池塘养殖技术	176	60. 粗毛型长毛兔的饲养技术	233
25. 巴西鲷的人工养殖技术	177	61. 竹鼠人工养殖技术	235
26. 热带鱼在北方的人工养殖	178	62. 人工培植牛黄	237
27. 珍珠鸡育雏期的饲养管理	180	63. 秋天奶牛高产饲养 3 法	238
28. 高档热带鱼银龙的养殖	182	64. 茭白、鱼、鸭的立体 养殖	239
29. 鹌鹑的饲养管理	183	65. 怎样饲养番鸭	240
30. 金丝雀的饲养	185	66. 绿壳蛋乌鸡养殖技术	241
31. 蝈蝈反季节养殖技术	187	67. 道州灰鹅养殖技术	243
32. 斑鸠的养殖	189	68. 淡水鲢鱼养殖技术	244
33. 信鸽的驯养	190	69. 鳊鱼无土养殖新技术	246
34. 大雁的饲养	192	70. 绒山羊饲养技术	247
35. 如何养好反季节种鹅	193	71. 小尾寒羊分节气饲养法	249
36. 蚕蛹蛋白粉的加工和饲喂	194	72. 奶山羊的养殖技术	250
37. 多快好省地养好晚秋蚕	195	73. 肥羔肉羊的饲养技术	251
38. 薄雪鸽的饲养与繁殖	197	74. 如何提高四季鹅的饲养 效益	254
39. 贵妃鸡的繁殖与饲养	198	75. 冬鹅饲养关键技术	255
40. 特禽新秀红腹鸡的饲养 技术	199	76. 冬鹅快速育肥饲养技术	256
41. 雪狐的饲养技术	200	77. 种鹅家庭养殖模式及关键 技术	258
42. 花面狸的养殖技术	201	78. 科学饲养土鸡	259
43. 银环蛇的人工饲养	202	79. 家庭“流水式”肉鸡饲养新 技术	260
44. 蝮蛇的饲养管理技术	204		
45. 鳄龟的人工养殖	206		
46. 石蛙繁殖技术	208		
47. 网箱养牛蛙新技术	209		

80. 母鸡多产蛋新方法	261	91. 以鱼养鱼养殖新技术	274
81. 农村土鸡快速饲养技术	262	92. 池塘养殖斑点叉尾鲷技术	276
82. 塑料大棚养鸡技术	264	93. 淡水鱼混养效益好	278
83. 夏养蛋鸡高产技术	265	94. 稻田养鳖技术	279
84. 肉驴的饲养技术	266	95. 金钱龟的养殖	280
85. 提高奶牛产奶量 3 法	267	96. 南美白对虾养殖实用 技术	282
86. 笼养肉鸭见效快	268	97. 怎样养好大闸蟹	283
87. 肉鸭网养技术	269	98. 特禽新秀红腹锦鸡的饲养 技术	284
88. 蛋鸭圈养技术	270	99. 肉狗快速养殖技术	285
89. 怎样养好秋水鸭	271	100. 蝎的人工养殖	287
90. 樱桃谷鸭大棚饲养管理 技术	273		

第三部分 农副产品加工新技术

1. 鸡蛋豆腐的制作技术	290	21. 橘香花生糖的制作	312
2. 大米豆腐加工新技术	292	22. 甜酥薯片的加工方法	313
3. 怪味胡豆制作技术	292	23. 红薯制醋工艺	313
4. 豆腐渣制作方便食品 2 法	293	24. 米糠榨油新技术	315
5. 泡沫箱生产绿大豆芽苗 技术	294	25. 腐竹生产新工艺	316
6. 山药保鲜加工技术	295	26. 蚕豆系列食品的加工	317
7. 薯类精白粉丝的加工	297	27. 米饼干的加工技术	318
8. 风味花生酱的制作	298	28. 米锅巴的制作	319
9. 花生果茶的制作工艺	299	29. 橙汁与橘汁的加工方法	319
10. 爆裂玉米加工技术	301	30. 巧制橘皮糖	322
11. 玉米八宝粥的加工	302	31. 板栗泥的加工	323
12. 玉米系列食品生产技术	303	32. 菠萝果冻的加工	324
13. 保健苹果蜜饯生产新 技术	305	33. 草莓的加工	325
14. 糯玉米饮料的加工	306	34. 草莓酿酒新工艺	326
15. 玉米粉条的加工	307	35. 核桃乳饮品的加工	327
16. 七珍梅的加工	308	36. 半甜苹果酒的生产技术	328
17. 杏脯及李脯的加工	308	37. 透明苹果葡萄汁饮料的 制作	331
18. 荞麦面包的制作	308	38. 山楂果丹皮的制作	332
19. 花生增值加工的几种 方法	310	39. 玫瑰山楂的加工	333
20. 奶油香酥花生仁	311	40. 无花果酒的加工	334
		41. 西瓜食品的加工方法	335
		42. 西瓜豆豉的加工技术	336

