

The book cover features a stylized illustration of a courtyard. At the top, there are various plants and flowers in white and yellow against a dark green background. In the center, a red semi-circular archway contains a small, dark brown building with a traditional Chinese roof. Below the archway, the title '庭院致富技术' is written in large, bold, black characters. Underneath the title, the authors' names '田雨 张铁林 冯天伟 编著' are listed in smaller black characters. The bottom half of the cover is filled with various animals in white and yellow, including a rabbit, a cat, a dog, a cow, a pig, a chicken, a duck, a goose, and a swan, all depicted in a simple, stylized manner.

庭院致富技术

田雨 张铁林 冯天伟 编著

河北科学技术出版社

庭院致富技术

田 雨 张铁林 冯天伟 编著

河北科学技术出版社

庭 院 致 電 技 术

田 雨 张铁林 冯天伟 编著

河北科学技术出版社出版 (石家庄市北马路15号)

邢台地区印刷厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 17 印张 357,000字 印数: 1—8920 1988年3月第1版
1988年3月第1次印刷 ISBN7—5375—0041—X/S·28 定价: 3.80元

略论庭院经济（代序）

于光远

1981年，在中国国土经济研究会成立大会上，我提出关于需要研究开发利用的国土的二十多个方面，其中就谈到了零星土地。

在零星土地中，庭院土地是其中之一。在考虑利用庭院土地时，我曾将庭院种植葡萄作为一个例子，在《葡萄经济小论》一文中进行了论述。就我们国家的情况来说，发展葡萄生产具有特殊的意义。其中之一就是“充分利用土地。在庭院支起葡萄架，让长满叶子的葡萄藤在架子上展开，接受阳光。葡萄架下人们可以养鸡养猪，堆放东西或从事其他活动。架上葡萄累累，既可以改善生活，也可以增加收入。城市还可以发展盆栽葡萄，在阳台上放上一、两盆，一年收入若干斤葡萄，对改善生活也不无补助”。到1982年下半年，在利用零星土地的问题上，除了植树造林注意利用所谓几边（道边、田边、水边、宅边）外，我认为庭院也是应该利用的土地，而且这种利用有很重要的意义。当然庭院经济不限于葡萄，人们还可以种植各种适合于庭院种植的东西，这样可以充分利用照射到庭院的太阳能。

1983年10月，我有机会到河北栾城县。听到了中国科学

院石家庄农业现代化研究所的同志介绍他们在栾城县进行“平原高产农业地区村镇绿化与开发利用”的研究情况。我感到他们的工作很有意义。这个所的云正明等同志把他们的研究成果写成了报告。我想用我自己的语言对它作一番介绍。

30个重点户的分析

云正明等同志在栾城县培养了30个利用庭院的重点户。在这30户中经营花卉菜秧的4户，专门经营花卉的5户，经营金鱼的8户，经营平菇的9户，经营葡萄的2户，还有经营鸡——蚓循环的1户。

这30户共有134口人。建筑物占地3.98亩，庭院占地17.24亩。在这些土地中，他们研究测算结果是，可以用来经营庭院经济的土地有13.26亩，占庭院土地的76.9%，而在他们研究期间（即1983年度）利用的土地只有4.28亩，仅占庭院面积的22.5%。这就是说，就目前利用的情况来说，庭院土地的潜力还不小。

这30户在1983年中，有的经营庭院经济时间长，有的时间短，经营的内容也各不相同。该研究所的同志对他们在这一年中（有的是全年，有的是半年）的经济收益进行了统计：收入在5000元（包括5000元）以上的1户；3000~4000元的2户；2000~3000元的0户；1000~2000元的8户；1000元以下的18户；未统计的1户。

尽管中国科学院的同志1983年才开始系统地抓这个工作，尽管这30户中有的只经营了半年（未统计的1户是下半

年才开始的)，这30户全年总收入就有30584元，每人平均228元。可以肯定，以后这30户的收益就会比这大得多。

让我们再来看看这30户从事庭院经济劳动力的状况：平均年龄是52.2岁（其中55岁以上的14人，占46.7%），弱残人员占23.3%。这说明庭院经济是发挥老弱病残人员潜力的一个重要途径。

