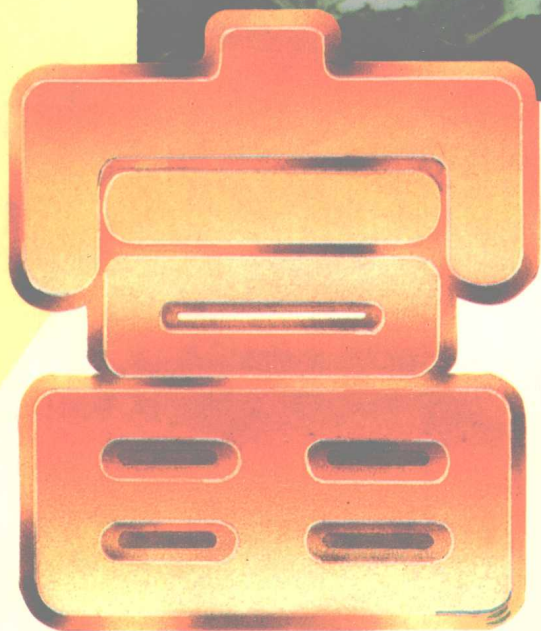




快速致富丛书

周兵森 主编

家庭致富万元模式



快速致富丛书

伴您走上富裕路

河南

学技术出版社

快速致富丛书

家庭致富万元模式

主编 周兵森

河南科学技术出版社

内 容 提 要

本书以介绍年收入万元左右的致富项目为目的，分蔬菜类、果树类、花卉类、养殖类、加工类、综合类，收集了 52 个适合家庭生产的致富模式。不同的模式介绍了不同的优良品种，切实可行的生产关键技术，并针对这种模式可能会取得的经济效益作了综合分析。

这是一本适合我国广大家庭从事小规模生产致富的理想参考书，也是基层干部带领农民奔小康的工具书。

快速致富丛书 家庭致富万元模式

主 编 周兵森

责任编辑 樊 丽

责任校对 徐小刚

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路 73 号

邮政编码：450002 电话：(0371) 5724956

郑州新星印刷有限公司印刷

全 国 新 华 书 店 经 销

开本：787×1092 1/32 印张：8.75 字数：184 千字

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

印数：1—12 000

ISBN7-5349-2194-5/S·514

定价：8.00 元

(凡印装质量问题影响阅读者，请与本社发行科调换)

《家庭致富万元模式》编写人员

主	编	周兵森		
副	主 编	钱永亮	徐泽君	杨建春
		李桂兰	赵进才	樊培勋
编	者	陈丙灿	张金坡	任铁成
		王宏勋	郭长水	王水娥
		吴会鹏	赵创成	李瑞玲

前 言

为了加快农村经济发展步伐，促进广大农民奔小康进程，我们组织编写了《家庭致富万元模式》一书。编写人员经过广泛调查研究，对近年来农村涌现出的致富典型经验，进行了认真总结，科学论证，精心撰写。本书从农村的实际出发，收集了种植、养殖、加工和综合类共 52 个投资少、易掌握、见效快、效益高的家庭致富模式，并就这些模式的品种选择、技术要点、效益分析进行了详细地论述，以供读者因地制宜地选择。

该书适合广大农民群众阅读，尤其适合那些致富无门路、发展无技术的贫困地区群众选择致富途径，同时，也是广大基层干部和扶贫工作者的理想参考书。我们衷心希望该书的出版发行，能对农村的经济发展和农民致富奔小康产生较好的推动作用。

效益概算部分，我们尽量采用比较客观的价格，但由于产品的价格随地方和市场行情变化较大，在此告诫读者，在选择致富模式时，一定要做好市场调查，精确计算投入和产出比，以免盲目上项目造成不必要的经济损失，最终达到致富的目的。

