

庭院特种养殖

胡信强
许镜明 编著



农村读物出版社

庭院致富丛书

庭院特种养殖

胡信纯 编著

农村读物出版社

1989年7月

庭院特种养殖

胡信纯 编著

责任编辑 陈 真

农村读物出版社出版发行

中国农机安全报印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 印张4.51 100千字

1989年7月第一版 1989年7月南京第一次印刷

印数1—10000

ISBN 7-5048-0722-2/Z·40 定价：2.00元

S
-19
4/22

前 言

庭院，本是人们生活起居的地方，它的基本功能是供人休息。可是，在党的富民政策的指引下，在发展商品生产浪潮的推动下，小小庭院也被重视和利用起来了；人们在庭院里种植果树、药材、蔬菜、花卉，饲养畜、禽、蜂、虫，办小作坊，搞缝纫、编织，甚至办起家庭工厂，大大提高了庭院利用率，发展了庭院的功能，使庭院成为生财聚宝的重要场所。庭院经济收入成为农家收入的一个重要来源。在一些地方，它甚至已经成为可与大田生产、乡镇企业并列的农村经济支柱之一。为此，中国农牧渔业报社组织编写了庭院致富这套丛书。

庭院经济是带有中国特色的。由于中国人多地少，农民利用庭院搞一些种、养，早已有之，但在过去，它只不过是自然经济的一个小小的补充，极少提供商品。就是这个小小的补充，在党的十一届三中全会前的相当长的一个时期里也大都列入被禁之列，几乎没有了，只是在改革的年代里才又逐步发展起来。近十年由于有了发展商品经济这个大环境，庭院经济也进入了一个新阶段，获得长足发展，从规模、内容，到产品的数量、质量都发生了历史性的变化，有些地方已经出现了以庭院产品为主的专业经济区。

实践告诉我们，庭院经济至少在以下几个方面发挥特殊作用：

一可以充分利用自然空间。我国人多地少，土地是中国最稀缺的资源，全国人均只有一亩四分耕地，一户农民一般

则只有几分到一亩庄基，庭院土地平坦肥沃，避风向阳，小气候环境比大田好。充分利用房前屋后土地发展商品生产，可使一分地顶几分地用，如果搞温室暖棚栽培、立体种植、屋顶种养、室内盆养、无土栽培，则可更充分利用空间，将消费用地变为生产用地，达到地尽其力，这将对土地资源的最大节约和最有效开发。

二可充分利用剩余劳力和剩余劳动时间。达到人尽其才。有的地方庭院经济已经成为农村新的就业岗位。假若每个农户的家庭经营可以吸纳一个劳动力，全国就有一亿八千万个劳动力有了就业门路，即使平均每三户中有一个劳力在庭院就业，不再依附大田，那也等于为六千万劳动力找到了出路。

三可充分利用家庭废水、废气、余热，人畜粪便，沼气渣水等，达到物尽其用，变废为宝。

四可成为科技试验场地。人们可以在庭院试验新品种、新技术、新成果，搞集约经营。便于随时观察记载、观摩学习。

五可同美化住宅相结合，优化环境。

六可丰富农民业余生活，广泛培养兴趣，提高农民文化、科学素质。

家庭是社会的细胞，作为人类社会的最基础的组织形式，它将永远存在。有家庭就可以有庭院经济，因此庭院经济也将长期存在，并将伴随社会和科技的进步而不断发展，庭院经济有极大的容量，有极大的灵活性和适应性，有强盛的生命力和不可估量的发展前途，贫困地区可以利用庭院经济脱贫致富，培养锻炼商品生产人才；发达地区可以把庭院经济与各类企业连接起来。

编 者

1989年7月

目 录

一、利用庭院，发展特种动物养殖业·····	(1)
二、水产类·····	(8)
甲鱼·····	(8)
乌龟·····	(17)
河蟹·····	(23)
黄鳝·····	(29)
泥鳅·····	(36)
三、食用类·····	(43)
肉鸽·····	(43)
鹌鹑·····	(52)
白羽乌骨鸡·····	(61)
四季鹅·····	(65)
牛蛙·····	(68)
青蛙·····	(72)
福寿螺·····	(76)
四、皮毛类·····	(82)
水貂·····	(82)
麝鼠·····	(96)
五、观赏类·····	(103)
金鱼·····	(103)
观赏鸟·····	(116)

