

R4-32

蔬菜 瓜果 花卉栽培知识

● 农村科技致富技术问答丛书 ●

天津科学技术出版社

9
2



农村科技致富技术问答

**蔬菜、瓜果、
花卉栽培知识**

本丛书编写组 编

天津科学技术出版社

责任编辑：贾秉恒

农村科技致富技术问答
蔬菜、瓜果、花卉栽培知识

本丛书编写组 编

*

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津新华印刷一厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本787×1092毫米 1/32 印张10.375 字数209,000

一九八六年九月第一版

一九八六年九月第一次印刷

印数：1—12,300

书号：16212·48 定价：1.55元

出版说明

一、《农村科技致富技术问答》是一套通俗的农业生产技术丛书，内容包括家畜、家禽的饲养管理；水产及蜂、蚕等养殖；经济作物、蔬菜、花卉、果树等的栽培管理；农药、化肥、沼气的使用知识等等。

二、本丛书所介绍的知识，力求有较广泛的实用价值，用于生产能取得显著的经济效益。

三、本丛书的编写者大都是从事农业生产和科研、教学工作并具有较丰富实践经验的农艺师、畜牧师、兽医师、工程师。

四、本丛书以问答形式介绍各种科技知识、简明扼要、通俗易懂，主要供具有初中文化程度的人阅读。

五、本丛书是参照有关报刊的农业技术资料并根据现实情况编写的，适合我国华北、东北、西北和长江中下游地区使用。由于农业生产技术受地域性影响较强，故使用本丛书时，要因地制宜，灵活掌握。

六、本丛书聘请下列专家审阅各有关专业部分书稿（以姓氏笔划为序）：

马宝岷（河北农业大学园艺系副教授）

石健（河北农业大学植保系讲师）

阎月麟（天津市水产学会副理事长、天津农学院副教授）

陈 威 (天津市林学会副理事长、天津市园林局高级农
艺师)

张九如 (天津市畜牧研究所副研究员)

张仲庸 (天津农学院牧医系副教授)

张殿京 (天津市植保学会常务理事、高级农艺师)

张德馨 (天津市农学会副理事长、高级农艺师)

郭宗一 (天津市畜牧学会副理事长、高级畜牧师)

韩仓法 (河北省农业科学院农艺师)

韩择邻 (河北省棉花学会理事长、高级农艺师)

董振亚 (天津市农林局高级农艺师)

七、本书编写组成员:

主 编 张德馨 (总审种植部分)

郭宗一 (总审养殖部分)

副主编 王德民 (天津市农经学会理事、农艺师、负责
全丛书具体组编工作)

参加具体编写的人员 (以姓氏笔划为序)

马衍忠 王皖石 田冬香 齐 一 许 宁 安 泰

刘茂春 朱福庆 阎振芳 杨铁民 何志强 张叔群

张存信 胜 嘉 赵中士 袁文成 贾新民 高昌舜

程士恒 韩桢锸

八、由于时间仓促及其它条件限制,本丛书难免有欠妥
和错误之处,诚恳欢迎读者批评,并提出改正意见和新的需
求,以便再版修订。

一九八五年元月

目 录

蔬 菜 栽 培

- 蔬菜温床育苗主要应注意什么? (1)
- 地膜覆盖栽培应注意哪些问题? (2)
- 哪些蔬菜不能连作? (3)
- 怎样能使蔬菜保持新鲜? (4)
- 菠菜、香菜、芹菜如何冷冻贮藏? (4)
- 水培蔬菜是怎么回事? (6)
- 怎样用营养泥块育苗? (6)
- 蔬菜上施用哪几种农药对人体有害? (7)
- 培育夏菜壮苗需抓好几个技术环节? (8)
- 蔬菜怎样隔离采种? (9)
- 怎样防止蔬菜种子传病? (9)
- 温室白粉虱是种什么害虫? 如何防治? (10)

大 葱

- 大葱定植后怎样管理? (11)
- 隆尧大葱怎样栽培? (12)
- 五叶齐大葱有哪些特性? (14)
- 五叶齐大葱怎样育苗和管理? (14)
- 怎样移植五叶齐大葱? (16)

| | |
|----------------------|------|
| 怎样收获和贮存五叶齐大葱? | (17) |
| 如何培育五叶齐大葱子? | (18) |
| 怎样防治五叶齐大葱的病虫害? | (19) |