43. 香蕉干的加工工艺	336	71. 云南火腿腌制技术	366
44. 红枣醋酸饮料的生产	337	72. 快速制作水晶皮蛋	367
45. 腌白菜的制作工艺	339	73. 肉松的加工	368
46. 北京冬菜的加工工艺	339	74. 塑膜彩蛋的生产方法	369
47. 泡菜的制作	340	75. 快速腌制咸鸭蛋	370
48. 大白菜的几种加工方法	341	76. 风味腊鸡的加工技术	370
49. 笋干加工技术	342	77. 利用淘汰蛋鸡制作酱鸡	372
50. 酱头菜的加工	344	78. 德州扒鸡的制作	373
51. 冬瓜加工增值 2 法	345	79. 道口烧鸡的制作	373
52. 番茄饮料的制作	346	80. 白云凤爪的加工技术	374
53. 油炸胡萝卜脆片的加工	347	81. 五香牛肉的制作	375
54. 酱渍黄瓜的制作	348	82. 金黄香鸽的加工	376
55. 黄花菜的干制加工	349	83. 五香鹌鹑的加工工艺	377
56. 榨菜的加工	351	84. 桂花橄榄的加工	378
57. 苦瓜的几种加工方法	352	85. 冰淇淋的制造工艺	378
58. 低糖苦瓜蜜饯的生产 技术	352	86. 北京烤鸭的加工制作	381
59. 南瓜粉的制作	354	87. 烤羊肉串的加工技术	381
60. 芹菜泡菜的制作	355	88. 烤羊排的加工技术	382
61. 腌制糖醋蒜实用技术	356	89. 西瓜酒的酿造技术	383
62. 食用菌保健挂面的加工	357	90. 自制美味生姜调味品	383
63. 食用菌干制加工实用 技术	357	91. 巧腌香椿	384
64. 草菇蜜饯的制作技术	359	92. 7 种辣椒制品的加工	385
65. 酸辣金针菇及酱油的 加工	359	93. 几种蛋制品的加工	386
66. 金针菇保健饮料的制作	361	94. 防止豆芽烧根烂缸 5 法	387
67. “台耳”干品的加工技术	361	95. 桃脯的加工技术	388
68. 黑木耳保健食品的加工	362	96. 风味花生米的加工	388
69. 药用蒲公英的加工	363	97. 枸杞花生的制作方法	389
70. 薄荷采收与加工	364	98. 花生酸奶的生产技术	390
		99. 几种兔肉制品的加工	391
		100. 速食甘薯脯加工技术	393

第一部分 种植新技术

1. 温室黄瓜春节上市栽培技术

春节期间黄瓜市价比平时要高许多，如何让黄瓜春节上市呢？其简要技术如下。

(1) 品种选择

选用耐低温、耐弱光、早熟、抗病性能好的品种，如山东密刺、长春密刺、新泰密刺、山农5号、津春3号、中农13号、保丰等，砧木选用黑籽南瓜。

(2) 育苗嫁接

① 催芽 主要有以下两种方法。(a) 黄瓜种子催芽。将灭菌后的黄瓜种子放入5倍于种子的55摄氏度温水中搅拌，并保持55摄氏度水温10~15分钟；水温降到30摄氏度时停止搅拌，再浸泡4~6小时。捞出后，搓洗干净种皮上的黏液，用湿纱布包好，放于28~30摄氏度条件下催芽。经12小时胚根露出种皮时，可将温度降至17~18摄氏度。(b) 南瓜种子催芽。先将南瓜种子晒干，放入80摄氏度的热水中搅拌5~10秒钟，掺入凉水，将水温降至55摄氏度，5分钟后再掺凉水降至25~30摄氏度，浸泡10~12小时，捞出，沥尽水分，再用4~5层湿纱布包好催芽。经过32~48小时催芽后播种。

② 播种育苗 山东、河南等地的播种时间为10月中、下旬。华北地区的苗龄一般是50~60天。南瓜应比黄瓜早播3~4天。

③ 苗期管理 白天温室温度控制在25~30摄氏度，夜间控制在13~16摄氏度，不得低于10摄氏度，若温度过低则要及时覆盖小拱棚增温。

④ 嫁接 播种后5~8天，当砧木苗的子叶已充分展开，第1片真叶刚刚出现时是嫁接最适宜的时期。一般采用靠接法嫁接。

(3) 定植

① 整地 在定植前 15~20 天扣棚。每亩 (1 亩 = 667 平方米, 下同) 施优质腐熟农家肥 8000~10000 千克, 深翻后再撒入尿素 30 千克、磷酸二铵 40 千克、硫酸钾 12 千克, 然后浅耕。覆盖薄膜提高地温, 若地温过低, 可在定植前 3~5 天用热风炉等加温, 一定要在棚内土壤 10 米处地温达到 10~12 摄氏度时才可定植。

