

农村致富丛书

农村庭院

开发与利用

马天宜 杜国强 陈景堂 师洪联 编著



地震出版社

农村致富丛书

98
F326.5
14
2

农村庭院开发与利用

马天宜 杜国强 编著
陈景堂 师洪联

XIHX 07/18

地震出版社

内 容 提 要

本书对平原、山区、水乡及市郊的农村庭院如何开发与利用进行了科学的规划与设计,并结合不同地区的风情及实际提出了关于种植、养殖、加工及销售等方面的技术性措施,同时详细介绍了近30种瓜、果、花、菜、药和十几种稀优动物种、养技术要点。本书对促进农村致富,取得社会、经济、生态三大效益具有指导性作用。该书内容丰富,文字简练,通俗易懂,具有大量清晰的农村庭院设计图及说明。

本书适合已经富裕和正在想方设法富裕的农民朋友阅读,也可作为农村职业中学、乡农技综合学校、农村夜校的教材。

农村致富丛书

农村庭院开发与利用

马天宜 杜国强 编著
陈景堂 师洪联

责任编辑:张友联 吴 冰

责任校对:张晓梅

*

地 志 出 版 社 出 版

北京民族学院南路9号

北京丰华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 3.25印张 78千字

1998年3月第一版 1998年3月第一次印刷

印数 0001—5000

ISBN 7-5028-1463-9/S·4

(1901) 定价:5.00元

目 录

一、农村庭院开发与利用的意义	(1)
二、平原地区农村庭院的开发与利用	(4)
1. 以种植业为主的间作套种式	(4)
2. 以养殖为主的农户庭院	(6)
3. 果、菜间作式	(8)
4. 种、养结合式	(8)
5. 种、养、加工简单结合式	(11)
6. 两户联合开发经营式	(11)
三、山区农村庭院的开发与利用	(14)
1. 果、菜间作套种式	(14)
2. 以养为主的养、种结合式	(16)
3. 新兴养殖专业户	(17)
4. 庭院果树套栽式	(20)
5. 以加工为主的多种经营式	(21)
6. 种、养、加工综合开发经营式	(23)
四、水乡农村庭院的开发与利用	(26)
1. 种、养简单搭配式	(26)
2. 以养殖为主的水陆结合式	(28)
3. 庭院水产育苗养鸭专业户	(29)
4. 庭院特种动物饲养模式	(29)
五、市郊农村庭院的开发与利用	(33)
1. 以菜为主的菜、花间作式	(33)

2. 以果为主的果、菜间作式	(35)
3. 庭院养花、养鱼公园化	(36)
4. 庭院特殊饲养模式	(37)
5. 种、养、加工及销售普通结合式	(39)
六、适宜庭院种植的稀优瓜、果、菜、花、药	(42)
1. 芸豆	(42)
2. 丝瓜	(44)
3. 苦瓜	(45)
4. 佛手瓜	(46)
5. 生菜	(48)
6. 山药	(49)
7. 黄花菜	(50)
8. 香椿	(51)
9. 木耳	(53)
10. 金针菇	(54)
11. 灵芝	(55)
12. 平菇	(56)
13. 果树育苗	(57)
14. 果树盆栽	(59)
15. 葡萄	(61)
16. 石榴	(62)
17. 草莓	(64)
18. 党参	(66)
19. 丹参	(67)
20. 桔梗	(68)
21. 板蓝根	(70)
22. 牡丹	(71)

23. 菊花	(72)
24. 仙客来	(73)
25. 橡皮树	(74)
26. 枸杞	(75)
27. 金银花	(76)
七、农村庭院名特动物的养殖	(77)
1. 乌鸡	(77)
2. 肉鸽	(77)
3. 鹌鹑	(78)
4. 家猫	(79)
5. 水貂	(80)
6. 蝎子	(80)
7. 土元	(81)
8. 蚯蚓	(82)
9. 蜗牛	(83)
10. 牛蛙	(84)
11. 甲鱼	(85)
12. 乌龟	(86)
13. 金鱼	(87)
八、沼气池的构建和利用	(90)
1. 沼气的性质	(90)
2. 产生沼气的条件	(90)
3. 最适宜的沼气池原料	(90)
4. 沼气的用途	(91)
5. 沼气与种、养、加工的结合	(91)