在分析庭院经济收入时，有一个因素。那就是：这30户中只有1户是专业户，其余29户全部按照每人承包的土地面积，进行着大田农业生产。这就是说，这一部分土地收入是在不影响粮、棉生产的情况下，利用农闲和家庭中的辅助劳动力进行的。

这30户收入按利用的土地面积计算，每亩产值是7139元。如果以高产农田每亩收入300元计算，前者是后者的近24倍。就是按全部庭院占地计算，每亩产值2307.35元，为高产农田的7.7倍。如果再按照院落总面积计算，每亩产值是1774.5元，也为高产农田的6倍。从这里可以得到启发：如果很好地发展庭院经济，可以做到，在包括庭院占地和建筑占地在内的全部院落土地增加后，收入整个土地得到加倍的补偿。即庭院虽然占用了土地，但并不减少土地的收益。

村镇可利用土地的评价

我们平常都以为盖房子、修院落占用的土地，仅仅同人们的消费生活相联系，不能再从事农业，甚至不能经营其他经济项目了。从以上对30户的状况所进行的分析，可以作出判断，这种看法并不正确。这些土地可以用来种果树，种花

卉，种药材，培养菜苗等等，它们是庭院农业。这些土地可以用来养鸡、鸭、鹅、猪、鱼、蜜蜂、蚯蚓、蝎子等等，它们是庭院畜牧业。庭院还可以用来培养食用菌以及用来经营工副业。村镇可以变成一个“独特的村镇生态系统”，而且可以从中取得很大的经济效益。以至如前面所说的那样，庭院土地上每亩的产值可以高于大田许多倍。

为什么在庭院的土地上可以取得这么高的产值呢？这就要对庭院土地作出正确的评价，研究它各有什么优势与劣势。

中国科学院石家庄农业现代化研究所的同志指出：庭院土地确有它的劣势，那就是土地为建筑物所分割，成为零散的小块，受人和家畜、家禽干扰很大；一般来说土壤肥力和土壤结构不良，许多土地是破碎砖瓦等杂物填起来的。但是庭院土地又有它为大田所不及的优点。这个优点的基本点在于这种土地处于房前屋后，是距离人们生活环境最近的那一部分土地。其位置上的优势在于：第一，使人们经营这些土地十分方便。人们可以利用早晚休息时间或利用老、弱、病残劳动力资源，精心料理，使之得到高度集约化经营，包括这些土地上的经营可以得到保护。第二，因为这些土地的特殊位置，肥水可以就近解决，比如人粪尿、鸡鸭粪、淘米水等等，高效肥源充足，几乎不用专门贮运。同时，家庭消费用具可以用作庭院经济的生产用具，住房也可以综合利用。第三，庭院由于位置的关系，有自己的小气候，这就使人们有可能充分利用其不同小气候条件，经营一些农田中难以经营的生产项目，形成一种独特的经营类型。我在许多地方看到的事情也可以证明这一点。

庭院经济的宏观意义

我国国情的特点之一，是人口众多而耕地面积少。当前我国人均耕地面积只有一亩半，仅为世界平均数的三分之一左右。由于人口众多，居住使用的土地面积就大。再加上中国十亿人口中80%以上居住在农村或小城镇，村镇用地面积所占的比例很大。比如，华北平原高产地区村镇占地最少为30%。

一个国家的人口一般来说总是增长的。由于我国人口的增长和家庭往小型化发展，村镇占地增加的趋势不可能完全停止。目前虽然采取限制侵占良田，农村住房向高层发展的措施，可以减少一些村镇占地的增长速度，但是村镇占地一定程度的增加恐怕是不可避免的。

村镇土地也有多种用途。据石家庄农业现代化研究所抽出24个样村精确量算。结果是在5.4万亩村镇土地中可利用的面积有3.1~3.7万亩。其中庭院可利用面积2.1万亩，建筑占地面积1~1.1万亩，主要街道面积0.48~0.56万亩。

