

西部民族地区农业可持续发展优势与障碍分析

熊 敏

(西昌学院, 四川 西昌 615013)

【摘要】本文分析了西部民族地区农业可持续发展的优势和障碍,旨在为该地区农业走可持续发展道路提供参考。

【关键词】西部民族地区; 农业可持续发展; 优势; 障碍

【中图分类号】S-0 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2006)03-0008-03

我国西部地区的重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙、广西等12个省、自治区、直辖市以及湖南的湘西、湖北的恩施两个土家族苗族自治州,地域辽阔,光热条件好,生物资源多种多样,矿产资源储量大,文化旅游资源丰富,具有广阔的开发前景。同时又是我国边远、贫困、少数民族聚居的、经济发展较落后的地区。随着西部大开发战略的实施,西部广大农村,特别是民族地区农村经济的发展,已经成为影响整个西部大开发顺利实施的瓶颈。只有在摸清其发展优势和障碍的基础上,才能为农业可持续发展提供对策依据。

1 西部民族地区农业可持续发展的优势

西部地区疆域辽阔,人口稀少,是我国经济欠发达、需要加强开发的地区。全国尚未实现温饱的贫困人口大部分分布于该地区,它也是我国少数民族聚集的地区。

1.1 多样化的土地资源,开发利用基础较好

西部土地面积685万平方公里,约占全国国土面积的71%。西部地区耕地面积已达到全国耕地总面积的28%,草地及草场面积达40亿亩,占全国可利用天然草地总面积的63%,人均土地占有量远高于东中部地区。黄土高原区大部分土地在合理利用条件下植被可以恢复,并且有较大综合开发利用潜力;西部干旱半干旱沙漠化土地也属有可能逆转的土地;西南地区土地资源开发利用潜力巨大。这为

发展农林牧副渔提供了基本的条件。

1.2 自然资源丰富,开发利用潜力巨大

西部地区生物种类繁多,植物种类占全国的85%,从西南部热带雨林到西北部干旱荒漠的物种类型分布齐全,区系结构复杂,如秦巴山区有“生物基因库”之称,云南有“植物王国”和“植物区系的摇篮”之称,四川的被子植物、蕨类植物之多位居全国第二,裸子植物占全国第一,新疆哈密瓜、吐鲁番葡萄、陕西渭北苹果、陕北红枣、商洛核桃等地方名特产香飘四海。

西北地区全年日照时数2500~3400小时,适宜于发展农业生产尤其是喜光作物生产。西南地区的云南、贵州和四川三省大部分地区及临近地区年活动积温在4500℃以上,降水充沛,水热资源组合较佳,且地形复杂,立地类型多样,具有发展多熟种植和立体农业的潜力和优势。

西部地区高原和山区风蚀、水蚀造成地表土壤和水资源流失的同时,也使土壤中有毒、有害物质难以富集和存储,山坡地广种薄收,化肥、农药施用极少。除部分平原、盆地外,大部分地区远离城市、工矿区,现代环境污染轻微,显示出诸多不利因素之外的一个十分引人注目的区位优势,这与东部经济发达地区城市、工业三废污染日趋严重的特点形成明显对比。在西部地区大力发展无公害、天然、生态型绿色农产品将具有十分广阔的市场前景和发展潜力。

1.3 山川秀美,旅游资源丰富,生态观光旅游农业发展前景广阔

收稿日期:2006-07-20

作者简介:熊敏(1970-),女,讲师,主要从事经济管理教学与科研。

西部地区的旅游资源得天独厚,风光、名胜山川各具特色,如著名的秦兵马俑、莫高窟、泸沽湖女儿国、九寨沟、西双版纳、世界屋脊、三江源等。区内有近200个省级以上自然保护区,加上众多的历史遗迹、多民族的民俗民情,形成了绚丽多彩的具有西部独特风格、传统文化特色的旅游资源。通过生态环境绿化、美化建设,珍稀动、植物开发,形成与访古、寻幽、科考、休闲娱乐等多种形式相结合的观光农业、生态旅游农业,具有十分广阔的市场前景和独特开发优势。

1.4 西部大开发战略为西部民族地区农业可持续发展创造了良好的政策和软硬件投资环境

随着西部大开发战略的全面启动,我国经济建设投资重点将逐步西移,国家和西部各省市将逐步完善和出台一系列优惠扶持政策,产业界、科技教育界也将受国家投资导向而参与西部大开发建设,农业投资的软硬件环境条件将不断协调和完善,从而形成西部农业开发建设的整合性投入合力,加快农业组织、制度、管理和运作机制创新,增强农业产业化生成和发展能力。

2 西部民族地区农业可持续发展的障碍

过去几十年农业发展过程中,西部民族地区与全国其它地区一样,取得了长足发展,但由于长期存在着不顾客观实际,急于求成的思想,农业发展走的是急功近利、不惜浪费资源和牺牲环境的道路,造成农业生态环境严重恶化,水土大量流失,灾害频繁发生。这一切都严重地制约了农业生产的可持续发展。

