

西部地区农业资源优势与特色农业产业化

郇庆炉

王立祥

(河南职业技术学院农学系 新乡 453003) (西北农林科技大学农学院 杨陵 712100)

摘 要 分析了我国西部地区农业资源优势,指出西部地区农业开发应在稳定粮食生产,确保粮食供需平衡的基础上,利用地域资源优势,发展特色农业,并就特色农业生产基地的组建及其产业化的实现提出了对策。

关键词 西部地区 农业资源优势 农业产业化

Agricultural resources superiority and characteristic agricultural industrialization in West China. GAO Qing-Lu (Department of Agronomy, Henan Vocational-Technical Normal College, Xinxing 453003), WANG Li-Xiang (College of Agronomy, Northwest Science and Technology University of Agriculture and Forestry, Yangling 712100), (JEA, 2002, 10(1):124~126

Abstract The agricultural resources superiority in West China are analyzed. It is pointed out that the developing direction of the Western agriculture should use, on the basis of stabilizing grain production and keeping the balance between supply and demand of grain, the regional resources superiority and developing characteristic agriculture. Finally, some countermeasures of establishing production base of characteristic agriculture and realizing its industrialization are put forward.

Key words West of China, Resources superiority of agricultural regional, Characteristic agricultural industrialization

1 西部地区农业资源优势

我国西部地区包括陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏、贵州、云南、重庆、四川 10 个省(区)市,总土地面积 538 万 km^2 ,占全国陆地面积的 57%,人口约 2.78 亿人,占全国的 22.9%^[1]。西部地区是我国的自然资源富集区,特别是得天独厚的气候资源、土地资源、生物资源均在全国占有显著优势,这是西部地区大开发、实现农业和农村经济可持续发展的重要物质基础。西部地区光热资源充足,云南、贵州、四川 3 省大部分及临近地区地处热带和亚热带气候区,温暖湿润, $\geq 10^\circ\text{C}$ 年有效积温达 4500~7000 $^\circ\text{C}$,年降水量 750~1600mm,雨热同期,且地形复杂,有发展各种形式多熟种植潜力;西北地区年日照时数 2500~3400h,年太阳辐射约 5200~6200 MJ/m^2 ,大部分地区位于中温带和暖温带,热量资源较为丰富,黄土高原东南和新疆维吾尔自治区南部年积温为 3400~4500 $^\circ\text{C}$,可实行 1 年两熟或 2 年三熟;新疆北部、宁夏、甘肃省(区)大部分年积温为 1600~3400 $^\circ\text{C}$,多为 1 年一熟;青藏高原西部年积温达 2000 $^\circ\text{C}$ 左右,可满足春播作物一熟的需要^[2,3]。西部地区水资源总量为 18633.5 亿 m^3 ,占全国总量的 52.2%,但地区间分布极不平衡,西南地区水资源总量为 13760 亿 m^3 ,占全国总量的 38.5%,而西北地区水资源总量为 4873.5 亿 m^3 ,仅占全国总量的 13.7%,且有相当一部分地区处于干旱、半干旱和高寒区。西部地区 10 省(区)市实有耕地面积 2255.2 万 hm^2 ,占全国总耕地面积的 23.8%,人均耕地 0.083 hm^2 ,比全国人均水平高 0.004 hm^2 ,比东部沿海地区高 0.021 hm^2 ^[4]。丰富的土地资源,复杂多样的土地类型为特色农业产业的发展提供了有利条件。由于西部地区跨越热带至寒温带,山地垂直带分异十分明显,形成许多集中分布的优势农产品如杂粮、杂豆、棉花、烤烟、瓜果、油料、咖啡、糖料、生猪、紫花苜蓿、药材、林特产等,在国内外市场均有较强的竞争能力和很大的开发潜力。西部地区地处我国西北和西南边陲,与俄罗斯、蒙古、巴基斯坦、印度、缅甸、越南等 14 个国家接壤,内外联系便捷,是我国向西部开发的重要门户,这种特有的地缘优势有利于实现与周边国家的经济互补,便于农产品直接进入国际市场,增加经济效益和国际竞争力。此外西部地区剩余劳动力资源充足、成本低廉,有利于西部地区特色农业产业化发展。

2 西部地区农业发展方向

2.1 稳定粮食生产,确保粮食供需平衡

1998年全国人均占有粮食421kg,东部地区人均占有粮食460kg,西部地区人均占有粮食仅379.7kg,且西部地区各省(区)市间差异较大,超过全国平均数量的仅新疆(482.5kg)、宁夏(549kg)和四川(423.2kg)3省(区),其他7省(区)均低于全国平均数和西部平均数^[1]。由于西部地区实施山川秀美工程中退耕还林种草任务大,其人口增长率又高于全国平均值,故西部地区大多数省(区)市要实现粮食基本自给难度较大,一方面西部地区粮食增产虽有潜力,但受自然条件限制较大,现有耕地中坡耕地约占70%,中低产田约占3/4,粮食单产较低,而提高单产需要较大的投入;另一方面严重的水土流失、西北干旱半干旱农区水分短缺也是限制其粮食单产提高的重要因素。因此,加强农田基本建设,努力改善农田生产条件、提高复种指数,发展多熟种植、提高单产,保证西部地区粮食种植面积稳定在安全线以上,通过就近调剂余缺实现西部地区粮食供需平衡、确保社会稳定、民族团结,是西部大开发顺利进行的重要保证。