六、饲料类.....	(136)
食用蜗牛.....	(136)
蚯蚓.....	(141)

一、利用庭院，发展特种动物养殖业

特种动物，不同于常见的家畜、家禽以及鱼虾，而是在自然条件下，处于野生、半野生状态，并能对人类社会有明显经济意义和社会效益的一大类群的经济动物。近几年由于科学技术的进步，使许多特种动物的生育、繁衍规律逐步被人们所掌握，并从中筛选出一大批容易饲养、经济效益高的特种动物，利用庭院地面、地下、空间进行人工养殖，收到了可喜效益；这种特殊的饲养方式，被称为庭院特种动物养殖业。它是现代科学进步的产物，也是令人瞩目的新兴产业，在我国的四化建设事业中，它既为农民开拓了一条新的致富门路，又为农村生产结构的调整起到了巨大的推动作用；在宏观上，它对保护、合理利用动物资源，维护生态平衡，有着深远的意义。

根据特种动物用途的不同，可以将特种动物养殖业的产品分为食用类、观赏类、药用类、皮毛类、饲料类、装饰类；其中食用类又可分为水产类、野禽类、野兽类。过去，这些产品的获得和出口，几乎全靠原始的捕捉方法，使一些动物资源遭到严重的破坏，有些产品甚至濒临了资源枯竭的地步，并严重影响了生态平衡。为此，国家颁布了“动物保护法”和“环境保护法”。可是，随着人们生活水平的提高和对这些食品的营养价值、药用价值的认识与追求，致使特种动物的产品在国内市场上成了畅销品，在国际市场上成了热门货，社会需求量日益扩大，供不应求，其经济价值也越来越

高。在这一新形势下，怎样才能两全其美，即做到既能保护生态环境和动物资源，而又能满足国内外市场对特种动物产品的更多需求，看来唯一的办法就是发展特种动物养殖业。

近年来，如何把野生、半野生状态的动物引入人工饲养的新领域，已引起了广大农民的关注和兴趣；特别是随着农村经济体制改革的进一步完善，农村产业结构的进一步调整，越来越多的农家要求发展特种动物养殖的愿望更为强烈，致使一些地方兴起了特种动物养殖的热潮，并形成了一股势头，把历来依靠野外捕捉、农家自我消费的传统做法，引向了适度规模的商品生产；由大田、池塘的野外养殖转向庭院养殖；由单一养殖转向立体地开发庭院空间，以追求更高的经济效益及生态效益。这一可喜的变化，不仅拓宽了农家的致富门路，而且使人尽其才、物尽其用、地尽其力，还能就地转移剩余劳力、利用剩余时间，造就一大批养殖能手，为促进农村经济的发展而推波助澜。

怎样引导更多的农民积极发展特种动物养殖业，较好地掌握其生物学特性、生长繁育规律，制定最佳饲养方案，采取最好的饲养方法，选择健康和遗传性能强的优良品种，开展多种经营、综合利用，不断增加产量，提高经济效益等等，已成为摆在我们各级领导干部和广大科技人员面前的一个新课题。

庭院发展特种养殖业的优势

农家庭院，是指处于农户日常生活环境及其活动范围，如房前屋后的空闲地、走廊、阳台、屋顶、平台、闲屋、林间、河坎、沟塘等。实践证明，利用庭院发展特种养殖业具有以下优势。

庭院面积的潜力较大 农家几乎家家都有庭院，一般约占地0.3亩左右，如以全国1.8亿个农户推算，则拥有可利用面积5400万亩，相当于浙江省耕地面积的一倍；特别是近几年来，农民收入水平逐年提高，居住条件大大改善，有的甚至盖起了楼房；宽敞的庭院，即为发展特种养殖提供了良好的场所，又能最大限度地利用土地资源，一举两得，意义深远。

家前屋后养殖方便 广大农民可以在完成承包作业的同时，以户为单位，以庭院为基地，充分利用剩余劳力、剩余时间，在庭院里从事特种养殖，便于精心照料，提高经营效益。

庭院养殖适应性广 庭院的范围，各有自己的小气候，这就使人们有可能充分利用其不同小气候条件，养殖一些外界难以养殖或养殖效果不佳的特种动物，形成一种独特的养殖方式、养殖类型。