本书是以郑州地区为中心讲述的种植、养殖技术要点，各地应根据当地的气候和土壤情况因地制宜地应用技术，才

能达到预期的效果。

由于我们编写水平有限，如有不足和错误之处，敬请读者指正。

编者

1998 年 4 月

目 录

一、蔬菜类	(1)
(一) “番茄—白菜—菠菜、茺荑” 拱棚种植模式	(1)
(二) “黄瓜—豆角—蒜苗、菠菜” 拱棚种植模式	(15)
(三) “茄子—萝卜—芹菜” 大棚种植模式	(23)
(四) “番茄—甘蓝(包菜)—蒜苗、菠菜” 大棚种植模式	(34)
(五) “秋冬茬番茄—西兰花(绿菜花)—露地白菜花” 日光温室种植模式	(40)
(六) “冬春茬黄瓜—夏豆角—秋延后番茄” 日光温室种植模式	(45)
(七) “西葫芦—上海青—上海青—芹菜” 日光温室种植模式	(52)
(八) “蒜苗—茄子—生菜—荆芥” 立体种植模式	(56)
(九) “草莓—佛手瓜—黑木耳(吊)—小茴香” 立体种植模式	(62)
(十) 平菇栽培模式	(72)
(十一) 草菇栽培模式	(79)

(十二) 金针菇栽培模式·····	(84)
(十三) 银耳栽培模式·····	(87)
(十四) 香菇栽培模式·····	(90)
二、果树类 ·····	(98)
(十五) 苹果矮化密植栽培模式·····	(98)
(十六) 葡萄栽培模式·····	(104)
(十七) 樱桃栽培模式·····	(111)
(十八) 银杏栽培模式·····	(115)
(十九) 大杏栽培模式·····	(118)
三、花卉类 ·····	(122)
(二十) 米兰盆栽模式·····	(122)
(二十一) 兰花盆栽模式·····	(124)
(二十二) 苏铁盆栽模式·····	(127)
(二十三) 梅花盆栽模式·····	(130)
(二十四) 葡萄盆栽模式·····	(133)
(二十五) 石榴盆栽模式·····	(137)
四、养殖类 ·····	(139)
(二十六) 蛋鸡饲养模式·····	(139)
(二十七) 肉仔鸡饲养模式·····	(145)
(二十八) 乌鸡饲养模式·····	(155)
(二十九) 蛋鸭饲养模式·····	(161)
(三十) 肉鸽饲养模式·····	(168)
(三十一) 肉兔饲养模式·····	(173)
(三十二) 猪饲养模式·····	(180)
(三十三) 羊饲养模式·····	(189)
(三十四) 肉牛饲养模式·····	(199)

一、蔬菜类

(一) “番茄—白菜—菠菜、茺荬” 拱棚种植模式

该种植模式元月下旬用阳畦育番茄苗，3月下旬带蕾定植在拱棚内，5月中旬撤棚，6月下旬收完拉秧；7月上旬露地直播秋白菜，8月下旬采收上市；8月下旬露地撒播菠菜或茺荬，播期较晚的，11月上旬可加盖拱棚。

1. 春番茄栽培技术

(1) 品种选择：早春保护地栽培番茄应选用植株生长势强，坐果率高，株型紧凑，果面光滑圆正，肉厚，酸度适中，品质佳，耐贮运，抗烟草花叶病毒力强的有限生长类型，如郑州853、西粉3号、郑蔬011等。

(2) 育苗：目前春番茄栽培主要采用阳畦育苗，有条件的也可以采用日光温室育苗。下面重点介绍阳畦育苗。

①准备苗床。播种用的阳畦和分苗畦应在头年土壤结冻前打好，一般长8~10米，宽1.5~1.7米，并夹好风障，于入冬时将畦土堆在畦北进行晒土。播种前15~20天在畦上覆盖玻璃或薄膜，夜里加盖草苫，进行烤畦增温，并逐步

把畦土摊平，每畦施入腐熟的圈肥 200 公斤，鸡马粪 100 公斤，过磷酸钙 1~1.5 公斤。把肥和土混合均匀，用锹翻倒两遍，耢平，继续盖好玻璃或薄膜，烤畦增温，以备播种。

②浸种催芽。通常多采用热水浸种，将种子放入二份开水对一份凉水（水温 50~55℃）的热水中，不断搅拌到不烫手时为止，继续浸种 6~8 小时，并把种子上的粘液轻轻搓洗掉，再用清水冲洗干净。捞出后用湿布包好，放在瓦盆内，在 25~30℃ 的地方催芽。每天上、下午把种子各翻倒一遍，使其温度均匀。过 3~4 天，种子露白尖时即可播种。