一、农村庭院开发与利用的意义

我国农村十多年来的改革，使农村社会经济面貌发生了历史性的变化，为整个国民经济的改革和发展奠定了基础。但是，农业特别是粮、棉生产的效益下降，农民收入增长缓慢；要想在我国人口日益增加，土地资源因自然和人为的原因而逐年减少的情况下，使农民尽快富裕起来，庭院开发利用便成为农村商品生产颇具发展前景的一条途径。

目前，我国一些农村，除大田生产及乡镇企业，庭院经济已成为发展农村经济的三大支柱之一，引起了人们的普遍关注。因为这种经营方式可充分利用宅旁、院内空闲地和农村剩余劳动力发展农村商品生产。

为使庭院生产更好地物尽其用，人尽其才，不仅需要挖掘传统技术，也需要引进和开发现代科学技术。正确引导和帮助农民朋友搞好庭院的开发与利用，成了庭院经济发展的客观要求。

和大田相比较，庭院的面积显得微不足道，但总起来考虑却不容忽视。据有关部门统计，全国农村户平均庭院面积 0.25 亩，据此推算，全国有近亿亩的庭院面积待开发利用。1994 年河北省在不到 5 万亩的庭院中，收益 170 多亿元。

发展庭院经济，具有以下有利条件：

(1) 小气候好。大多数农村庭院都是坐北朝南，背阴向阳，庭院空间光温条件比远离庭院的野外好。房前的平均风力比野外低 2~3 级，冬季气温比野外高 1~2℃，通过修筑围

墙、篱笆，可以形成有利于许多动、植物生长的庭院小气候。

(2) 地力恢复快。生物残骸还原，是实现生态良性循环、恢复地力的重要途径。庭院空间是生物残骸的集中场所，经过生活生产处理后的生物残体，借助人工和自然力，从生活区还原给土地，形成以生活区为中心的地力恢复区。

(3) 直接劳动时间多。庭院紧临生活区，直接劳动时间长，茶余饭后的时间也可用于生产，掌握情况及时，解决问题适时，易于减少突发事态造成的损失。

搞好庭院开发，有以下几点意义：

(1) 活跃市场，繁荣经济，对市场经济的发展和农村两个文明建设将起到积极推动作用。随着市场经济的建立，人们的生产经营活动，主要靠市场调节。市场需要什么，就上什么项目，市场什么过剩，就停止生产。广大农户要瞄准市场，作好市场调查，捕捉社会需求信息，抓机遇上项目，适时的产品能满足社会需要，补充市场空白，促进其他行业的发展，同时获得较好的经济效益。庭院开发，需要技术，需要劳动力，这就要求人们学技术，学知识，人们有事可干，生活得充实。形成学习文化，学习技术的小气候，对农村精神文明建设将会起到积极促进作用。

(2) 庭院经济的示范性、试验性，加快了我国农业“一优双高”发展战略的实施。广种薄收，粗放经营，已成为历史。随着我国耕地面积逐年减少，人口日益增多，人们物质需求不断提高，这就要求我国农业必须朝优质高产高效型发展。农村庭院有许多野外大田所不具备的优点，农民可以充分利用起来，引进一些项目，通过试验性生产，起到示范性作用，树立一个样板，然后加以普及推广。

(3) 增加农民收入，弥补大田粮、棉丰产不丰收的不足。

由于生产粮、棉成本不断提高，粮、棉丰产但农民不丰收，大田生产效益下降，农民收入增长缓慢。为了弥补这个不足，在不丢大田粮、棉生产的前提下，搞好自家庭院开发利用，宜种则种，宜养则养，宜加（工）则加（工），充分发挥庭院优势，培植“摇钱树”。据《河北农民报》报道：河北省肥乡县屯庄营乡程寨村一农民筹资2万元购来250只种鹧鸪，办起庭院鹧鸪养殖场，经过半年精心饲养，便繁殖到1200多只，总价值达7万余元。事实说明，每户庭院都是一块生财宝地，只要精心开发，就能获得好的经济收入。