养殖项目灵活 庭院特种养殖，由于生产规模小，信息反馈快、经营决策快、品种更新快、投资见效快，从而能灵活地应付千变万化的市场需要。

便于总结经验教训 特种养殖的技术应用有较大弹性，适应多层次养殖水平和多类型养殖项目。在庭院里饲养特种动物，不仅容易灵活运用有关养殖技术，而且便于及时总结经验教训，不断提高养殖水平。

目前利用庭院园大力发展特种养殖的有利条件较多，前景也极其广阔。

庭院发展特种养殖业的前景

自然条件好，资源丰富 我国地域辽阔，总的来说，

气候温和，雨量适宜，四季分明，大部分省市可以饲养河蟹、甲鱼、乌龟、菜鸽、鸟、金鱼、蜈蚣、野禽等。加上特种动物养殖可以因陋就简，设备投资少，产品市场易销售，经济效益好。因此，广大农户发展特种养殖的积极性较高。

我国具有丰富的野生、半野生动物种苗资源。海岸线长、入海口多，是天然的蟹苗场；内河、浅滩、水库、湖泊、沟渠较多，自然生长的甲鱼、黄鳝、泥鳅、青蛙等品种繁多，资源相当丰富；广阔的森林、众多的山脉，为毒蛇、蜈蚣、野鸟、野禽、野兽等生长与繁衍创造了良好的条件，虽然这些资源近几年受到破坏，数量有所下降，但只要认真保护资源，合理捕捉，积极饲养，今后发展这些方面的养殖还是大有可为的。

有传统养殖习惯和经验 较多的农户本来就有一定的传统养殖习惯和养殖技术，近几年又有部分农户率先搞了特种养殖，这为我们大力发展特种养殖完成了可行性的论证，和提供了极其宝贵的经验，并对周围的农户产生了辐射作用，加上他们舍得投资，从而增强了可行性。现在把特种动物养殖作为庭院经济的一部分和建立家庭特种动物养殖场，则充分显示了它的活力和效益。

国内外市场销路广阔 特种经济动物历来以野生为主，河蟹、鳊、蛙、野禽等特种动物的产品久负盛名、味道鲜美、营养丰富，成为筵席上的佳肴；甲鱼、乌龟、鸽、乌骨鸡等，营养丰富，是人类用作强身自健体的高级滋补品；蜈蚣、毒蛇、地鳖虫等含有特种成分，在医疗上确有奇效，能治愈一些难症，至今无法被其它药物所取代，而且是有价无货、供不应求。金鱼、鸟等具有较高的观赏价值，能陶冶情操、美化庭院；水貂、麝鼠等皮质牢固、毛绒丰富、轻软

美观、保暖性能好，经久耐用，历来价格昂贵、经久不衰；蚯蚓、蜗牛、福寿螺、泥鳅等均可作为特种动物养殖的动性饲料。许多特种动物都是一身兼供多种产品，可以搞综合利用，其皮毛做高档服装原料，肉食用或制药，粪便又是优质的有机肥料。这些产品一向深受我国城乡人民的欢迎，在国内市场上占有很重要的地位，其中多数产品还是出口创汇的重要产品之一，特别是甲鱼、乌龟、泥鳅、貂皮、观赏鸟、野禽、蛇毒等特种产品，近几年来，在国际市场上已成为抢手货，需要量越来越大，价格一升再升，其广阔前景和诱人的高效益，越来越吸引着广大农民。

科研有基础 我国许多省市的科研机构 and 农业院校，对许多特种动物的养殖进行了广泛的技术研究。随着科学技术的进步，养殖技术的不断完善和推广，必将推动我国各种特种养殖业的蓬勃发展。

庭院发展特种养殖业的难度

特种动物的养殖，虽然经济效益高，市场销路好，但也并非是一件轻而易举的事情。

我国有较多特种动物的品种资源，但近几年由于生态平衡遭到严重破坏，加上化学农药的危害、不合理的捕捉，使不少本可开发的自然资源日益衰弱枯竭；有的品种如火鸡、麝鼠、珍珠鸡、鹌鹑等种苗现都从国外引进，种量少，新品种少，除少数自引外，主要靠自行繁殖、提纯、复壮、培育，发展的难度较大。

