

试论云阳县农业持续发展

杨德术 唐翠萍 唐治诚

(四川省云阳县农业局 云阳 634500)

提 要 云阳县保持农业持续发展的途径有:1. 严格控制人口增长;2. 走粮经结合的开发型道路;3. 建设基本农田,把粮食生产放在首位;4. 开发荒山资源,发展畜牧业生产;5. 加速农业产业化进程;6. 加强水利基本建设,提高水资源利用率。

关键词 云阳县 农业 持续发展

1950年以来云阳县在党和政府的领导下,山区农业得到了发展,尤其是1978年以来农村生产责任制的推行,极大地促进了农村生产力,农业生态系统在不断得到改善,农业在持续发展,同时也有不少亟待解决的问题。

1 农业持续发展的制约因素

1980年农民人均占有粮食198kg、农民人均纯收入172元,1995年分别为322kg、1018元(按1990年不变价格计算)。这样的持续发展是克服了不少困难的。

1.1 自然灾害频繁

1950年云阳县森林覆盖率21.7%,1975年降到最低点(仅9.0%),1995年回升到17.8%,至1995年沿着境内长江两岸的长江防护林体系建成50km。由此生态环境在改善^[1]。

全县水土流失面积24.60万hm²,泥沙流失量209.10万t/a。

本县干旱和低温冻害突出。低温冻害出现在3、4月份,常造成早稻烂秧烂种,影响小麦开花结实及早玉米出苗;海拔≥1000m处秋季低温往往伴随秋雨出现,对迟熟中稻和玉米灌浆成熟,以及低坝区再生稻的安全齐穗影响极大,常造成作物歉收。干旱更为严重,春旱频繁,伏旱有时长达70—90d。据有关资料记载:县内1911—1949年旱灾频率50%,1952—1989年旱灾频率63%,大旱频率22%。1994年全县出现连续干旱75d,塘库干涸,小溪断流,田土龟裂,人畜饮水困难,大小春作物受灾面积8600hm²,当年粮食减产10.25万t^[2]。

1.2 人多地少,后备耕地缺乏,人口素质偏低

1995年全县人口121.8万,333人/km²,人口密度远远高于全国平均水平。人均耕地面积0.053hm²(8分),占全国人均耕地面积的63.6%。人多地少的矛盾十分突出。云阳处于三峡库区,三峡水利工程建成后,海拔≤200m处将有大量土地被淹没,人均耕地将减少到0.047hm²(7分)。县内土地垦殖指数已达25%,平缓的荒地已基本开垦,土地形势

严峻。

本县人口虽多,但素质偏低。1990 年全县人口中大学生占 0.41%,大专生占 1.60%,中专生占 7.10%,高中文化者占 2.5%,初中、小学文化者占 73.1%,文盲半文盲占 21.3%,还有 2.2%的学龄儿童未入学,由此难以使科技成果变为生产力。

1.3 耕地质量差,土壤退化严重

云阳县有 6.47 万 hm^2 耕地面积,占全县土地面积的 17.7%。耕地田少地多,旱地 4.08 万 hm^2 ,占耕地面积的 63.1%, $\geq 25^\circ$ 的坡耕地占 32.1%。这些坡耕地长期单独大量使用氮素化肥,有机肥不断减少,土壤越种越贫瘠。1982 年全国第二次土壤普查资料表明,全县土壤缺氮面积占耕地面积的 45.5%,缺磷面积占 84.4%,缺钾面积占 24.1%;化肥生产率降低,1kg 纯氮在 50 年代能增产粮食 32kg,而 90 年代只能增产 13kg,土壤明显退化,土地生产力下降,作物常年产量只有 4 500—6 500 kg/hm^2 [3]。

1.4 “五业”结构不合理

目前农林牧副渔五业结构的大体比例为 60.0, 6.5, 17.5, 14.5, 1.5(%)。大片的荒山草坡没有利用来发展畜牧业,过高的种植业比重,造成过度开垦,因而易加剧山区生态破坏,环境恶化。同时由于农业比较利益低,工农业产品不等价交换,农资涨幅过大,农民增产不增收、负担过重,导致农村青壮年大量外流,每年出走约 4 万人,造成农业粗放经营,撂荒面积 1 330 hm^2 。

1.5 资源未能合理开发

本县山羊、油桐、蚕桑、黄花、茶叶、魔芋、小茴香、柑桔、药材等极为丰富。但由于山区交通闭塞,能源短缺,资金困难,人才缺乏等原因,资源没有得到合理开发。全县年产 45 万张猪羊皮,没有一个皮革加工厂。油桐是本县的特产,也不能深加工。丰富的资源不能成为商品优势、经济优势。

1.6 水资源利用率不高

境内有长江及其支流 13 条(流域面积 $\geq 100\text{km}^2$ 的),水量 22.7 亿 m^3/a ,过境水量丰富。山高坡陡,径流系数高,地表水量大,全县平均径流深 690mm,产水量 69 万 m^3/km^2 。人均水量 3 100 m^3 。田高水低,蓄提水困难,径流利用率仅占径流量的 3.38%。农田保灌面积仅 1.40 万 hm^2 ,占全县耕地面积的 21.6%。

上述这些因素,制约着云阳县农业持续发展,必须加以弥补。

2 农业持续发展的途径

为振兴山区经济,保持农业持续发展,必须以生态经济学的观点,采取有效措施。

2.1 严格控制人口增长,提高科技水平

1995 年本县农业人口 112.9 万,人口自然增长率 8.27%(比 1994 年降低 10.7%),而农业总产值比 1994 年增加 10.3%。这是农业持续发展的基础,必须实行计划生育,严格控制人口,使人口增长不断下降,把人口增长与经济发展协调起来。