假如按上述30个重点户的情况计算，3.1~3.7万亩可利用面积如能够利用5%，其产值即可达到目前3.7万亩高产农田的产值。若可利用的面积能够达到10%，这些数字就可以加一倍！我国劳动人民素以勤劳著称于世界，如果在庭院中大力发展多种经营和商品生产，庭院经济将对我国农村经济发展产生很重要的作用。

从庭院经济说到立体农业

对庭院经济的考察，很自然地会扩展到立体农业。

立体农业这个名词可以有多种含义。

——在山岭起伏的地区，可以因海拔与土地坡度，阳坡与阴坡的区别等等，种植不同的作物，形成一种特殊的农作物的生产结构。这是一个地区范围内求得合理布局意义下的立体农业。

——在一块农田上可以同时种植高秆作物和低秆作物，以合理地利用土地肥力和阳光，取得更好的通风条件，或者利用支架，使蔓生植株得以在空间展开它的枝叶等等。这是在一块耕地的范围内求得合理的种植的立体农业。

我们这里说的立体农业不是上面说的两种，而是利用已经建造了房屋的土地来进行农业生产。这种农业和庭院农业的密切关系是很明显的，因为房屋和庭院是相连的。我们在前面有一种计算方法已经把建造房屋的土地也计算到庭院土地中去了。

为了讲清楚这样一种立体农业，就要先把“什么是农业土地”说清楚。我认为土地在农业生产中是从以下三个方面起作用的：（一）作为农作物生长和人们从事农业劳动的空间；（二）作为农作物生长所需要的各种物料的天然仓库与人工投入肥料、水分的容器以及农作物植株得以竖立在那里的支撑物；（三）作为阳光的接受器。农作物的生长繁殖，没有土地在这三个方面起作用是不可能的。但是用于农业生产的土地并不一定都同时起这三方面的作用。比如庭院中的水泥地

面，房屋的窗台和阳台，室外的墙壁和屋顶，以及可以有阳光照射进去的房屋内部的土地，虽然不能为农作物提供它生长繁殖所需要的物料，但是有阳光照射在它上面，可利用这样的土地发挥第三个方面的作用，同时，还可采用盆栽等方法来使盆和盆中的土壤发挥上述第二个方面的作用。由于房屋的建造只是把原先有土壤的地面占用了，变成了房屋的地基，并没有因此丝毫减少太阳向地球照射的阳光。故利用阳光的可能性在许多情况下还是存在的。因此建造了房屋的土地在一定意义上仍可以成为农业土地。

利用建造了房屋的土地来发展立体农业这一思想的提出，就是要使人们重视农作物在立体空间中生长的问题，从而设法在农业中更好地发挥已经建造了房屋的土地的作用。

在发达国家中，这种立体农业也是受到重视的，但通常用来美化环境，不是为了取得商品收入。在今天的我国，一方面由于经济还不发达，另一方面由于我国有很大一部分地区人多耕地少，提倡这样的立体农业，充分利用土地，在取得商品收入方面有着重要意义。上面我们讲的庭院经济，指的就是这种商品经济。我认为这种商品经济会有一个较大的发展。广大农村是这样，城市郊区更是应该特别强调立体农业的地方。

还可以把庭院经济的概念进一步扩展

上面说的庭院经济还只限于农业，进一步还可以扩展到农产品加工业，再进一步还可以扩展到家庭工业、家庭服务业等，因为这些生产均可以利用庭院和房屋。而且庭院和房

屋土地本来是用于居民消费等方面的，上面所说的庭院经济是它本来使用范围之外的使用，而它本来使用范围的使用也属于经济学的研究范围。因为消费生活也是经济生活。我们要从消费的角度研究如何最有效地使用庭院和房屋，对庭院和房屋在消费方面的利用给予科学的指导。现在党中央提出要在全社会形成健康的、文明的、科学的生活方式。重视庭院经济也包括对形成这种生活方式有益的内容。在庭院内和房屋上种植绿色植物来美化生活环境，就是现在已经在做，将来会更加发展的，属于这个方面的一种活动。