芹菜、韭菜、菠菜、黄花菜

| | |
|-----------------------|------|
| 芹菜怎样选种和育苗? | (20) |
| 芹菜定植要做哪些工作? | (20) |
| 芹菜定植后怎样加强管理? | (21) |
| 一年四季是否都可生产芹菜? | (22) |
| 怎样进行越冬芹菜沟栽? | (23) |
| 怎样进行芹菜软化栽培? | (24) |
| 韭菜怎样育苗? | (24) |
| 怎样生产黄芽韭菜? | (25) |
| 怎样防止韭菜早衰? | (26) |
| 怎样采收韭菜? | (27) |
| 韭菜枯萎死亡是什么原因? | (27) |
| 夏季韭菜如何管理? | (28) |
| 怎样留菠菜种子? | (28) |
| 菠菜为啥不怕冻? | (30) |
| 怎样进行越冬菠菜的技术管理? | (30) |
| 黄花菜营养价值、生长特点怎样? | (31) |
| 怎样栽植黄花菜? | (32) |
| 黄花菜的春苗怎样管理? | (32) |
| 何时采摘黄花菜好? | (33) |
| 黄花菜采收后怎样进行田间管理? | (34) |

胡萝卜、萝卜、蒜

| | |
|------------------|------|
| 怎样能使胡萝卜苗全? | (34) |
|------------------|------|

| | |
|-----------------------------|------|
| 胡萝卜为什么长杈? | (35) |
| 种冬萝卜要抓住哪几个环节? | (36) |
| 萝卜为什么空心? 如何防治? | (37) |
| 棉、蒜怎样间作? 有什么好处? | (38) |
| 怎样使蒜、烟、白菜三种三收? | (39) |
| 冬季怎样用火炕生产蒜苗? | (39) |
| 大蒜秋播有什么好处? 怎样进行管理? | (40) |
| 怎样密植大蒜? | (41) |
| 为什么说栽蒜不出“九”? | (41) |
| 紫皮蒜灰斑病和叶枯病症状如何? 怎样防治? | (42) |

西 红 柿

| | |
|---------------------------|------|
| 西红柿怎样育苗? | (42) |
| 西红柿苗期怎样管理? | (44) |
| 怎样选择西红柿的茬口和良种? | (46) |
| 西红柿壮秧有哪些特征? | (47) |
| 西红柿怎样密植整枝和管理? | (47) |
| 西红柿如何科学追肥? | (47) |
| 怎样进行西红柿延迟栽培管理? | (48) |
| 西红柿无支架栽培有什么好处? | (49) |
| 西红柿怎样整枝? | (49) |
| 提高西红柿杂种一代产量需采取什么措施? | (50) |
| 为什么西红柿不能连茬? | (50) |
| 大棚西红柿如何夺高产? | (50) |
| 怎样培育无籽西红柿? | (51) |
| 怎样让西红柿早熟? | (52) |
| 西红柿裂茎是怎么回事? 怎样防治? | (52) |

| | |
|---------------------------|------|
| 防止西红柿落花有什么好办法? | (53) |
| 西红柿早疫病是怎样一种病? 如何防治? | (53) |
| 西红柿毒素病是怎么回事? | (54) |
| 西红柿毒素病的发生有几种因素? | (55) |
| 防治西红柿毒素病有什么方法? | (56) |

茄子、辣椒

| | |
|--------------------------|------|
| 茄子怎样育苗? | (56) |
| 怎样使春茄优质高产? | (57) |
| 怎样防治茄子裂果? | (58) |
| 茄子褐心是啥原因? 怎样防治? | (59) |
| 茄子黄萎病如何防治? | (59) |
| 辣椒怎样育苗和管理? | (59) |
| 什么叫青椒老根再植? | (60) |
| 怎样种好甜椒? | (61) |
| 辣椒为什么落叶? 如何防治? | (61) |
| 辣椒病毒怎样预防? | (62) |
| 辣椒炭疽病是怎样一种病? 如何防治? | (62) |
| 辣椒青枯病是怎样一种病? 如何防治? | (63) |