云阳县应全力推动农业现代化进程,提高干部的经营管理水平和劳动者的科技文化素质至关重要,因此除普及中小学教育外,还必须加强农业职业技术教育,使农业向智力

劳力双密集型方向发展。

2.2 走粮经结合的开发型道路

本县更应把林业建设放在重要位置,继续扩大森林面积,提高林分质量,提倡种树植草,实行草灌乔结合和封山育林,绿化荒山。为此除进一步搞好长江防护林体系建设外,应侧重于发展经果林,以便粮经结合。宝坪乡的宝坪果园,原是一片荒山秃岭,1974年栽上44hm²柑桔树,果树间种草养畜;1995年产果22.5万kg,总产值32万元,每公顷收入7270元,人均收入1540元,果树收入增加了农业的投入,粮食产量由3900kg/hm²增加到7900kg/hm²。这既绿化了荒山,又可抵御自然灾害,农民也致富了。为了解决农民生活用燃料,以免破坏植被,要优化农村能源结构,除利用县境内溪河落差大的优势,发展小水电外,还要开发生物能源,发展沼气,使作物秸秆、污水得到处理,增加有机肥源,又改善了农村生态环境。

此外因地制宜的发展庭院生产是发展商品生产、解决农村生态环境和增加农民经济收入的主要出路之一。县内农村有28.5万多户,每户庭院占耕地面积约0.027hm²(4分),把这些肥沃土地加以充分开发利用,变闲散土地为生产用地,发展蚕茶果药禽,由此把农村庭院变成一个“葡萄满架,瓜果飘香,畜禽满园,繁花似锦,绿树成荫”的优美生产生活园地。

2.3 建设基本农田,把粮食生产放在首位

本县农业生产仍应把粮食生产放在首位。依靠海拔≤800m的丘陵平坝区,其间温光水条件优越,建成梯形基本农田,作为粮食生产基地。改造中低产田。对坡耕地,要用好国家投资,集体投劳,进行坡改梯、薄改厚、陡改缓的农田基本建设,通过开沟砌坎,平整土地,传土并厢,深啄石骨子,加速母岩风化,增加土壤库容。对小流域实行山水田林路综合治理,改善生产条件,控制水土流失,建成平厚壤的高产稳产农田。在农艺上要立足一个“早”字,积极推广以防灾避灾为中心,以保温为主的增产配套实用技术,以利减灾。为抵御秋季低温及伏旱,应推广水稻的早育秧、规范栽、科学管、综合防等技术配套措施;要突出推广良种良法;要稳定播种面积,因地制宜推广旱三熟带状轮作,扩大复种指数,不断提高土地的产出率、利用率和收益率。

2.4 开发荒山资源,发展畜牧业生产

畜牧业在山区生态农业建设中有着重要的地位。因此利用荒山资源发展节粮型草食牲畜,其前景广阔。本县有荒山草坡面积14.75万hm²,占全县土地面积的40.4%,尚没有得到合理开发利用。今后在海拔>800m处,要重点发展黄牛、山羊,建立合作牧场,搞开发性畜牧业;在海拔≤800m处,应大力发展家禽。通过畜牧业的发展,物质能量多层次利用,产品实行深加工、贮藏、运输增值,从而达到经济价值的升华,提高经济效益,加速商品经济的发展。

2.5 加速农业产业化进程,振兴农村经济

随着市场经济的发展,为了加速向现代化农业转化、向市场农业转化,今后本县的农业发展,应借鉴国内外经验,走产业化的道路。以市场为向导,以科技为依托,以经济效益为中心,对农业自然资源进行综合性保护性的开发利用,种养加(工)结合,对产品实行粗

加、深加、精加,产供销一体化,把农业推向市场,逐步实现农业产业化,促进商品经济的发展,增加农民的经济收入。这是振兴农村经济,使农民脱贫致富之道^[1]。

2.6 加强水利基本建设,提高水资源利用率

县内水利基础设施薄,有的话也是年久失修,大多旱地没有水利灌溉设施,农业仍处于靠天吃饭的境地。因此对农业应采取倾斜政策,增加资金投入,加强农田水利基本建设,采取生物措施与工程措施相结合的办法,认真贯彻以蓄为主,蓄引提相结合、中小型结合的方针。切实加强现有水利工程管理,做好在建工程(如咸池中型水库)的竣工和已建工程的配套维修管理,以提高蓄水浇灌能力和水资源利用率。这是实现农业高产稳产的可靠保证。

参 考 文 献

- [1] 唐治诚,姚安军,刘光明等. 云阳县生态危机的现状及其对策. 长江流域资源与环境,1995,4(4):362—366.
- [2] 唐治诚,全永明,彭华明. 四川省云阳县自然灾害概述. 山地研究,1993,11(2):97—100.
- [3] 李宪法,张湘桥. 当今农业发展面临的困境. 生态农业研究,1993,1(1):39—44.
- [4] 武惠恩,王志明. 产业化:农业第二次飞跃的战略选择. 农业经济问题,1995,(9):28—32.

ON THE SUSTAINED DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN YUNYANG COUNTY

Yang Deshu Tang Cuiping Tang Zhicheng

(Agricultural Bureau of Yunyang County, Sichuan Province Yunyang 634500)

Abstract

Per capital income and grain yield of the farmer in Yunyang County increased from 172yuan (RMB) and 198kg in 1980 to 1 018yuan and 322kg in 1995. The measures to keep the sustained development of agriculture are as follows; 1. to control the population growth; 2. to develop the grain and economic crops simultaneously; 3. to construct the capital farmland and give the first priority to the grain production; 4. to exploit the waste hill resources and develop the animal husbandry; 5. to speed up the course of agricultural modernization; 6. to strength the capital construction of conservancy and raise the utilization ratio of resources.

Key words Yunyang County, agriculture, sustained development