（4）为农村剩余劳动力提供就业场所。随着我国人口的增加，尤其是农村人口增长速度过快，农业机械化程度的提高，造成农村劳动力剩余。农村剩余劳动力具有两个明显特点。其一是素质低，据1990年人口普查，全国文盲人口及半文盲约1.8亿，文盲率为16%；小学毕业程度人口4.2亿，占总人口的37%；这两部分人占总人口的50%多，绝大部分在农村。其二是分散性强，由于我国农村实行联产承包责任制，农业生产劳动为分散进行，决定了农村劳力难以长期远离农村，特别是占农村总劳动力42%的女劳力更是离不开家庭。这就决定了农村剩余劳动力中，有相当一部分必须要在农村消化，农村庭院正是他们的用武之地。

（5）美化、改善人们生活居住环境。花、木、菜、果是环境优美的物质条件，可以绿化地面，美化环境，净化空气，使庭院“路不见天，墙不见砖”，既有经济效益，又有生态效益。

二、平原地区农村庭院的开发与利用

平原地区，一般交通方便，生产条件较好，庭院比较豁亮，劳力充足，市场兴旺，适宜庭院经济的发展。

在设计上应注意向稀、优、高效发展；农、果、菜、养、加工相互补充，因地制宜，根据自身条件，能干什么就干什么。

平原地区农家庭院的开发利用常见的有以下几种方式。

1. 以种植业为主的间作套种式

1) 要求条件

庭院宽广、明亮，靠近街道。庭院种植由1~2个半劳力管理即可。

要具备一定的气候（温度、湿度、风向风速等）、土壤（土层的厚度、土壤的酸碱性和含各类营养元素及肥力）、水份（水量的多少、地下水位的高低、所含成分是否对植物及人畜有害）条件，以满足所种植物的生长和发育的需要。