2.1 生态环境日益恶化

西部地区生态系统结构单一,功能低弱,自身恢复能力极差,水土流失、土地荒漠化和草地退化是最为严重的生态环境问题。

首先是水土流失。目前,西部地区40%以上的土地已经出现水土流失,占全国水土流失面积360万平方公里的80%;其中黄土高原地区最为严重,水土流失面积比例达到70%,年输沙量达16亿吨,占黄河总输沙量的80%;西南地区水土流失面积比例大约占1/3,其中贵州水土流失面积比例为37%,出现“石漠化”,仅贵州、四川、重庆每年输入长江的泥沙量达6亿吨左右,约占长江上游年输沙

量的60%。水土流失不仅导致土地资源破坏和退化,而且造成江河下游河道淤积,自然灾害频繁发生。

其次是土地荒漠化。我国已有1/4以上国土出现荒漠化,其中95%以上的荒漠化土地集中在我国西部7省区,其中新疆最多,土地荒漠化是沙尘暴产生的主要根源。随着荒漠化土地的扩大,我国沙尘暴的发生越来越频繁。在我国西南地区,因水土流失,出现了“石漠化”,其中贵州的石山和半石山面积达到30000平方公里,约占全省土地总面积的17%,极大地限制了开发利用。

再次是草地退化。全国草地退化面积约占草地总面积的1/3。草地退化比例最高的是宁夏、陕西,退化草地面积达90%以上;其次是甘肃,退化面积占80%以上;再次是新疆、内蒙古、青海,退化面积占40%~60%;西藏草地退化比例较低,占23.4%。退化的草地产草量低,适口性好的牧草减少,适口性差和有毒的植物增多,草地承载力下降,抗灾减灾能力降低,一旦遭遇自然灾害,大批牲畜死亡。

以上日益恶化的生态环境问题,除自然因素的影响外,主要是人类经济活动对生态环境的破坏而引起的,特别是大量的森林砍伐、开荒种地导致地表植被的严重破坏。这无疑将会增加农业生产的难度,加剧当地人民生活的贫困程度,严重制约着当地农业的可持续发展。

2.2 水资源分布严重不平衡,开发利用不合理

西部地区水资源受地形地貌、地质结构、气候等因素的影响,时间和空间分布严重不平衡。西北地表水、地下水资源储量少,自然降水量少;西南水资源较丰富,但开发利用难度大。西北地区年自然降雨量5186.4亿立方米,约占全国平均水平的1/4;水资源总量为2230亿立方米,占全国总量的1/12。目前,西北地区水资源严重短缺,同时水资源流失和浪费相当严重。西北内陆单位耕地面积需水量及人均用水量都较高:人均用水量相当于全国平均水平的5.2倍,农业用水量高、浪费大,亩均灌溉用水量比全国平均水平高出1~2倍,灌区水利用系数低,仅相当于全国平均水平的50%~70%。干旱少雨是西北地区生态脆弱的重要特征。植被破坏使地表裸露,水土流失加重,土壤入渗调蓄能力降低,蒸发强度加大。自然因素和人为因素加剧了西北地区水资源贫乏的矛盾。

2.3 农村人口比重大、增长过快,农业劳动者素质较

低

有关统计显示,1999年,全国总人口中,乡村人口为87017万人,占69.11%。而西部地区的总人口中,乡村人口达27828万人,占78.75%,比全国平均水平高9.64个百分点。在西部地区的全部从业人员(18139.9万人)中,乡村从业人员(14536.2万人)的比重高达80.13%,比全国的总体水平(70.22%)高出9.91个百分点。在乡村从业人员中,从事农林牧渔业的劳动者占77.71%,比全国总体水平(70.18%)高出7.53个百分点。西部地区的国内生产总值中,第一产业占23.79%,比全国总体水平(17.65%)高出6.14个百分点。农村地域广大和农村人口比重高,并且农村每年新增人口也比较快。农村人口基数大,增长率高,给农业和农村经济发展带来了巨大的压力,在一定程度上使农村经济增长被人口增长所抵消。

与东部地区相比,西部15岁以上文盲、半文盲比重为18.6%,高出4.7个百分点;小学入学率低3个百分点,初中入学率低10个百分点,高中升学率低10个百分点,接受过初中及以上教育程度的人口比例低15个百分点。全国从业人员中初中以上文化程度的占54.3%,西部为41.6%。西部普通高等学校在校生只占全国21.4%,比东部低25.7%。2000年每万人口的在校大学生数与东部的绝对差距为12.3人。西部地区农民文化教育水平普遍落后,初中以下和文盲、半文盲劳动力比重高达40%~50%,老、少、边、贫地区更为突出。农业劳动者是农业和农村经济的主体,农业和农村经济能否持续发展,首先取决于农业劳动者素质的高低。近年来,由于利益机制的驱动,农村中素质较高的劳动者大多往二、三产业转移和向沿海经济发达地区以及大中城市流动,直接从事农业的劳动者素质较低。

