

西双版纳农村发展的主要障碍和对策^{*}

许又凯^{**} 许再富[✓] 刘宏茂^{**} 段其武^{**} 崔景云^{**} 张佐武^{**}

【摘要】文章认为影响西双版纳农业发展的主要障碍是：1. 交通不便，运输困难；2. 农业基础建设投资少，设施差；3. 坝区、山区土地分配不均，坝区占有大量水田而大量丢荒，山区山少而大量砍伐森林；4. 农业生态环境日益恶化；5. 劳动力素质差；6. 广种薄收，粗放经营；7. 农业技术推广力量薄弱；8. 政府对农业缺乏宏观指导，农民在市场经济中不知所从；9. 品种单调，优质种类稀少，缺乏竞争力。基于上述原因本文提出了相应对策。

【关键词】西双版纳 农村发展 主要障碍 对策

西双版纳傣族自治州位于云南省西南部、北回归线以南（北纬 $21^{\circ}10' \sim 22^{\circ}40'$ ），海拔高度 460 ~ 2 400 m，全州面积 19 125 km²，其中 95% 为山区、半山区，其余为山间盆地（平坝）。气候炎热，自然资源十分丰富，是发展热带亚热带农业的理想地区。雨量充沛，全州人口 80 万，其中少数民族占 73%（1990 年），各民族经济发展极不平衡，居住于山区的民族仍实行刀耕火种，部分人口仍没有解决温饱问题，其丰富的自然资源，相对稀少的人口与其经济发展水平极不相适，1994 年农村人均收入 945 元，虽高于云南省人均收入的 803 元，但低于全国的 1 220 元。

1994 年西双版纳传统农业占国民生产总值的 54%，工业只占 7.5%。西双版纳的资源丰富主要是指它的地上资源、光、热、水、土地及其组合和生物资源，地下资源虽丰富，但还不具备开发条件，也缺乏发展其它工业所需的人才、资金和地理优势，这样就决定了它的发展方向，在近期内只能依靠农业，因而农村经济的发展与否是其发展经济的关键。

1 西双版纳发展农业的有利条件

1.1 丰富的光热资源

西双版纳太阳年总辐射量 117 ~ 131 kcal/cm²，且分布均匀。州内大部分地区年平均气温 18 ~ 22℃，1 月份平均气温 15℃，只有旱季（10 ~ 4 月）雨季（5 ~ 9 月）之分，旱季光照尤为充足。而这时，我国大部分地区已气温下降，进入隆冬，发展反季蔬菜及水果用瓜类（西瓜、甜瓜）尤为有利。现在西双版纳大多数耕地可利用的光热资源一年只利用了其中的 4 个月，大部分浪费了。

1.2 充足的降水

西双版纳年降水量为 1 500 ~ 1 800 mm，但其分布不均，7、8 两月降水占全年的 1/3 以上，旱季降水较少，尤其 3、4 月，但其月降水量仍有 20 ~ 30 mm，由于该地空气湿度大，补充了部分降水。这里河流众多，有丰富的灌溉水源。

^{*} 美国麦克阿瑟基金会资助项目

^{**} 中国科学院西双版纳热带植物园，云南勐腊，666303

1.3 丰富的土地资源

西双版纳众多的河流冲积平坝是发展农业的最好耕地, 其中水田大于万亩的坝子 15 个, 全州共有耕地 190 万亩, 其中平坝水田 77 万亩, 园地 105 万亩, 荒地 850 万亩, 位于坝子周围的缓坡, 大部分可以灌溉。

1.4 丰富的生物资源

西双版纳是我国生物多样性最丰富的地区。在不到 2 万 km² 的范围内, 哺乳动物 102 种, 占云南省的 40%、全国的 1/5; 鸟类 427 种, 占云南省的 40%; 两栖类 92 种及亚种, 爬行类 192 种, 分别为全国全省之冠; 鱼类 100 种, 昆虫 1 500 种。有高等植物 6 000 多种 (李延辉, 1992), 其中经济植物 1 572 种, 有丰富的野生和栽培水果品种、药用植物品种和蔬菜品种, 有我国目前仅存的和保护较好的热带雨林。

1.5 悠久的传统农业文化

西双版纳的少数民族积累了丰富的、适应于这里气候、土壤条件的农业生产知识, 如哈尼族、基诺族林下种植茶叶, 傣族樟树 + 茶叶等混农林传统。傣族传统的庭园种植和林缘地的养殖业, 尤其是傣族人工种植薪材林——铁刀木, 对保护自然环境, 使之稳定、持续发展提供了保障。