在集中种植某一种作物的基础上，有计划地开发小型名特优产品作为补充，以提高经济效益。图1给出了以种植为主兼顾多种种养设计方案。

2) 种、养设计

西墙外道旁密植矮化优种经济树，如柿子树15棵。

南墙外密植矮化优质果树，如李子树20棵。

院内主道旁距墙1.5米栽葡萄，每70厘米栽1棵，栽早、晚优种如凤凰51等。早秋、晚秋上市。葡萄架至南墙根的阴

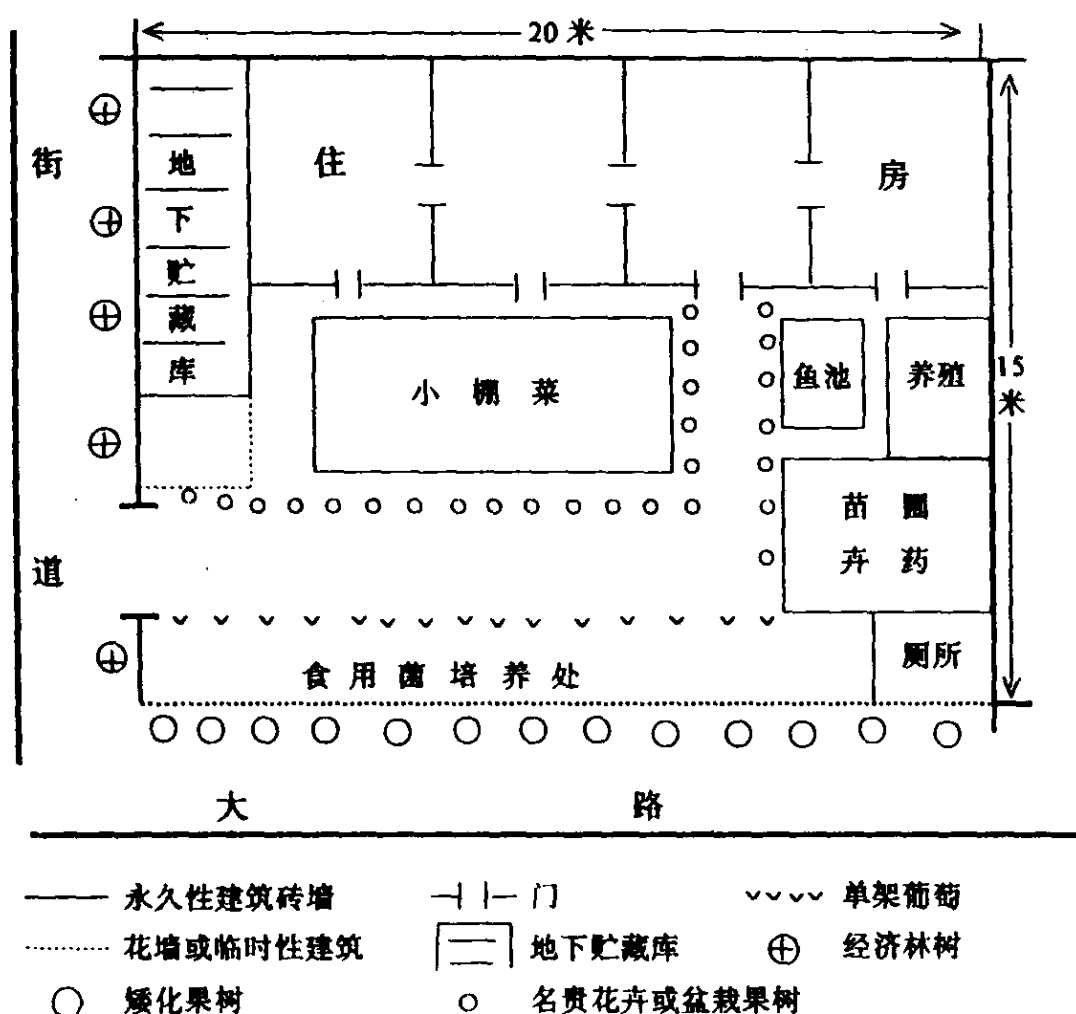


图 1 以种植业为主的种养设计图

凉处，夏初或秋末种食用菌。

盆栽果树和名贵花，在院内道旁插空放 60 盆。

院内大面积搞小棚菜，冬天用双膜盖草苫，可种西红柿、青椒、草莓等菜果。

花卉、药材、苗圃的种植要因地制宜，以好出售为原则，最好种名贵种类。

养殖以立体养殖为主，养殖的家禽，如笼养的鸡（或鹌

鹌)要求优种,其粪便可喂鱼、猪或倒入沼气池中。

鱼池虽小,利用得好,有观赏和经济价值,实行层养(鲢、鲤、鲫),在 10°C 的水温尽早放鱼,当年每平方米可收鱼15公斤。

贮藏:在带有地下室的贮藏库内,全年均可贮藏菜、果、蛋类。在30平方米的平面、3米高的库中可贮存万斤以上。

食用菌:可根据实际情况,春、秋种植。

2. 以养殖为主的农户庭院

1) 要求条件

交通方便,信息灵通,爱好养殖,有一定的文化和物质基础,房屋宽敞,通风明亮。图2是以养殖为主的庭院设计图。

养殖的地方,必须具备良好的环境条件,没有大的空气污染,四周比较安静。卫生条件在养殖中特别重要,养成良好的卫生习惯,对养殖能起到示范作用,对养殖业的发展也有一定的意义。