③播种。番茄阳畦育苗适宜播期在元月下旬，苗龄为 70~90 天。播种应选择晴朗无风的中午进行。先向整好的阳畦内浇水，水深 7~8 厘米，待水渗后（无明水），在畦上撒 0.5~1 厘米厚的过筛细土，将催好芽的种子掺些细沙土，用嘴喷播 2~3 次，均匀地撒在畦面上，上覆 1 厘米厚细土。然后立即盖上薄膜，四周边缘用泥土抹住，如天气过于寒冷，夜里要盖双层草苫保温，以利发芽生长。

④苗期管理。苗刚顶土时，为防止小苗带壳出土，可盖过筛细土 0.5 厘米；苗出齐、子叶展平后 4~5 日间苗一次，苗距 1.5 厘米左右。通过放风降低畦温，白天温度控制在 20~25℃，夜里控制在 10~12℃。见第一片真叶时，再覆土 0.5 厘米，以后逐步加大放风量。幼苗有两片真叶时，可提前两天浇一次水，准备分苗。一般应选晴天中午前后分苗，先用锹将幼苗平铲出来，尽量少伤根，再在阳畦内按 8~10 厘米行距开沟，沟里浇水，把苗按株距 8~10 厘米栽上。大苗栽南边，小苗栽北边，以不埋住叶子为宜。边栽边

覆盖薄膜。头1~2天应晚一点揭早一点盖苫，并在中午回苫，既要保温又要防晒。过4~5天缓苗后，可放风浇一次小水，及时中耕一次。随着气温回升，容易出现旺长，应逐步加大放风量，早揭晚盖苫，并撤去薄膜。夜里可把草苫支起放风，定植前10~15天逐步加大夜里放风，天有寒流时可盖多半苫或半苫，进行低温适应。定植前一周浇一次小水，两天后连苗带土8~10厘米见方起苗、蹲苗。3~5天后苗坨稍干即可定植。定植壮苗标准是：苗墩实，基茎粗0.6厘米以上，株高15~20厘米，有7~8片叶，并已出现花蕾。

(3) 定植：见图1。

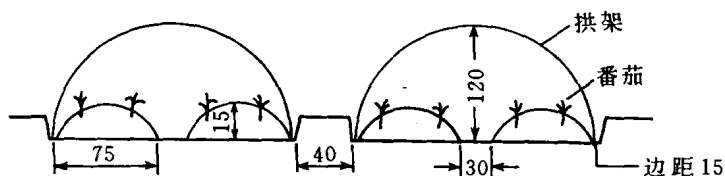


图1 拱棚番茄(黄瓜)定植示意图(单位:厘米)

①整地。番茄定植地一般应亩施腐熟圈肥5000~7000公斤，磷肥50~60公斤。精细整地后，开沟深度8~10厘米，沟距30厘米，沟宽2.1米。采用地膜覆盖栽培的，底肥可一半普施，一半按105厘米做成小高畦。畦底宽75厘米，畦面宽60厘米，畦距30厘米，畦高15厘米，开沟集中施，混合均匀后合沟。在畦上覆盖好地膜，准备定植。

②定植方法。一条沟内分二畦，按30厘米株距在畦内挖穴，浇水栽苗，水渗后封穴，或将坨栽入穴中，覆一半土，然后往穴内浇水，水渗后封穴。而后再用4米长的竹

片，呈拱形两端跨沟插入土内，拱高 1.2 米，最后用 4 米幅无滴膜覆盖。

(4) 田间管理：一周左右，新根新叶开始生长，可浇一次小水，追施一次催苗肥。每亩追施腐熟人粪尿 500~1000 公斤或硫酸铵 7~10 公斤，然后控制浇水。蹲苗一般从开花开始到第一穗果坐住，果实具有小核桃大小时结束。早熟品种蹲苗时间要短，中晚熟品种要长些。蹲苗结束后，结合浇水每亩追施尿素 10~15 公斤，促棵攻果。一般每隔 6~7 天浇一次水。进入盛果期正值高温季节，应每隔 3~4 天浇一次水。保持土壤的湿度，避免忽干忽湿。在第二穗果将收，第三穗果膨大时可进行第三次追肥。每亩追腐熟人粪尿 750 公斤或尿素 10 公斤，以免后期脱肥。进入高温季节，遇雨要及时排水；遇热雨后要浇一次清水降低地温，以免发生裂果和烂果。此外，还应适时进行以下几项管理工作：