大白菜

| | |
|---------------------------------|------|
| 种大白菜怎样整地施肥? | (64) |
| 大白菜何时播种好? | (64) |
| 大白菜怎样合理密植和播种? | (64) |
| 大白菜怎样间苗去劣? | (65) |
| 地膜覆盖栽培大白菜夏季地温过高应采取哪些降温措施? | (66) |
| 大白菜哪种种植方式好? | (66) |

| | |
|--------------------------|------|
| 什么茬口种大白菜好? | (67) |
| 大白菜有哪些常见病? 各有什么症状? | (67) |
| 从种植措施上怎样减轻秋白菜病害? | (68) |
| 大白菜干烧心病如何防治? | (69) |
| 防治大白菜病虫害应使用什么药物? | (70) |

马 铃 薯

| | |
|------------------------------------|------|
| 马铃薯怎样催芽晒种? | (70) |
| 春马铃薯秋播为何出苗迟? | (72) |
| 什么叫春薯夏播留种? | (72) |
| 马铃薯怎样夏播留种? | (73) |
| 山区怎样种好夏播马铃薯? | (73) |
| 怎样使秋马铃薯高产? | (74) |
| 怎样使春马铃薯高产? | (75) |
| 马铃薯怎样补苗? | (76) |
| 什么算畸形马铃薯? 它是怎样形成的? 如何防 止? | (76) |
| 如何防止马铃薯晚疫病? | (77) |
| 怎样贮藏马铃薯? | (78) |

黄 瓜

| | |
|-----------------------|------|
| 津研一号黄瓜有什么特征、特性? | (79) |
| 津研二号黄瓜有什么特征、特性? | (79) |
| 津研三号黄瓜有什么特征、特性? | (80) |
| 津研四号黄瓜有什么特征、特性? | (80) |
| 津研五号黄瓜有什么特征、特性? | (80) |
| 津研六号黄瓜有什么特征、特性? | (81) |
| 津研七号黄瓜有什么特征、特性? | (81) |

| | |
|--------------------|------|
| 津研一号栽培要点如何？ | (82) |
| 津研二号栽培要点如何？ | (82) |
| 津研四号栽培要点如何？ | (82) |
| 津研五号栽培要点如何？ | (83) |
| 津研六号栽培要点如何？ | (83) |
| 津研七号栽培要点如何？ | (83) |
| 露地春黄瓜怎样播种？ | (83) |
| 黄瓜苗期怎样管理？ | (84) |
| 要使夏黄瓜高产，栽培上应注意什么？ | (85) |
| 秋黄瓜如何播种？ | (86) |
| 秋黄瓜怎样管理？ | (87) |
| 黄瓜为什么苦？ | (88) |
| 黄瓜的培育和覆盖地膜的颜色有无关系？ | (88) |
| 怎样增加黄瓜雌花，提高黄瓜产量？ | (89) |
| 为什么黄瓜密植能够增产？ | (89) |
| 怎样使温室黄瓜丰产？ | (90) |
| 如何选留黄瓜子种？ | (90) |
| 尼龙线拴吊黄瓜蔓好吗？ | (91) |
| 小苏打防治黄瓜白粉病是怎么回事？ | (92) |
| 黄瓜霜霉病是什么病？怎样防治？ | (92) |
| 黄瓜枯萎病是什么病？怎样防治？ | (93) |
| 南瓜、冬瓜、西葫芦、丝瓜 | |
| 南瓜怎样催芽？ | (94) |
| 怎样使南瓜多结瓜、结大瓜？ | (94) |
| 怎样培育冬瓜苗和防止冬瓜倒苗？ | (95) |
| 冬瓜怎样整蔓压藤？ | (96) |

| | |
|---------------|-------|
| 怎样种好西葫芦？ | (97) |
| 什么是西葫芦朝阳沟栽培法？ | (98) |
| 丝瓜有什么经济价值和用途？ | (99) |
| 栽培丝瓜应掌握哪几个环节？ | (100) |
| 丝瓜去雄授粉有什么好处？ | (100) |

生 姜

| | |
|---------------|-------|
| 生姜种前应如何处理？ | (101) |
| 生姜播种前后应做哪些工作？ | (101) |
| 生姜怎样催芽？ | (101) |
| 怎样进行生姜的田间管理？ | (102) |
| 怎样预防姜瘟？ | (103) |
| 怎样采收和贮藏姜种？ | (104) |