2) 养殖(少量种植)设计

养禽:建房要高大,便于通风、保温。笼养鸡500只或鹌鹑500只。

饲养场:一是养肉用兔或优种毛兔30~60只;二是养羊,养奶羊或山羊2~5只,优种羊每年可卖羊羔3~5只。

稀优动物房:一是猫、狗(经报批后);二是药用蚂蚁、蚯蚓、土鳖虫、蝎子、蜈蚣等。要有一定的设备,防日晒雨淋,要注意安全,保证卫生和养殖质量。另外走廊下还可挂鸟笼,养一些名贵鸟,既观赏又有经济效益。

养鱼池:根据条件和市场需求,养殖普通鱼或名贵鱼,及甲鱼(鳖)、河蟹等。池的大小根据庭院空间大小而定。样式

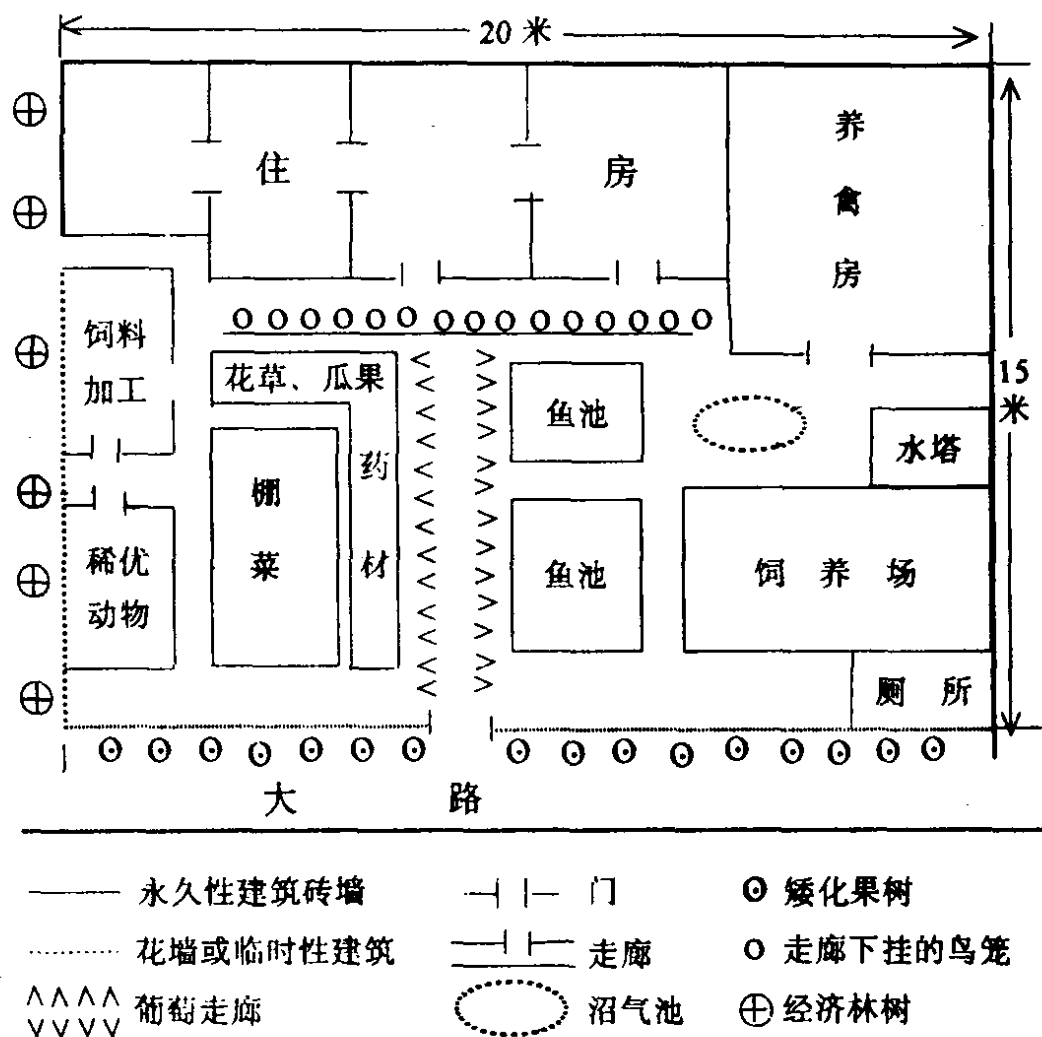


图 2 以养殖为主的庭院设计图

根据饲养的种类而定。如养鳖，要求池壁陡、光滑，高出水面 0.3 米，池内沙滩可供其休息。

饲料加工房：附近有原料，根据市场需求加工，产品除自用外还可销售。

种植：目的是美化庭院，调节气候，方便自己，也略有经济效益。

经济林树如选优矮品种柿子树、树冠为圆形，相距 1 米

左右栽 1 棵。石榴树栽在墙根，不挡风不遮光，南花墙外（或内）单行密植，矮冠。

棚菜：品种和数量看人力、物力和地方大小而定，院内种高档菜，早上市，效益高，如早春播青椒、西红柿，也可种花卉、瓜果或药材。

沼气池：要建在适宜处，距饲养场近，进粪方便，放出的沼气应用也方便。

3. 果、菜间作式

1) 要求条件

庭院较大，土壤肥沃，交通便利，可随时供应市场。宅基地 3~4 分，五口之家的农业户，主要靠农业致富，家中有一名初中以上文化程度的主劳力。图 3 是果、菜间作式庭院设计图。