1.6 有一定的科研力量、科技人才比较集中

西双版纳州有中央、省属从事生物类研究机构 5 个, 有 11 个县级国有农场。据 1990 年人口普查资料, 西双版纳州每万人口中拥有的大学生人数在全省仅次于昆明。

2 西双版纳农村发展的主要障碍

2.1 交通运输困难

西双版纳 (景洪) 距省会昆明 730 km, 离最近的火车站个旧 400 km。物资运输主要依靠汽车。其境内许多村仍未通公路或只有简易的机耕路, 雨季大多难以通行。从景洪至昆明的公路、山高路险、车流量大、运输时间长、成本高, 国际公路通行条件也很差, 短期内西双版纳的交通困境不会有根本性改变。

2.2 农业基础设施差

西双版纳水田主要集中在沿河两岸的平坝, 且几乎没有排水设施, 因而雨季整个平坝常常被水淹没, 造成大量的肥水流失和病害流行。旱季可灌溉的面积不足耕地的 1/3, 这是造成旱季农田大量抛荒的重要原因。山区的防洪抗旱设施几乎为空白, 一遇大雨, 山上刀耕火种地的大量泥沙把山脚仅有水田冲刷得一千二净, 或堆积成小山丘。

2.3 土地分配不均

除傣族外, 其他民族只能在山区依靠刀耕火种维持生计。现在山区人地矛盾越来越突出, 较大面积也被划为自然保护区, 残存的森林地已无法满足正常的刀耕火种, 为了维持生计, 只能靠缩短轮歇年限和不断地扩大刀耕火种面积。以前轮歇年限一般为 13 ~ 15 年, 而今只以 5 ~ 7 年, 刀耕火种的面积比 50 年代扩大了一倍。单产下降了 13%, 而南区由于占有许多水田, 只需广种薄收即可满足其生活需要, 因而造成很大的土地浪费。西双版纳水田只有雨季种一季水稻, 一边是无地可耕而大量地砍伐森林, 一边是大量的农田抛荒浪费。

2.4 劳动力素质差

西双版纳现有青壮劳动力中文盲半文盲占 40%, 山区民族更为严重, 许多中青年尤其是妇女还不能听懂汉语, 这严重的阻碍了农业科学技术的推广和对外经济交流。

2.5 传通习俗影响深远、广种薄收粗放经营

西双版纳的农业,既不施肥、也不用药,甚至不进行田间管理。当地各民族都不设厕所、不积农家肥、稻谷收获后,其稻草等作物秸秆一律放火焚烧,农作物普遍不施农家肥,土壤有机质含量很低,作物产量不高,几十年来亩产一直在 200 ~ 300 kg 之间,旱稻单产反而逐年下降,棉花亩产 3 ~ 5 kg。

猪、牛习惯于放养,主要用青饲料,一般 2 ~ 3 年才可出栏,不少人把养牛数量的多少看成是家庭富裕与否的标志,因而长年养殖不及时出栏,经济效益很低。

2.6 农业科研和技术推广力量薄弱

西双版纳虽然有许多研究机构,但因隶属不同,并把主要精力放在各自的专业方向,如茶叶、橡胶等农场种植的作物上。有些科研成果也不能迅速转化为生产力,如热带植物所(植物园前身)获得全国科技成果奖的胶茶人工群落在西双版纳的推广面积不大,而在海南却大面积应用。而对关系西双版纳几十万人民生存生活的常用农业技术却少有人问津,州农科所由于经费有限而很少开展这类研究。虽然各乡镇都有农科站,然而人员少,各民族的农业科技人员更为奇缺,各村几乎没有科技人员。由于劳动力素质差,农业技术的推广尤为困难和重要。西双版纳地处热带、亚热带,病虫害危害十分严重,如水田肥力高,纹枯病危害严重,反而减产,故农户不希望提高水田肥力,有意识不施肥,维持低水平的稳产。部分仍不用农药防治,而举行降虫仪式,希望用咒语和神灵把病虫害赶走。而其他经济作物如果树、西瓜、辣椒等的病虫害防治更是空白。

禽畜病害危害十分严重,如曼么村 1995 年 6 月短短几天就死亡耕牛 8 头、生猪 107 头,因没有合格的兽医,只好把其它的耕牛长期藏身深山,不敢回村耕田,严重影响了水稻生产。