② 定植 定植期在 11 月下旬~12 月上旬。定植时要选择冷尾暖头天气。一般采用小高畦, 畦南北向, 畦面宽 70 厘米, 沟宽 60 厘米, 高 10~15 厘米。在高畦两侧离畦边 10 厘米处定植, 每畦栽 2 行, 株距 25~27 厘米。栽植深度不宜过深, 浇足定植水。栽植后畦上行间盖地膜, 畦间铺秸草。最后密闭温室保温, 维持 15 摄氏度以上的地温, 温度白天维持在 30 摄氏度, 夜间在 20 摄氏度左右, 1 周即可缓苗。

(4) 定植后的管理

① 温度管理 缓苗后, 若棚内温度超过 30 摄氏度时则要通风, 降至 20 摄氏度后停止通风。下午在温度达 15 摄氏度时覆盖草苫, 前半夜保持 15 摄氏度, 后半夜保持 12 摄氏度, 早晨揭帘前应维持在 8~10 摄氏度之间。若遇连续雨雪天时, 应注意防寒保温。阴天外界温度较高时, 要揭帘适当放风。晴天在中午阳光过强时, 盖部分草帘遮光。若遇急剧降温, 要采取升温措施。

② 肥水管理 在根瓜采收前 5~7 天开始进行追肥, 每隔 25 天追 1 次肥, 后期隔 10~15 天追 1 次肥, 共追 10 次肥。肥料以硫酸钾复合肥和磷酸二铵为主, 可交替施用。前期每次 10~15 千克, 随水施入地膜下的垄沟, 灌水后盖严地膜。盛果期应明沟追肥, 可施用充分腐熟的鸡粪和发酵好的饼肥。从 1 月上旬开始, 每 20 天左右用 0.3% 的磷酸二氢钾加 0.2% 的尿素液进行叶面喷肥。此茬黄瓜一共灌水 15 次左右, 前期每隔 15 天灌 1 次水, 结果中后期每隔 1 周灌 1 次水。应在晴天上午进行灌水, 灌水后注意通风降温。

③ 引蔓落架 缓苗后应及时插架引蔓, 可随时落蔓。整茬黄瓜均不摘心, 只需落架 2~3 次, 每次落架前打掉一些老叶, 适当提前采收根瓜。

(5) 病虫害防治

① 病害主要有黄瓜霜霉病（俗称跑马干）、枯萎病、白粉病、灰霉病、炭疽病、病毒病等。可用“农抗 120”150 倍液、50%多菌灵可湿性粉剂 400~500 倍液、20%病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液或 1.5%植病灵乳油 800 倍液喷雾防治。

② 害虫主要有温室白粉虱、棉蚜、斑潜蝇等。可分别用 25%扑虱灵可湿性粉剂 1000 倍液、20%灭杀利乳油 2000 倍液、10%的菊马乳油 1500 倍液喷雾防治。

2. 冬菠菜种植技术

菠菜可分为根茬菠菜、埋头菠菜、春菠菜、夏菠菜和秋菠菜 5 个品种，种植冬菠菜应选用刺籽菠菜或尖叶菠菜等耐寒品种。其种植技术如下。

(1) 整地施肥

菠菜田应选择土质肥沃、保温保水性好的地块。耕翻前每亩施优质农家肥 5~6 立方米，复混肥 40 千克，精耕细耙，平整造畦。整地时要留好间距适中的御寒风障。

(2) 适时播种

越冬菠菜在停止生长前，植株达到 5~6 片叶时才有较强的耐寒力。因此，当日平均气温降到 17~19 摄氏度时最适合播种。方法是：先将种子用 35 摄氏度温水浸泡 12 个小时，捞出晾干，撒播或条播，播后覆土踩踏洒水。然后，用药拌毒麸撒于地表，防止蝼蛄等地下害虫为害幼苗。

(3) 冬前管理

菠菜发芽出土后，要进行 1 次浅锄松土，以起到除草保墒作用。当植株长出 3~4 片叶时，要保持土壤湿润，并酌情追肥；当植株长出 5~6 片叶、即将停止生长时，要及时浇封冻水，浇水时机应掌握在土表昼化夜冻。浇冻水最好用粪水，有利于菠菜早春返青、加速生长。

3. 秋番茄的栽培与管理

秋番茄于 6 月下旬~7 月上旬播种，10~11 月收获，这茬番茄除增加秋季果菜种类外，还可短贮保鲜，保证较长时间的供应，能获得很好的经济效益。与春番茄相比，秋番茄栽培难度较大。因夏