草 菇

| | |
|-----------------------------|-------|
| 草菇有什么经济价值？ | (105) |
| 什么季节栽培草菇适宜？ | (105) |
| 多高温度适合草菇生长发育？ | (106) |
| 温度多高才能满足草菇生长要求？ | (106) |
| 草菇发育和光线关系如何？ | (106) |
| 最适宜草菇生长的酸碱度是多少？ | (107) |
| 栽培草菇如何选择场地和作畦？ | (107) |
| 栽培草菇选用什么样稻草好？ | (107) |
| 栽培草菇除用稻草外，还可以用别的农作物秸秆 吗？ | (107) |
| 栽培草菇除用稻草外，是否还需要其它辅助材料？ | (107) |
| 栽培草菇用的稻草如何加工处理？ | (108) |
| 怎样种植草菇？ | (108) |

| | |
|--------------------|-------|
| 怎样获得草菇菌种? | (108) |
| 栽培草菇如何管理? | (109) |
| 草菇成熟过程有哪些特征? | (110) |
| 怎样采收草菇? | (110) |

双 孢 白 蘑

| | |
|-----------------------------------|-------|
| 双孢白蘑有什么形态特征? | (110) |
| 双孢白蘑有什么经济价值? | (111) |
| 机关单位和家庭种双孢白蘑应具备哪些条件? | (112) |
| 双孢白蘑菌种好坏与其产量的关系如何? | (113) |
| 双孢白蘑制种过程分哪几个阶段? | (113) |
| 家庭种双孢白蘑不具备自制母种的技术和条件怎么办? | (114) |
| 获得双孢白蘑母种以后, 怎样扩大为原种及栽培种? | (115) |
| 双孢白蘑在培育过程中容易出现哪些问题? | (117) |
| 什么样的场地适宜栽培双孢白蘑? | (118) |
| 北方地区什么形式和结构的菇房有利于双孢白蘑生产与生长? | (118) |
| 是否可利用厂房、住房、窑洞、人防工事作菇房? | (119) |
| 菇床怎样排列合适? | (119) |
| 什么材料适于建造菇床? 如何建造? | (119) |
| 栽培双孢白蘑堆制培养料的目的是什么? | (120) |
| 常用双孢白蘑培养料是怎样组成的? | (120) |
| 湿粪能不能堆制双孢白蘑培养料? | (120) |
| 堆制双孢白蘑培养料什么时候合适? | (120) |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 如何堆制双孢白蘑菇培养料? | (121) |
| 双孢白蘑菇培养料腐熟程度标准是什么? | (121) |
| 过生和过熟的培养料为什么都不能种蘑菇? | (122) |
| 双孢白蘑菇培养料堆制过早暂时不能进菇房播种怎么办? | (122) |
| 双孢白蘑菇培养料进菇房前后需要做哪些消毒灭菌工作? | (122) |
| 双孢白蘑菇培养料进房时应注意哪些问题? | (123) |
| 双孢白蘑菇培养料怎样后发酵? 后发酵能起什么作用? | (123) |
| 怎样选用双孢白蘑菇优质菌种? | (124) |
| 双孢白蘑菇有几种栽培方法? | (124) |
| 双孢白蘑菇播种后如何管理? | (125) |
| 双孢白蘑菇播种后菌丝不萌发的主要原因有哪些? | (125) |
| 双孢白蘑菇菌丝体发育生长到什么程度开始覆土? 为什么要覆土? | (125) |
| 播种双孢白蘑菇应选择什么样覆土材料? | (126) |
| 双孢白蘑菇覆土材料怎样加工处理? | (126) |
| 双孢白蘑菇播种后怎样覆土? | (126) |
| 双孢白蘑菇覆土后至出菇前管理上要注意些什么问题? | (127) |
| 双孢白蘑菇秋菇管理要注意什么? | (128) |
| 双孢白蘑菇冬春菇怎样管理? | (129) |
| 怎样采收双孢白蘑菇? | (130) |