①插架。蹲苗结束及浇水追肥后，应及时插架。半亩栽苗 2500 株左右。可用 80 厘米长的竹竿，每株插一竿，每 3~4 根行竹竿插成三角或四角形的小架，架头绑紧，架高 60~70 厘米。

②防止落花落果。番茄花穗的花枝上着生小花柄，相连膨大处有离层。当花期遇低温或高温，授粉不良，营养生长过旺或不良时，往往易造成落花，因此，可用生长调节剂进行处理，即百万分之 15 至百万分之 20 浓度的 2, 4-D 于开花当天蘸花或涂花（不要喷施），也可用百万分之 25 至百万分之 30 浓度的番茄灵。用生长调节剂处理后能促进坐果，加速果实膨大，形成无籽果实，及早采收，增加产量。

③整枝绑蔓。番茄分枝力强，不整枝易形成侧枝丛生，

消耗营养，影响通风透光，不利于早熟高产。一般整枝方法有三种：一是单秆整枝。多适用于早熟和中晚熟栽培密度大的。植株只留一个主茎，将叶腋处长出的侧芽3~4厘米时除掉；当主茎出现所留果穗时，在果穗上留2~3片叶摘心。二是改良单秆整枝。主要适用于早熟或中熟栽培密度中等的。为提高产量在第一穗果下留一个侧枝，侧枝上留1~2穗果，于果上留2~3片叶摘心，主茎仍按单秆整枝方法留果穗和摘心。三是双秆整枝。主要适用于中晚熟且栽培密度较稀的。即在主茎第一果穗下留一侧枝，与主茎同时生长，成为两个主茎，把两主茎上所有的侧芽全部及时摘掉。两主枝达到所留果穗数时，均在果穗上留2~3片叶摘心。此外，结合整枝打杈，于每果穗处及时绑一次蔓，以免植株倾倒，果实被阳光直射而灼伤。一二穗果采收后，植株下部及老叶应及时打掉，以免影响通风透光和消耗营养。

(5) 采收：番茄的成熟期较为集中，一般6月上旬就可采收。番茄成熟与品种、温度有关。春番茄第一二花序结果时，气温低，从开花到果实成熟，早熟品种需要40~50天；中晚熟品种需50~60天。

番茄果实成熟过程可分为青熟期、变色期、坚熟期和成熟期。在早春，为了赶早上市，加速果实转色和成熟，必要时可用乙烯利对番茄果实进行人工催熟。具体方法：一种是将青熟期的番茄采收后装筐，放在0.1%~0.2%的乙烯利中浸一下后取出，堆放在20~25℃的地方，3~5日即可转红；另一种是将乙烯利溶液涂抹于植株青熟期的果实上，此法虽费工，但果实色泽、品质较好。

(6) 病虫害防治：危害番茄生长的主要病害有早疫病、

晚疫病、青枯病、病毒病等。

①番茄早疫病。该病原属半知菌亚门真菌，对番茄的危害时间长，发生早，比较普遍。早疫病主要危害叶、茎和果实。叶片被害，初期生出水浸状褐色小斑点，扩展后呈圆形或椭圆形，直径达1~3厘米。病斑边缘深褐色，中央褐色，有同心轮纹，后期病斑中间有时破裂。潮湿时病斑上长出黑色霉状物。茎部受害多在分枝处发生病斑，呈灰褐色，椭圆形，稍凹陷，有轮纹或不明显，严重时可能造成断枝。果实发病多在肩部产生褐色或黑褐色，稍凹陷，具有同心轮纹的病斑，上面长满黑色霉状物。病菌在1~15℃均能侵染；相对湿度80%以上，20~23℃病情迅速发展；25℃以上时病情发展更快。结果盛期病害严重，老叶发病早而重。发病严重时，叶片干枯，降低产量。

防治措施：选用无病种子，用52℃热水浸种30分钟，与非茄科作物实行3年以上轮作，控制湿度，增施磷钾肥，提高植株抗逆性。以增强抗病力为主，药剂防治为辅。发现病叶、病果及时摘除。用80%代森锰锌可湿性粉剂500倍液，或多菌灵可湿性粉剂500倍液，或50%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液，或40%抑霉灵加40%灭菌丹(1:1)1000倍液，或0.01%的抗霉素交替喷布。