季气温较高，病虫害发生较重，到后期气温较低，不利于番茄生长和果实成熟。针对以上问题，要采取如下措施。

(1) 品种选择

选择抗病毒、耐热耐寒、结果集中、果实成熟期短、在低温条件下着色好的品种，如强丰、佳粉 10 号、中熟 4 号、津粉 65 等。秋番茄的茬口类型较多，以洋葱、大蒜、菜花、甘蓝等为良好的前茬，切忌与茄科蔬菜轮作。

(2) 育苗

秋番茄可以育苗，也可直播，多采用育苗法，以保证秋番茄足够的生长期。6 月下旬浸种催芽，苗床为高畦，采用条播或撒播的方式，种子用适宜的磷酸三钠溶液浸泡后播种。亩用种量为 150~200 克，播后及时覆盖 1~2 厘米的细土，畦面上架设拱架，并在棚肩以上覆盖薄膜。

(3) 定植

选择排水良好的壤土或沙壤土，高畦栽培，8 月中下旬定植，行距 60 厘米左右，株距 30 厘米。除重施基肥外，缓苗后追 1 次催苗肥。每亩可穴施腐熟粪肥 250~500 千克，或硫酸钾 10~12.5 千克，然后再浇 1 次大水，降温缓苗。

(4) 田间管理

缓苗后要少浇水，及时中耕，并及时起垄立架。早熟品种留 2~3 穗果，中晚熟品种一般为 2 穗果打顶，以促进果实发育。前期由于高温高湿易落花落果，可于第 1 花序开花时用 10 毫克/克乙烯利溶液，4-D 蘸花、喷花，提高坐果率，每穗留 4~5 个果。第 1 穗果指头大时浇第 1 次水，同时每亩追施氮肥 10~15 千克；第 2 穗果时浇第 2 次水，同时追施氮肥 10~15 千克；第 3 穗果现蕾后，留 2~3 叶打顶，同时结合打杈摘心，及时摘除植株下部老叶、病叶。打杈摘心要在晴天进行，以利于伤口愈合。有病毒病的植株要及时拔除深埋。9 月中旬以后天气逐渐变凉，有条件的地方可以起拱覆塑料膜，昼开夜放，以利番茄正常生长。

(5) 及时采收

第 1 穗果在 10 月中旬适时采收上市，第 2、3 穗果青熟或白熟的应尽量推迟采收时间，末期果只要最低温在 2 摄氏度以上就可不采收，当温度降至 2 摄氏度以下时，将果实全部采收贮藏。采果时

应带果柄轻拿轻放，减少机械损伤，以利贮藏。贮藏期间温度控制在10~12摄氏度，相对湿度70%~80%，每隔5~7天挑选红果上市。元旦前10天左右可用1500微克/克乙烯利溶液浸泡5~10分钟后晾干，置于25摄氏度左右的条件下，5~7天果实即可变红出售。

(6) 病虫害防治

病害有病毒病，早、晚疫病，叶霉病，叶斑病等，可采用40%乐果1000倍液防治蚜虫，另外交替使用80%代森锰锌500倍液，50%甲基托布津可湿性粉剂600倍液，75%多菌灵300倍液等，防治效果都很好。可用生物农药BT乳剂250~300倍液或50%辛硫磷杀灭棉铃虫。

4. 金钱草栽培技术

金钱草又名铜钱草、落地铜钱，是多年生草本植物。主治肝炎、胆囊结石、尿路结石、肾炎浮肿等症，有去痞积的作用，也可作常用清凉茶。其栽培方法简单、生产周期短、销路好，市场前景十分广阔。其种植技术如下。

(1) 育苗

用40摄氏度温水浸泡种子24小时，捞出晾干后，即可撒播于苗床。其上覆盖1厘米厚的过筛细土，一般7天后种子开始发芽。育苗方法与一般蔬菜育苗相同。

(2) 移植

当苗长到15厘米时便可移栽。起畦前每亩施含磷复合肥50千克，株行距24厘米×33厘米，栽后淋水定根。

(3) 栽培管理

种植后20天，每亩淋稀粪水500千克，也可淋施1%的尿素，施肥以薄肥勤施为好。每收割1次，要结合除草和施肥。

(4) 病虫害防治

金钱草在生长过程中，易遭受蜘蛛、螟虫等为害。可用40%乐果乳剂800倍液于晴天上午露水干后或下午喷施防治。

(5) 采收加工

当长到40~50厘米长时即可采收，晒干后即成为成品。成品要求青绿、无杂质和无霉变。若成品不能马上销售，可存放在阴凉干燥的地方，用尼龙胶纸覆盖。