瓜 果 栽 培

- 怎样测定果树种子生活力? (131)
- 怎样进行果树苗木早秋摘叶栽培? 有何好处? (131)
- 果树冬季涂白有什么好处? 如何进行? (132)
- 什么叫果园冬季三净? (133)
- 果园使用草甘磷好不好? (133)
- 果树为什么刮皮? 怎样刮皮? (134)
- 果树修剪不当, 为什么伤口不易愈合? (134)
- 果树伤口有什么简单涂治法? (135)
- 有的果树为啥只开花不结果? (135)
- 为什么果树落叶要归根? (136)
- 果树抽条怎么办? (137)
- 如何搞好果树的科学用水? (137)
- 果树生长中后期追肥有什么用? 怎样做? (139)
- 山地果园怎样埋压绿肥? (139)
- 果树叶面喷肥是怎么回事? (140)
- 什么时候叶面喷肥效果好? (141)
- 叶面喷施的肥料都有哪些? (141)
- 叶面喷肥应注意什么问题? (142)
- 果树二次开花是怎么回事? 如何防止? (142)
- 果树怎样疏果? (143)
- 如何采摘鲜果? (144)
- 冬季果园怎样使用石硫合剂? (144)
- 在果树开花时为什么不能用药物防治病虫害? (145)

梨

- 梨树密植有什么好处？怎样栽植？……………(146)
- 密植梨栽培主要抓哪几个环节？……………(147)
- 梨树只开花不结果应采取哪些措施？……………(150)
- 梨树怎样人工授粉？……………(151)
- 梨树液体喷雾授粉是怎么回事？……………(152)
- 山地梨园刨树盘有什么好处？怎样刨法？……………(153)
- 梨树怎样疏果？……………(153)
- 怎样防止梨裂果？……………(154)
- 梨瘿螨是怎样一种害虫？如何防治？……………(154)
- 怎样用乐果涂树干，防治梨树蚜虫？……………(155)
- 梨大食心虫是怎样一种害虫？如何防治？……………(156)
- 梨星毛虫是一种什么害虫？怎样防治？……………(157)

苹 果

- 怎样使苹果种子发芽？……………(159)
- 春天如何处理苹果砧木种子？……………(159)
- 怎样提高苹果树苗的栽植成活率？……………(160)
- 如何用海棠树枝梢培育苹果树苗？……………(161)
- 苹果树如何春季复剪？……………(162)
- 苹果树夏季扭梢有什么好处？如何进行？……………(164)
- 夏季怎样修剪苹果幼树？……………(165)
- 苹果树秋季修剪有什么好处？怎样进行？……………(166)
- 为什么苹果树要秋季施肥？怎样施法？……………(167)
- 怎样使苹果幼树安全越冬？……………(168)
- 苹果树自花不孕怎么办？……………(169)
- 如何防止苹果采前落果？……………(170)

| | |
|--------------------|-------|
| 怎样搞好密植苹果园的管理？ | (171) |
| 苹果树的腋花芽有何特性？ | (172) |
| 苹果树主干环割有什么好处？怎样环割？ | (173) |
| 怎样进行苹果树的疏花疏果？ | (173) |
| 苹果树黄叶病是怎样一种病？如何防治？ | (174) |
| 苹果轮纹病是怎样一种病？如何防治？ | (174) |
| 苹果树腐烂病是怎样一种病？如何防治？ | (175) |
| 苹果小吉丁虫有何特性？怎样防治？ | (178) |
| 什么时候摘苹果好？ | (179) |

桃

| | |
|--------------------|-------|
| 在密植桃园中怎样修剪桃树？ | (180) |
| 桃树怎样合理施肥？ | (181) |
| 怎样搞好桃树的夏季修剪？ | (182) |
| 桃树为啥结小桃？怎样避免？ | (182) |
| 为什么砍伐不久的桃园不宜栽桃？ | (183) |
| 桃树环割为什么能增产？ | (183) |
| 桃树常用的修剪方法包括哪些主要内容？ | (184) |
| 什么是桃树的新剪法？ | (185) |
| 怎样留用桃树结果枝？ | (186) |
| 桃蚜的生活习性如何？ | (187) |
| 怎样防治桃蚜？ | (188) |

葡 萄

| | |
|---------------|-------|
| 怎样进行葡萄嫩枝扦插育苗？ | (188) |
| 怎样搞好葡萄硬枝扦插育苗？ | (189) |
| 怎样进行葡萄嫩枝压条育苗？ | (190) |
| 怎样进行葡萄插条火炕催根？ | (191) |