果树与蔬菜间作，除庭院宽广外，四周必须通风敞亮，周围环境安全，没有空气污染；并有良好的水源。

2) 种、养设计

种植：栽种经济林树，如柿子、香椿，两种树间隔种植，早采香椿，晚收柿子，共栽 40 棵。

南大门内为双架走廊葡萄，东、西两边各栽一行，单立架。共 4 行 60 棵，以早熟凤凰 51 等优种为主。

小棚菜：采用双膜覆盖，种早春菜，秋季养食用菌，保护地种草莓或韭菜等，早供市场。

贮存果类：利用凉棚将自收的或外来的果菜暂时存放。利用地下室冬、夏存果菜，待市场短缺时再出售供应市场。

饲养：圈养两头猪，一头肥猪，一头优种老母猪。

4. 种、养结合式

1) 要求条件

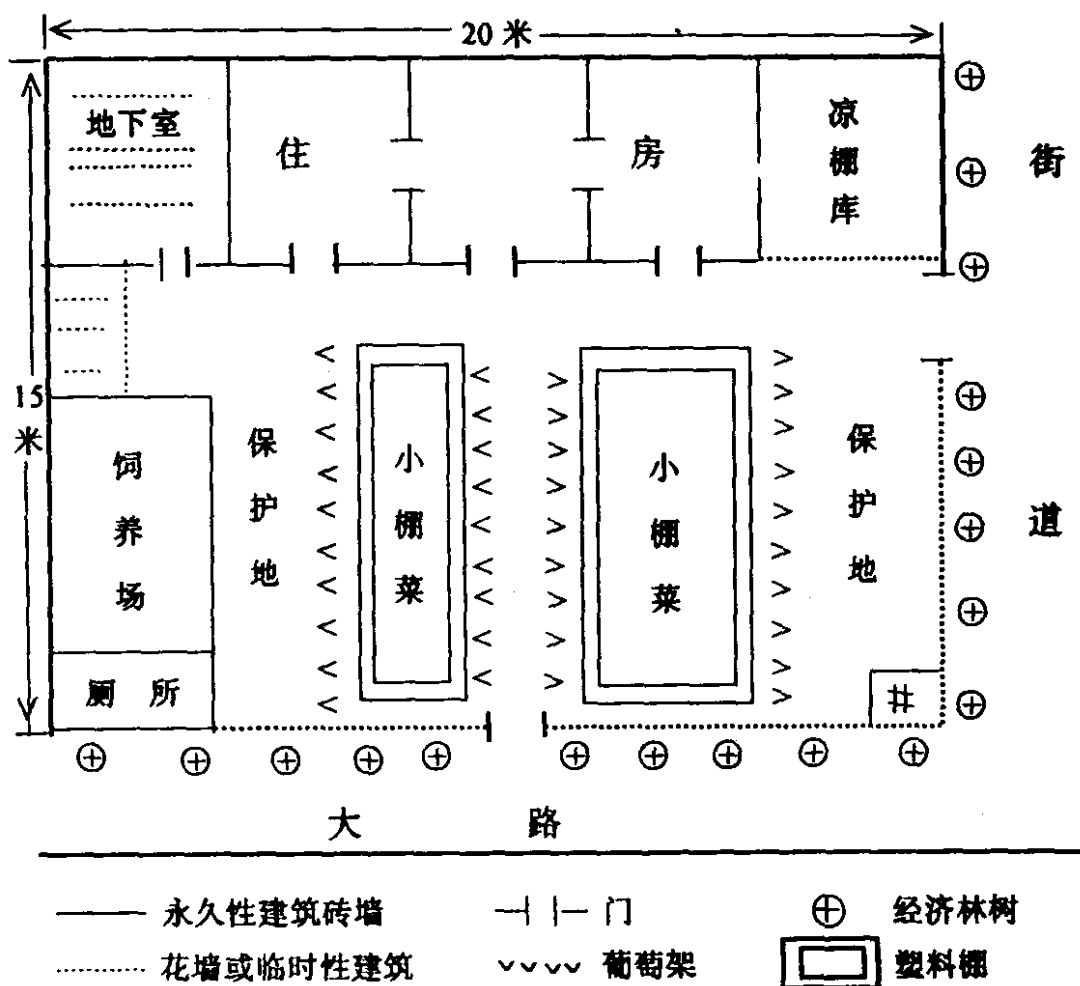


图 3 果、菜间作式庭院设计图

一般农村家庭，设备虽简单，但要有一定的庭院面积；有部分闲散劳力，可以根据市场需求种植和养殖，以普通优种为主，兼有稀优良种。交通方便，利于销售。图 4 是种、养结合式庭院设计图。