2.7 农业生态环境日趋恶化

西双版纳的森林以每年 20 万亩的速度减少,其天然植被的覆盖率已由 50 年代初的 60%、下降到现在的 34%。许多刀耕火种的休耕地、植被还未恢复就再次耕种,使用工具由传统的刀耕为锄耕和牛耕,这样水土流失十分严重,有些已成为泥石流,土壤严重退化,丢荒后,植被很难恢复而成为不能复耕的荒山。现在西双版纳有这样的荒山 850 万亩。严重的水土流失,淤塞下游河床,影响两岸水田,西双版纳的较大自然灾害 80 年代较之 50 年代增加 36 次。

由于植被的减少,西双版纳的气候也发生了不利于农业生产的变化,80 年代温度有所提高,湿度降低,雾日明显减少,旱季降水更少,加重了旱季的干旱。

2.8 缺乏宏观指导、农副产品产销脱节、挫伤农民积极性。

2.9 产品单调缺乏竞争力

西双版纳的农作物主要以自给自足为主,只有茶叶、橡胶、砂仁、西瓜和辣椒外销。这里可以发展的热带水果种类十分丰富,如芒果、荔枝、龙眼、红毛丹、柚子、人心果、蛋黄果、椰子和腰果等几十种水果。而这些只是零星种植,规模小,管理粗放,品质差,不能形成商品优势。

3 发展西双版纳农村经济的主要对策

3.1 开发坝区、保护山区、减轻对生态环境的破坏

发挥西双版纳农业的优势就是要充分利用坝区丰富的水田,尤其充分利用旱季的光、热

条件和内地种植业的空档、坝区现有的开发强度远远不够、其潜力巨大、1979 年较 1949 年粮食增加了两倍、而单产只增加了 0.5 kg, 几十年来其粮食的增加主要来自于毁林扩大耕地面积、只要把坝区的水田充分利用起来、增加复种指数、提高单产、就可满足其 90% 的粮食需要、把现在的山区保护起来、使自然植被覆盖率逐年提高、最后能稳定在 50% 左右。

3.2 充分利用西双版纳丰富的生物资源、发展有特色的高效农业和旅游业

西双版纳多姿多彩的民族文化和我国仅存的热带雨林、吸收着国内外游人、1994 年、来西双版纳的国内游客达 130 多万、旅游业产值 7.9 亿、大大超出工业的产值。为使旅游业健康、稳定、持续发展、必须保护好生态环境和民族文化、并利用西双版纳丰富的热带、亚热带栽培和野生的果树资源、野生蔬菜资源、富有特色的动物水产资源、对这些进行深度开发、以满足旅游业的需求。

3.3 加强农业基础设施建设

国家、地方要加大对农业基础建设的投资、各级政府要组织农民投工投劳。因西双版纳河流多、许多小流域只需少量投资、修好引水渠即能灌溉、大的平坝即要修建水库、为旱季蓄水。实行一个一个小流域的治理、既要加强抗旱工程的建设、也要搞好排涝工程、山区主要抓好旱地的水地保持以固定耕地。

3.4 总结传统农业文化、不断完善和提高

西双版纳各民族有其独特的适合于本民族环境特色的传统农业知识、对于这些传统知识要加以总结、提高、使之更好地适应于现代社会。如林下种植砂仁就是在其传统的林下种茶叶的基础上的一种成功模式、砂仁已成为基诺族、哈尼族的重要经济收入。

傣族的庭园有悠久的历史、庭园是能流物流转化的中枢、是各种经济植物引种栽培的中心、在自给自足的经济中发挥了重要作用、在现代经济条件下、仍有巨大的不可取代的作用。林缘养殖园、就是在森林边缘、多年生种植园中建一小住房、在种植经济植物的同时、养殖家禽。由于人口增加对生活要求提高、房屋数量不断增多、面积不断扩大、村寨拥挤、传统的庭园一再缩小、许多已没有庭园。将一部分家庭从大寨子中间迁出、建立新型的庭园、以把庭园和林缘养殖园结合起来。这是今后庭园发展的方向。

3.5 加强科技教育、提高劳动力素质

加强科研单位、国有农场与社区的紧密结合、尽快把科研成果转化为现实生产力。在西双版纳的各研究机构、国有农场、集中一定的科研力量、开展与当地生产紧密相关的技术研究、各单位同时成立农业科技培训中心、并把以前的科研成果转化为生产力、把这些“孤岛”与当地社区发展结合起来、形成辐射效益。

