

# 溧阳丘陵山区土地资源的合理开发利用

谢再稚 周来新 黄勤芝

(江苏省溧阳市土肥站)

溧阳丘陵山区包括宜溧低山丘陵区 and 茅山丘陵区两部分,属北亚热带。全区耕地面积44.35万亩,占全市耕地面积的39.5%。自然资源丰富,是溧阳市粮食、茶桑、毛竹、板栗、果品、禽禽的主要产地。在溧阳市农业生产上具有重要地位。

## 一、土地资源的优势

**(一)地理位置优越** 本区地处长江三角洲,与苏、锡、常经济发达地区及上海经济开发区相毗连,不仅有利于接受城市经济、先进技术的多方位的叠加辐射,而且也为外向城郊型农村商品经济提供了广阔的市场。

**(二)土壤类型多样** 具有石质低山、泥质丘岗、谷地平川,并有一定面积的水面,为农、林、牧、副、渔等各业的发展提供了优越的条件。尤其是连绵分布的泥质丘陵岗地黄土,面积占40%,坡度15度以内,土层厚度60—180厘米。微酸性,土壤肥力中等偏低,适宜茶、果、桑、牧等开发,其增产的潜力较大。

**(三)气候条件较优越,光、热、水资源丰富** 本区年平均光照2100小时以上,年太阳总辐射119千卡/厘米<sup>2</sup>,年平均温度16℃,≥10℃积温4950℃。适宜南北多种用材林、经济林及果、茶、桑和农作物的生长,有利于多品种优势的发挥。

## 二、土地开发利用存在的问题

30多年来,本区虽已进行了不同程度的开发,农林牧副各业有了一定的发展。但土地资源优势仍未能充分发挥。在山区表现为绿化差,荒山秃岭多。在丘陵岗地表现为具有特色和规模的成片经济林及果林少。板栗、茶叶、桃等传统产品出现衰败现象,食草畜禽发展速度不如平原圩区。山区本是树叶、草料较丰富的自然场所(据测算,每亩积累的有机干物重至少400千克,其中地上部分约240千克),是发展菜羊、菜牛、禽兔等食草动物的有利条件,但这项优势基本上尚未充分发挥。

不少低山丘陵地处于荒芜状态,农业经营方式单一,或者不顾条件搞一刀切,开垦种植粮油作物,加剧了水土流失,经济收益不佳。

对丰富的光、热能和土体养分物质也未能充分利用。据粗略测算,森林密集的光能利用率若以1—1.5%计,则每年亩土体中只要有25万千克水,0.37千克速效磷,1.4千克速效钾和1.8千克速效氮,便可积累约600千克的有机干物质。相当于0.67米<sup>3</sup>的木材积蓄量。目前全区宜林、果地的光能利用率不足0.8%,粮食作物亦不到1%,土壤速效养分也只利用了近1/10。

这样，每年将浪费掉大量的光能及土体养分物质。

本区水土的基础状况原来就比较差。再加上不能按其自然规律因势利导地去合理开发，更加速了资源的破坏，使生态系统严重失调。这可以从生态系统的能量流、物质流及经济流3个方面加以分析。首先，在此类丘陵山区若能被森林所郁闭，被草、果林所覆盖，将谷地平川建成基本农田，就能比较协调的吸收和释放太阳能，自昼，植物可以充分地进行光合作用，而植物所蒸腾的水分还可降低气温，增大空气湿度；夜晚，植物进行缓慢的分解作用（释放能量），有防止霜冻、炎热及干旱等自然灾害的作用。第二，植被已被破坏的裸露地，水土流失严重，在暴雨季节尤甚。第三，随着环境和土地资源质量的日益恶化，必将导致农业生产和农村经济发展缓慢，甚至停滞不前。随着溧阳市农村经济的发展，某些地方由集体经营逐步转向了个体分散经营，缺乏加工机械设备和科学技术，往往优质原料加工不成优质产品。一些地区在果品生产中形成了一定的生产规模，但尚未形成深加工条件，在鲜果、瓜销售上又受到运输、时间条件的限制，只能依靠当地市场转化，造成销售困难，产品积压。生产、加工、销售脱节，严重挫伤了群众发展生产的积极性。

### 三、合理开发土地资源的途径

丘陵山区土地资源开发利用上要采取治理和利用并举，以国内外市场为导向，以提高农业综合生产水平为目标，以致富农民为目的，以现代化科技为手段，以种养业为基础，以加工业为纽带，以生产基地为依托，充分利用资源优势，挖掘资源潜力，发挥区域特色，提高适应市场能力的指导思想。