特种动物多为野生，它们的生活习性往往呈现为暴躁、好动、善飞、易逃，甚至还有特殊的要求。对此，饲养特种动物，一般要备有坚固的防逃设施，需要一定的投资；种苗

除有些可以自行捕捉外，大部分还要花钱引种购种；加上多数特种动物食量大，需要较多的动物性饲料、谷类饲料，成本较高。

各地虽都曾有过特种动物养殖，但因受历史条件的限制，养殖生产多在分散、零星、保密范围内进行，无法普及。近年各地虽然通过多种途经传播有关技术，但绝大多数农民还缺乏感性认识，特别是在庭院饲养情况下，对其生活习性、繁育规律、饲养管理、疾病防治等方面，还缺乏直接经验和关键性的技术，往往出现成活率低、经济效益低等问题，从而导致饲养失败。

有的特种动物产品如地鳖虫、蜗牛、福寿螺、蚯蚓等，容易受到市场的冲击，养殖前最好预先打开销路，落实生产合同；或与饲养其它易销、价高的特种动物相配套，形成食物链，即良性的生态循环系统。

庭院发展特种养殖业的策略

为推动我国各种特种动物的养殖，按我们的看法，应首先做好以下几方面工作。

因地制宜 要根据各地的气候、地理地貌、庭院大小、资源状况、投资能力、技术水平、市场销路等，选择适宜发展的养殖项目，千万不能千篇一律。刚起步的农户既要积极又要稳妥，养殖项目要由易到难，养殖数量要由少到多，养殖规模要由小到大，在实践中不断提高技术、积累经验，取得较满意的效益后再把单项养殖转为多项养殖、扩大养殖，乃至多层次的立体养殖。

扩大繁殖 发展特种动物养殖，要得到较高的经济效益，主要途经是使其产品数量不断增加，质量不断提高。当

务之急是扩大种群和继而提供更多的产品，都必须采取科学的方法以提高繁殖率；同时搞好提纯、复壮、育种，使优良的动物品种的繁殖力和遗传性能得到充分的发挥，从根本上促进庭院特种养殖业的兴旺发达。

钻研技术 由于特种养殖技术要求高、市场变化大。因此，要在养殖项目上马之前就要学习和掌握其生产技术，甚至要走出去学习、参观，接受技术培训；饲养过程中不断钻研技术、总结经验教训外，还要密切注视市场变化，掌握好市场信息和技术信息。

综合利用 不仅要学会特种动物的养殖，还要把销售、加工结合到一起，以实现多次增值。有的还要考虑这些特种养殖的动、植物饲料来源，把种植与养殖结合起来，把生产与加工结合起来，把长线生产与短线生产结合起来，以短养长，拓宽生产层次和门路，努力降低生产成本，提高经济效益。

二、水 产 类

甲 鱼

甲鱼，学名叫鳖，又称团鱼、脚鱼或中华鳖，属脊椎动物、爬行纲、无弓亚纲、龟目、鳖科。它是一种生活在水中的水陆两栖动物，其肉香味美，营养丰富，蛋白质含量高达15~16%，维生素和矿物质含量也较丰富。在医药上，甲鱼有滋阴除热、破结软坚的功能，它的甲、骨、脂、血、头和颈，均属名贵药材，可治肠胃病、食欲不振、便秘、痔疮以及妇科等多种疾病。由于它的食用价值和药用价值很高，国内外市场长期以来供不应求，价值日益上涨，因而吸引了越来越多的农户从野外捕捉转入到利用池塘、利用庭院进行人工养殖。上海市松江县从事这项养殖的农户，其中经济收入最高的每年达1万元左右。

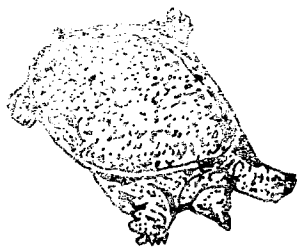


图1 甲鱼

甲鱼养殖池的建造

凡庭院靠近清洁水质的河流或终年不断水的渠道，河坎和渠边属粘土或粘砂土型的地方，均可利用其有利条件进行人工养殖甲鱼。首先将家前屋后避风朝阳、环境安静的河坎或渠边划出来，（根据饲养量的大小，因地制宜