②番茄晚疫病。该病原属鞭毛菌亚门真菌，多在成株期发生，主要危害果实和叶片。发病多从下部的叶片和叶尖或边缘出现不规则形暗绿色水浸状病斑，后变褐色，湿度大时，病情发展迅速。在叶背面病斑边缘的病健交界处长出一圈红色霉层，整个叶片很快腐烂。干燥时病部干枯，呈青红色，脆而易碎。果实多在青果上发病，在果面上长出灰绿色

水浸状硬斑块，边缘不明显，后变深褐色，湿度大时病部长出少量白霉。果实发病一般不脱落，后期腐烂。严重时整个果穗上果实全部烂掉，病部还能延至枝梢。茎部受害时，开始形成暗褐色斑，后变黑褐色，稍凹陷，病部边缘生有较浓的白色霉层，最后表皮腐烂，植株易从腐烂部折断。

防治措施：实行轮作倒茬，控制空气湿度，加强放风。在空气湿度较低，植株健壮的条件下不容易发病。发现病害，可用 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 800~1000 倍液，或 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液喷洒，或百菌清烟剂 350 克熏烟。

③ 番茄青枯病。该病原称假单胞杆菌，属细菌。发病后，开始植株白天萎蔫，叶片颜色正常，早晚恢复，数天后不再恢复，植株萎凋枯死。病茎表面粗糙，并生有不定根。剖开病茎，可见到维管束变色，用手挤压有乳白色粘液流出。

防治措施：与非茄科作物进行 5 年轮作，施足底肥，增施磷钾肥，护根移栽，垄作，控制灌水。最适宜 pH 值为 6.5 左右。发病初，可用 0.02% 的链霉素灌根。灌根用量为每株 0.5~0.7 公斤，7~10 天灌 1 次，连续灌 2~3 次。也可用 25% DT 可湿性粉剂 600 倍液，7~8 天喷 1 次，连续喷 4~5 次。

④ 番茄病毒病。导致番茄病毒病的病原主要有烟草花叶病毒、黄瓜花叶病毒、烟草卷叶病毒、苜蓿花叶病毒等。病毒病是发生最普遍、危害较重、最难防治的病害。在保护地生产中主要是花叶病和蕨叶病两种。花叶病一种是叶片上有微花叶或微显斑驳，植株不矮化，叶形正常；另一种是叶片上明显成花叶，有时可有疮斑，叶片凸凹不平，变小而畸

形，有时上部新叶细长狭窄，整个植株矮化，大量落花落蕾，果小质劣，有的果实花脸，对产量影响较大。

防治措施：选用抗病品种。种子消毒用 10% 磷酸三钠浸种 20 分钟，捞出用清水洗净，充分干燥后，放在 72℃ 恒温箱中处理 3 天。实行 2~3 年轮作。人工接种 N₁₄ 弱毒疫苗，稀释 50~100 倍，蘸根或用高压喷枪接种，接种后提高床温，以利弱毒疫苗繁殖与扩展，发挥出对 TMV 强株系的交叉保护反应，避免发生花叶病。蕨叶病的防治关键是消灭和驱逐蚜虫。育苗期间用银灰膜和化学农药防治蚜虫非常重要。

2. 秋白菜栽培技术

(1) 品种选择：应选择早熟，生育期在 50~60 天，叶球直角形，包心紧，外叶小，品质中上，耐热耐湿，较抗病的品种。如北京小杂 56、太原 55、夏阳白菜早 50 等。

(2) 整地施肥：在肥力高的地块上亩施 5000 公斤左右有机肥和少量磷肥作基肥。肥力低的田块或新菜地上基肥中应加施 30~50 公斤过磷酸钙、5~10 公斤硫酸钾或相当数量的草木灰。有机肥要充分腐熟，新鲜有机肥发酵发热时会伤根。含有植株茎蔓的粗肥不能和土壤混匀，致使畦面不平或松软，影响种子出土和幼苗生长。耕地前每亩喷施 1.5~2.5 公斤西维因粉防地下害虫和黄条跳蚱。为使幼苗生长良好，播种前后在播种沟（穴）内或外侧施 5~7 公斤硫酸铵作种肥。秋白菜有平畦和高垄两种栽培方式。高垄适用于夏秋季雨水多，软腐病严重，地下水位高和排水不良的粘重土地地区。垄高 8~12 厘米，垄顶宽 23~25 厘米种一行白菜。垄背上种白菜，浇沟水，可明显减轻霜霉病和软腐病的发生。