2.4 农业产业结构不合理,投资少,农业生产条件差

长期以来,西部民族地区耕地利用率低,农民家庭经营分散,没有形成规模效益,农业生产成本高,种植业的品种单一、品质低、产量不高,草场载畜量低,农业生产粗放式经营,农产品缺乏深度加工,农业产业结构不合理,从而导致经营农业的比较利益较低,农民即使增产也不增收。

西部民族地区经济落后贫困,国家和地方财政

投资有限,农村集体和农民投资更为短缺,农业基础设施建设极为缓慢。坡耕地多,灌溉农田面积少且水利设施不配套;农田林网稀少,耕地缺少保护;农业机械化程度低,农业物质和物化技术投入严重不足,管理粗放,经营落后,土地、劳动生产力低下,农民生活贫困,反过来加剧了土地的掠夺式经营和环境破坏。高原山区农村交通、通讯条件普遍很差。

2.5 农业科研体制不合理,农业科技应用水平低

农业科研管理体制上条块分割,整体性、协作性差,技术结构不合理,多集中在农业生产过程中,而对农产品加工、包装、储运、保鲜等能大幅度提高农业附加值的新技术、新成果的研究少,同时,农业科研周期长,社会效益大而自身经济效益低,各农业科研单位搞封闭式研究,与市场严重脱节,农业科研成果难以较快地形成现实农业生产力。

农业劳动力专业知识少,素质较低,基层指导农业生产的科技人员十分缺乏,农业生产与经营采用传统的粗放式经营管理,不注重农业科技成果的推广应用,要想使农业生产大幅度提高产量和质量,走“三高”农业的发展道路将变成一句口号。

2.6 政策、体制、机制障碍突出

西部民族地区农业开发历史悠久,但适应现代化、产业化、市场化运作的经营管理体制不健全,运作机制缺乏效率,生态环境建设和农业产业化的制度安排和政策体系存在明显缺陷。核心是未能找到宏观政策目标、制度安排与市场化运行机制的切入点和结合点,导致宏观与微观决策目标、生态目标与经济目标、长远目标与短期目标的背离与矛盾,产权利益关系是诸多矛盾的根本症结。

总之,我国西部民族地区农业可持续发展既有优势也有制约因素,要因地制宜,趋利避害,扬长避短,注重人与自然和谐统一,经济、社会、生态协调发展;立足本地产业优势,通过优势的培植、延伸、创新、培育高附加值的特色经济,围绕“特色农业”、“市场农业”、“效益农业”、“订单农业”、“数字农业”,搞农业综合开发;要充分利用生物技术、信息技术等高新技术推动农业发展,按照市场要求,优化资源配置,提高资源的转化增值能力,提高农产品品质,走以量求足,以质取胜的强农、兴农之路,彻底改变西部民族地区农村的落后面貌。

参考文献:

- [1] 中国可持续发展信息网, <http://www.sdinfo.net.cn>, 中国21世纪议程管理中心.

(下转22页)

参考文献:

- [1] 朱余亮, 郭志瑞. 应用模糊数学综合评判进行食品感官质量评价的实施报告[J]. 食品科学, 1987, (10): 11-15.
[2] 吕忠俭, 姜汝康. 应用模糊数学评价食品的感官质量[J]. 食品科学, 1986, (3): 1-5.
[3] 姬良英. 感官模糊综合评价中权重分配的正确制定[J]. 食品科学, 1991, (3): 9-10.

Study on Processing of the Faint Chrysanthemum Perfume Bitter – buckwheat Tea

HUA Xu – bin, LIU Ping, XIAO Shi – ming

(Food Science Department of Xichang College, Xichang Sichuan 615013)

Abstract: This paper focuses on the development of the faint chrysanthemum perfume tea from bitter – buckwheat bran and chrysanthemum. It is produced by the process of blending, comminuting and roasting. The soup is limpid and maize, has the distinct flavors of chrysanthemum and bitter buckwheat. The tea make use of the Rutin in bitter – buckwheat hygienical composition, There are better market prospects. We utilized fuzzy mathematical method to obtain the optimization process that is raw materials blinding, comminuting and roasting and optimization proportion that is chrysanthemum 2.4%.

Key words: Bitter – buckwheat tea; Chrysanthemum; Food sensory quality; Fuzzy mathematical comprehensive evaluation

(责任编辑:张荣萍)

(上接 10 页)

Advantages and Obstacles Analysis of the Self – sustaining Development of Agriculture in West Minority Regions

XIONG Min

(Xichang College, Xichang Sichuan 615013)

Abstract: This article analyzes advantages and obstacles of the self – sustaining development of agriculture, in order to provide some references for the self – sustaining development of agriculture in west minority regions.

Key words: West minority regions; Self – sustaining development of agriculture; Advantage; Obstacle

(责任编辑:张荣萍)