地设计)，一般水面不少于20平方米，从水面起挖深1~1.5米，再用3厘米左右厚度、下面1米、密布1.5~2厘米孔径的水泥板，在近河坎、渠坎的水面上筑成“一”字墙，墙要高于常年最高水位的0.3米，每块水泥板要用木桩固牢，水泥板之间要用4毫米钢筋扎紧连接无大缝；然后将池内河坎、渠坎整成1:2~1:2.5的坡面，坡面上端还要整理成不少于1米宽、终年不近水面的平地，再用砖平铺；最后在平地最边缘砌成“一”的围墙，并与水泥板“一”两头连接，高度离地0.5米以上，如需防止偷窃可砌到1米以上的花墙。此外，还可采用另一方法，即靠近水口、环境安静的庭院里，挖2米深的池子，水面不少于10平方米，坡度、平地、围墙的要求与标准同上，池子底部要铺0.2米厚的泥砂，便于甲鱼安全越冬。有条件的农户可以投资建水泥池。不管怎样建池，均要在围墙附近栽1~2棵树，或在墙沿栽一定数量的葡萄或阔叶植物，如向日葵、蓖麻等；也可在一个角搭上草棚，以利夏季遮阴。如利用陈甲鱼池饲养，在放养前必需认真清池，换上新河泥，清毒。每年5月份要在坡边的平地上砌个砂坑，放满细砂，供甲鱼产卵、孵化用。

池内放养的密度视水面、水质而定，条件好的每分水面地可放养100只左右，差的要相应减少；小甲鱼可增加2~3倍。在河道、池塘边建池的，还可混养少量的家鱼，以提高水面的利用率。

甲鱼的生活习性

甲鱼体型卵圆，四趾有蹼和爪，鼻孔长在嘴尖端，因用肺呼吸，故常将吻端露出水面。甲鱼颈特别长，伸出时活动自如。口很锐利，能一口咬碎螺蛳，陆上咬人不松口，背部有坚硬的背甲保护，背甲的颜色与栖息的水域相似，以利于

主动摄食、防御敌害，适合于水中和陆上生活。甲鱼性怯懦，怕受惊，见人影或听到响音，会立即潜入水中。

甲鱼为变温动物，体温随水温的变化而变化，并具有喜洁怕脏、喜静怕闹、喜阳怕风的特性。“春暖发水走上滩，夏日炎热歇树间、秋天降温入水底、冬寒不食钻深潭”，便是它的写照。总之，它日常喜栖居于安静的环境里，大风天气栖息水中，春暖日喜欢上岸进行“日光浴”，以增加体温，促进新陈代谢，并能预防病菌寄生。此外，甲鱼还有冬眠特性，秋末当气温降到 15°C 时就停止摄食， 10°C 以下就潜入水底泥砂中进行长时间冬眠，待到来年气温升高到 15°C 以上，则从冬眠中苏醒，由潜居的泥砂中出来活动；它摄食和生长适温范围为 $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，超过 33°C ，甲鱼就找洞避暑，摄食能力也减弱。

甲鱼的食性很杂，偏于动物性饵料，主食水中昆虫、蝌蚪、小鱼虾、水蚯蚓、蚕蛹、青蛙、螺蛳、小河蚌、飞虫以及屠宰畜禽的废弃物、动物尸体；此外还食大豆、豆饼、细糠、玉米、高粱、南瓜、菜叶、浮萍等。不过动物性饵料能长膘，植物性饵料一般仅以维持生命为主。甲鱼性贪食且残忍，在养殖缺乏饵料时，会发生互相嘶咬残食的现象。

甲鱼在人工饲养情况下，生长速度较野生环境里生长要快，一般一年体重可达 $100\sim 150$ 克，两年龄体重 $250\sim 300$ 克，三年龄体重 $450\sim 600$ 克，四年龄 $550\sim 800$ 克；就雌雄而言，随着个体增大，也各有差异。一般体重从 100 克长到 300 克的阶段，雌性比雄性长得快；从 300 克长到 400 克的阶段，雌雄生长速度接近；体重从 400 克长到 700 克的阶段时，雄性比雌性的生长速度将近快一倍；从 700 克长到 1400 克的阶段时，雌雄生长速度都减慢，雌性增长更少。从年龄上来看，