按照发展“高产、优质、高效”农业的要求，在制订丘陵山区土地资源开发利用的规划上，必须建立“机制活、结构优、效益高”的农业经济体系，要充分利用丘陵山区土地资源的优势和生产基础条件，以国内外市场为导向，以经济效益为中心，因地制宜，长中短相结合，综合治理，立体开发。在稳定粮油生产的同时，积极发展多种经营，调整经济作物的结构。其总体目标：在“八五”期内，丘陵山区要形成5—6万亩桑，5万亩茶，5万亩瓜，500亩青梅，5000亩其它果品，3万头种羊，3000头菜牛，5万亩玉米，5万亩蔬菜及蔬菜种子基地。为此，要抓好以下几件事：

**（一）大力发展果、茶、桑和林业生产** 果品生产坚持以质取胜，扩大名优果，开发新品种，重点发展板栗，青梅，并使之形成适度规模。同时积极抓好甜柿、银杏、杨梅、桃、梨等果品的生产。如横涧乡金山里全村405户农户有360户栽了青梅、甜桃、甜柿、板栗，1992年该村果树总面积1670亩，果品总产量1950担，收入达312.8万元。茶叶生产应加快推广无性系良种茶。进一步发挥名优茶优势，努力打入国际市场。达到一年发展1万亩，到“八五”期末，溧阳市茶叶年产量由目前的2000吨，提高到3000吨生产水平。平桥、横涧等南山可利用土地资源，气候条件优势发展笋、竹两用林，土层深厚土质较好的丘陵、山麓，要积极发展经济用材林，提高植被覆盖率，防止水土流失，改善生态环境。

**（二）重点突破养殖业** 在重点抓好传统产品的同时，积极发展特种养殖业。各地要根据本地的资源特点和养殖技术，选择养殖项目。丘陵面积大，草料资源丰富的山林，可发展菜牛、菜羊的生产。如周城状家村的经验值得借鉴和推广。该村有340户农户，他们利用得天独厚的地理位置和富余劳力种草放养牲畜，1991年引进34头“睢宁羊”，种植“白三叶”、“红三叶”、“杂交狼尾草”等牧草新品种。1992年全村农户养羊上市量就达1500多头，收入10.5万元。

条件适宜，有饲养技术的农户，可发展“野鸡”、“野鸭”、“乌骨鸡”等特种家庭养殖业。水资源丰富的地区可积极开展“牛蛙”、“甲鱼”等特种水产养殖业。

**(三) 积极提高二元结构，努力发展三元结构** 围绕“主攻单产，优化布局，提高品质”的目标，发展特种稻米、玉米、大豆，蔬菜及蔬菜种子等，改进耕作制度，提高复种指数，增加经济收入，提高土壤肥力。

#### 四、开发利用的主要措施

溧阳丘陵山区土地资源的优势及潜力，只有通过开发利用才能化为经济优势。加快开发，合理利用是增加农民收入，致富农民，实现小康目标的重要途径。因此，要抓好生产基地的建设。按市场需求，因地制宜，制订实施规划，围绕一乡一业，一林一品搞规模经营，逐年发展、扩大规模。

在发展生产的同时，抓加工增值的突破。兴办加工业，引进国内外先进的加工技术和设备，提高产品质量，同时要重视新产品开发，提高竞争能力，并建立种、养、加工一条龙，产、供、销一体化的生产经营机制。与此同时，各地要充分利用地理位置的优越性，资源丰富的优势，发展创汇农业，加快建设成一批农副产品加工与出口生产基地，提高经济效益。

丘陵山区开发必须依靠科技进步，一要重视农业高新技术的推广应用，建立高产、优质高效的农业技术体系，因地制宜地推广立体种植、设施栽培，建设高产稳产农田；二要积极改造提高传统产品，大力引进和推广国内外的良种、良法，重点抓好一批粮经、水产、畜禽、林果良种繁育基地，选育和推广市场覆盖率高，附加值高，省工、节本新品种；三要积极举办各种专业实用技术培训班，全面提高农业科技人员和劳动者素质，使科技优势转化为现实的生产力优势和市场优势。

### 《中国标准土壤色卡》

由中国科学院南京土壤研究所和西安学机械研究所联合研制的《中国标准土壤色卡》可供土壤、地质、考古工作者使用。它是根据我国土壤特点研制的较完整的标准门塞尔色卡。共有15张色调页，28种色调，423个色片。全色片的门塞尔值均经精密测定。色卡附有使用中英文说明及颜色名称。国内售价每本人民币120元。欲购者请与中国科学院南京土壤研究所周斌联系(邮编：210008)。