培养各民族自己的农业科技人员尤为重要。在中小学教育中要增加养殖业、种植业等农业科技的内容、大力发展农业职业教育。健全村级的农业科技推广网络、加强对各民族基层干部的农业实用技术培训、真正做到依靠科技发展农业。

3.6 加强宏观调控、大力发展乡镇企业、促进城镇建设

由于西双版纳地理偏僻、信息反馈不灵、政府必须要有有力的宏观调控措施、稳定和扩大当前自发的反季蔬菜销售的昆明、广州、贵阳、重庆和成都等内地大中城市的市场、建设成为他们的冬季蔬菜基地。发展以农副产品加工的乡镇企业、开发各民族的名、优、特产品、通过乡镇企业对其农产品收购的市场拉力、促进其对土地的利用。

现有的小城镇对当地民族缺少吸引力。西双版纳现有人口分布基本上傣族住平坝、其他少数民族住山区、外来人口主要为汉族住小城镇。

(下转 49 页)

草堂寺位于西安西偏南 50 km 处的圭峰山北麓, 海拔 700 m, 它的东西还有紫阁大顶、凌云、罗汉等峰, 皆突兀峻拔, 形势佳胜。唐代诗人游历此山, 挥毫赋诗: “壮国山河倚碧空, 回拔烟霞侵太白。绿峰下视千万寻, 青天只距百余尺。”山区还有高冠峪和太平峪等河流, 高冠峪口的瀑布, 落差 20 多米, “半空白皛皛, 喷壁四时雨”, 景色颇为壮观。游览草堂寺, 你还可以看到“八宝玉石玲珑塔”, 塔上珍贵罕见的艺术品令人拍手叫绝。草堂寺年平均气温比西安略低, 4~5 月, 9~10 月是草堂寺最美的季节, 此时登临草堂寺, 溪流纵横, 树丛花影, 田园山色, 别有风致。当朝阳从山峦之后升起, 圭峰下还是黎明破晓, 云雾漫延在古寺周围, 轻烟淡雾, 犹如仙境, 蔚为奇观, 这便是“草堂烟雾”的奇景。

春秋季另外一个旅游胜地是楼观台, 它南倚秦岭, 北临渭河, 东有田峪河, 西有就峪河, 海拔 500~1100 m, 山上竹林茂密, 古木成荫, 是一个风景秀丽的游览地, 被命名为国家级十大森林公园之一。踏青、觅春、观赏秋色之余, 还可以看到说经台等十三处道教遗址。

3 参考文献

- 1 夏廉博, 医疗气象学, 北京: 知识出版社, 1984, 115
- 2 马乃孚, 湖北旅游气候资源的开发与气象景观, 气象, 1993 (9)
- 3 李占昌, 西安旅游综合开发中几个问题的探讨, 地域研究与开发, 1994 (3)

(上接 17 页) 小城镇的发展没有当地民族的参加是不可能发展壮大的, 城镇化是农业(村)发展的必然趋势, 政府采取有利措施吸引为富余农业人口, 减轻对山区森林的压力。

3.7 调整土地面积

这是一项十分艰巨的工作, 它影响到各民族的切身利益, 但是历史遗留下来的不合理的土地占用状况, 在新的条件下进行适当调整是十分必要的。对于生存条件恶劣, 已不再宜于农业生产的山区, 可将其搬迁到土地宽阔人均占有量大并且土地浪费严重的坝区, 进行土地再分配, 或者允许他们旱季使用坝区荒闲的土地。

4 参考文献

- 1 龚德能等, 西双版纳自然保护区气候考察报告, 西双版纳自然保护区综合考察报告集, 昆明: 云南科技出版社, 1987
- 2 西双版纳傣族自治州计委农业区划办公室, 云南省西双版纳自治州综合农业区划, 1987
- 3 刘隆等, 西双版纳国土经济考察报告, 昆明: 云南人民出版社, 1990
- 4 西双版纳土壤普查办公室, 西双版纳土壤, 1983
- 5 王应、杨元昌、寇治通、褚新洛、李延辉、罗天略等, 西双版纳的哺乳动物及其区系概貌, 西双版纳自然保护区综合考察报告, 昆明: 云南科技出版社, 1987
- 6 许再富, 混农林系统: 热带山地开发的一个新策略, 热带植物研究论文报告集(第二集), 昆明: 云南大学出版社, 1993