2) 种、养设计

靠街道栽植经济林树，如核桃、磨盘柿子，间距 2 米种 1 棵。

葡萄走廊，两头为双架，中间为单架，每 0.7 米种 1 棵。

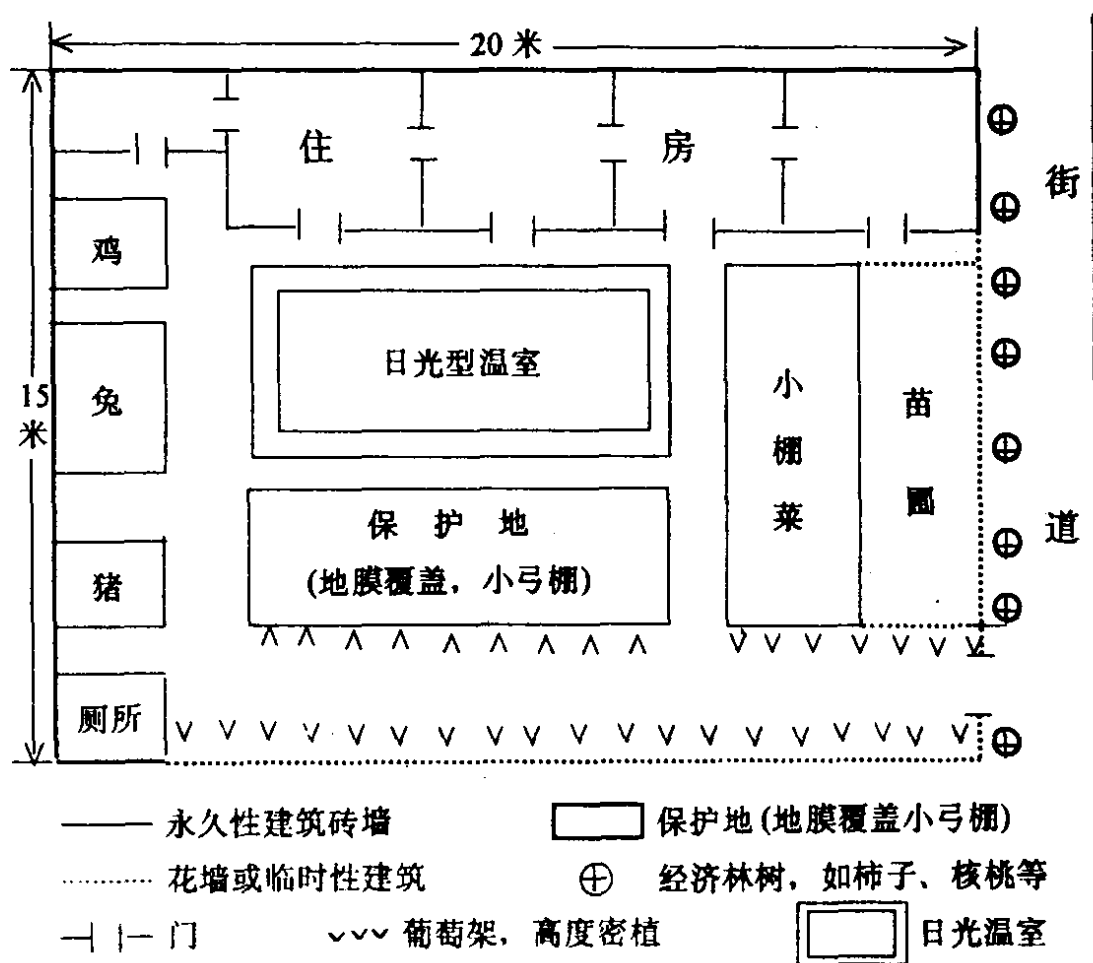


图 4 种养结合式庭院设计图

苗圃：早春开始用小拱棚加地膜，种果树苗，如葡萄、桃、李子等，争取一年出圃。

小棚菜：简单的塑料棚，早春种韭菜，或者播种水萝卜、小白菜等，一年三季菜。

日光型温室：种稀有菜，看市场行情，可养花，培育平菇。

保护地：温室前的保护地是机动用地，是棚菜、温室和其他种植的预备用地。以不影响光照为原则。

养殖：要根据劳力和资金及技术条件，量力而行。

饲养鸡：多者笼养或土法饲养，但冬、春套薄膜，一般

在 50~100 只之间。

饲养兔：数量不要太多，品种应较单一，肉用兔风险小，一般养优良品种肉兔 20~50 只。

饲养猪：养两头猪，肥猪和优良种母猪各一头，小猪及时出售。

5. 种、养、加工简单结合式

1) 要求条件

本地经济有一定基础，农林牧有一定发展，加工业在当地有一定的原料和销售条件。宅基地 4 分左右，5~6 口之家，有一名懂技术的劳力，有一定的资金和社会交往。图 5 是种、养、加工简单结合式庭院设计图。

2) 种、养设计

种植：正门向南，南墙外种经济林树，如柿子、李子，每间隔 1 米种 1 棵，由大门到住房有双架葡萄走廊，每隔 0.7 米种 1 棵，院内路旁有菜园、花园各一个。

养殖场：有条件的可进行立体养殖禽类，可养 1000 只左右；一般条件，可养小牲畜。最好能同家中其他产业结合，如家有豆腐、粉房可养优种猪或小动物。

加工厂：要求环境好，交通方便，讲卫生，有谷类食品加工厂和其他生活用品加工厂，冬闲多做，农忙少做，一年工作 6 个月。

6. 两户联合开发经营式

1) 要求条件

根据社会对农副产品的需求，结合当地的资源和农户的条件，大户人家，也可以两户或几户联合，从农业的产前、产中、产后形成一条龙式的管理和经营。这类产品应当具有一定的稳定性。宅基地在 5 分以上，房屋 5 间以上，家庭人口