前 言

我国人口众多，耕地紧缺，利用庭院从事农业生产古已有之，但致富者却不多见。近几年来，随着农村商品经济的发展，科学技术的进步，人们发现庭院——这个供人休养生息的场所，也是从事商品生产的好地方。在庭院中发展商品生产致富的典型大量涌现。利用庭院几分地，争个“万元户”已不乏其人。不少人也跃跃欲试，准备在自己的庭院里干一番事业。但他们首先遇到的困难是，一没经验，二缺乏技术。

为了满足广大农民学习庭院致富技术的迫切需要，我们编写了这本书。书中介绍了如何利用庭院发展商品生产的典型经验，包括种、养、加工、贮藏许多方面，范围涉及近20个省区，可供天南海北不同的读者学习借鉴，启迪思想，开阔眼界。书中介绍了大量的适合庭院发展的生产技术，其中包括蔬菜、花卉、药材、香料、苗木、果树及食用菌的种植和培育，畜、禽、鱼类及皮毛、药用动物的养殖，农副产品加工贮藏等许多方面。这些生产技术，既有适合南方的，也有适合北方的，既有适合平原的，也有适合山区的，便于广大读者因地制宜选择发展。

本书叙述致富经验力求深入浅出，讲解生产技术力求通俗易懂，以期广大农村干部、知识青年，以及具有中小学文

化水平的农民、城镇居民都能看得懂，用得上，在发展庭院商品生产中发挥积极作用。

由于我们水平有限，发展庭院商品生产的实践经验还不够丰富，对书中的不足之处，敬请读者批评指正。

编 者

1987年4月15日

目 录

略论庭院经济(代序)	于光远
------------------	-----

庭院经济的类型及实例

蓬勃发展的庭院经济	(3)
以园艺为主体的庭院经济	(9)
以养殖业为主体的庭院经济	(23)
以家庭企业为主体的庭院经济	(30)
生态型庭院经济	(37)
立体型庭院经济	(48)
因地制宜地发展庭院经济	(61)

发展庭院经济的实用技术

蔬菜

蔬菜保护地栽培的设施	(69)
蔬菜苗床的消毒方法	(77)
人造土立体种植叶类菜	(78)
黄瓜	(82)
西红柿	(95)
甜椒(青椒)	(105)
芹菜	(110)
韭菜	(114)

韭黄	(118)
蒜苗	(120)
池藕	(122)

花卉

花木对土肥的要求	(126)
花卉管理知识十则	(129)
树桩盆景的制作	(139)
虎刺盆景	(141)
石榴盆景	(142)
香圆盆景	(143)
蜜桔盆景	(145)
牡丹盆景	(146)
月季花	(147)
君子兰	(153)
扶桑	(157)
铁树	(160)
瑞香	(161)
海棠	(163)
马蹄莲	(165)
郁金香	(166)

药材和香料

杜仲	(168)
厚朴	(171)
山茱萸	(173)
金银花	(176)
半夏	(181)
山药	(183)
百合	(187)

芍药	(190)
红花	(194)
桔梗	(197)
牛蒡	(200)
黄芪	(202)
太子参	(205)
白芷	(207)
天麻	(211)
灵芝	(216)
茉莉	(219)
桂花	(224)
玫瑰	(226)
山苍子	(230)
花椒	(232)
苗木	
林木播种育苗技术	(235)
林木容器育苗法	(241)
毛白杨苗	(243)
泡桐苗	(244)
漆树苗	(246)
柏苗	(249)
棕树苗	(251)
桑苗	(253)
苹果苗	(255)
山楂苗	(258)
柑桔苗	(260)
石榴苗	(262)
茶树苗	(263)

香椿苗	(266)
果树	
果树栽培管理知识六则	(268)
葡萄	(275)
猕猴桃	(289)
盆栽葡萄	(295)
盆桃	(299)
食用菌	
平菇	(305)
香菇	(310)
金针菇	(314)
凤尾菇	(319)
银耳	(330)
黑木耳	(335)
养殖	
鹌鹑	(340)
肉鸽	(343)
肉鸡	(346)
乌骨鸡	(351)
火鸡	(355)
肉鸭	(358)
长毛兔	(362)
奶山羊	(369)
肉狗	(372)
貉子	(376)
黄鼬獾	(380)
小灵猫	(383)
獭	(388)