

人类的觉醒

生态意识与重建生态文明——

生态十记

□石中元

(上接 1995 年第 1 期)

庭院记

——院落、楼顶和阳台的立体种植

我国人多地少,在这有限的土地上如何生产更多的粮食?随着科技的进步,农村剩余劳力如何打发?发展庭院经济,进行立体种植是为良策。

广西岑溪县思山乡农民王忠仁在 1.1 亩庭院地内利用葡萄茎间栽天麻,再于天麻行间种菜及培育猕猴桃树苗,这种一地多用的果—药—菜的综合立体种植使年产值 2 万元,这么高的收入是单一品种所无法相比的。立体种植的涵义是,合理地组合成为具有多层次利用土地、光能、空气、水肥和热量等自然资源“复合群体”,让所经营的生物有足够的资源转化空间,使投入的能量和物质尽可能多的转化为产品,从而大幅度地提高作物产量。笔者在此着重介绍山西省洪洞县的庭院经济,兼谈城市楼顶、居民阳台的开发。

(一)庭院春蕾——洪洞县充分利用国土资源

山西省洪洞县赵城镇磨头村农民李月蛋,在自家庭院内建起了两排鸡房,1986 年笼养优种鸡千只。他将鸡粪收集起来喂猪,又用猪粪喂鱼,在不足 400 平方米的庭院内,仅养殖就占去了 364 平方米,年收入 16000 元,还为其它养鸡户提供了优种鸡。

洪洞县燕壁村老农民王排明,精明能干,颇有心计。他的立体型庭院经济分为四个层次:①在院子最外围栽植白杨树 120 余株。②种植苹果树 41 株,外围的白杨树既能挡风护院,又防止了苹果落花落果。③苹果未到盛果期,地面仍透风透光,还可利用,于是种了花生、蔬菜。④利用庭院边角隙地养殖鸡和猪。王排明以种植业为主的立体经济,获得了可观的效益。

50 (总 101) Northern Horticulture

山西洪洞县是个大县,人口达 60 万,人均 1.5 亩土地。联产承包后,劳动力大量剩余,大多数村民的庭院仅有 3—6 分地。村民之间的住宅相对分散,庭院宜坪隙地较大,为开发庭院经济奠定了基础,到 1989 年,全县庭院经济户已发展到 21000 户,全县庭院经济的总收入 7590 万元。形成了天上飞的(蜜蜂、鸽子)、空中挂的(果类)、地上跑的(猪、兔)、圈里养的(大牲畜)、院里长的(树木)、室内转的(加工机械)等等庭院经济的立体经营新格局。

(二)楼顶经济,大有可为

世界都市化的趋势日益明显,鳞次栉比的楼群比比皆是。楼顶应开发利用,不能白白地闲着。楼顶稍加改造便可以养鱼、养虾、养甲等水族类动物。楼顶可以种花养草,甚至可以种树。让钢筋水泥的建筑物变成森林般的绿色楼群,这将有力地改变城市的“热岛效应”,改善生态环境。楼顶可以开发太阳能(摩天大楼还可以开发风能),家庭不但可以利用太阳能的热水器洗澡,亦可以取暖、做饭,节约了能源,更重要的是减少了环境污染。如果能成立一个“楼顶开发研究会”,对楼房的设计、建筑以及综合使用,进行一番反思和大胆地开发利用就好了!

(三)阳台绿化,有利身心健康

一幢六层楼的阳台和墙面的绿化,其面积等于这幢楼占地面积的 3 倍。经常处在幽静绿色的环境中,使人呼吸均匀,心脏负担减轻,心情舒畅,身体健康。据测定,绿化地比没有树、草的空旷地,在夏季可降温 3—5℃,减少浮尘 25% 左右,减少细菌 50% 左右,同时绿色还能吸收阳光中的紫外线,减轻眼睛和心理的疲劳。住在高楼上的人们犹如被囚禁在孤岛,而阳台是人们感受大自然的一块难得的方寸之地,也是危险时刻的逃生之路。当楼道被火焰封锁时,借助绳索、利用阳台可以滑下或翻越。消防队员救火救人,阳台是其主要途径。现在兴起了“封阳台”之风,尤其是笔者所在的北京市,愈演愈烈。阳台,一个好端端的自然空间封死了,多么可惜。即是封闭的阳台也可以种花种草种菜,栽植盆景和养鱼等。品种选择适当,既可观赏又可食用,也调节室内空气,是一举多得的好办法。这必为许多老年人和家庭妇女所欢迎。(待续)