2.2 发挥西部地区资源优势,发展特色农业

随着人民生活水平的提高,人们对食物结构和营养结构愈加重视,绿色食品、营养食品、保健食品等颇受当代人的青睐,这些食品原料多为杂粮、杂豆、野菜、野果和一些独特的果类、蔬菜,西部地区广大旱作农区难以开发高产作物,却适宜生产杂粮、杂豆、薯类、棉花、烟草、糖料、瓜果、蔬菜和药材等,因此注重合理调整作物生产结构,充分发挥特色农作物优势,发展特色农业是发挥西部旱区农业资源优势,促进产业化的重要途径之一。

2.3 因地制宜,组建特色农业生产基地

西部地区一是应注重建设绿色食品生产基地,发挥山地、高原环境污染较轻的优势,组建绿色食品生产基地,实施多层次加工,改变农产品输出形式,建设效益型农业、实现脱贫致富;二是建设棉花生产基地,新疆维吾尔自治区是我国棉花主产区之一,有良好的光热资源、水利灌溉条件和土地资源,1998年新疆棉花总播种面积99.93万hm²,总产量140万t,均居全国各省(区)市之首,且棉花品质较好,故其大力建设好棉花生产基地将对实现我国棉花供需平衡、改善棉花品质,提高棉花生产效益,应对WTO挑战发挥重要作用;三是建设名、特、优杂粮杂豆生产基地,荞麦、莜麦、蚕豆、芸豆、豇豆、小扁豆、黑豆和马铃薯等杂粮杂豆作物营养丰富,属我国传统保健食品原料作物,在生态环境较为严酷的黄土高原调整作物结构,增加杂粮、杂豆、薯类作物种植面积,改良品种,改进栽培技术,实施洁净生产,提高产品品质,实施多层次深加工,将使西部地区效益型农业更加富有生机;四是建设瓜果、土特产生产基地,如新疆维吾尔自治区和甘肃省河西走廊内陆绿洲农业区有独特的干热气候和昼夜温差大,有利于瓜果生长,如吐鲁番葡萄、哈密瓜、库尔勒香梨、河西白兰瓜、库车杏、和田蜜桃、叶城石榴、阿图什无花果、甘肃黑籽瓜等优质瓜果在国内外享有盛誉,而地处黄土高原中部暖温带半湿润气候区的渭北、陇东旱塬塬地面积较广且坡度小,土层深厚,光热水土条件适于苹果、梨、柿、大枣等果品生产,该区已成为我国第一大优质苹果生产基地,所产苹果含糖量高、色泽好,品质优,深受客商青睐^[2]。此外宁夏、甘肃省(区)的发菜,陇南的蕨菜、花椒、木耳,甘肃省庆阳县的黄花菜,新疆维吾尔自治区的红花、啤酒花,陕西省周至的猕猴桃等特产,如能充分运用现代科技和经营管理知识,建成一个个高产优质高效的特色商品生产基地,将有助于促进西部地区瓜果、土特产开发走上产业化的道路;五是建设优质烤烟生产基地,如云贵高原气候条件非常适宜生产烤烟,是我国最大的烤烟集中产地,1998年云南、贵州2省烤烟种植面积达41.95万hm²,总产量85.56万t,分别占全国总量的40.9%和41.0%^[1],今后应按照“稳定面积、主攻质量”的方针,大力推广高科技含量的烤烟种植及烘烤技术,实行适度规模化经营和产业化生产,组建好优质烤烟生产基地,改善烤烟品质,确保烤烟持续稳定发展;六是建设油菜籽商品生产基地,油菜籽是我国南方的主要油品,1998年四川、贵州2省油菜播种面积为106.51万hm²,总产量167.35万t,分别占全国总量的16.3%和20.2%^[1],今后应加强新型优质油菜品种的选育,提高集约化栽培管理水平,把四川、贵州2省建成南方菜籽油的重要生产供应基地;七是建设高产高效糖料作物生产基地,云南省是80年代后新兴的南方糖蔗生产基地,1998年甘蔗播种面积28.35万hm²,总产量1597.71万t,占全国总量的19.1%,居第3位,而四川省内江等地是我国传统的糖蔗生产基地,1998年仅种植2.96万hm²,总产量161.48万t^[1],这2省将成为我国南方糖蔗生产的重要基地。我国北方制糖工业的主要原料是甜菜,1998年西北甜菜种植面积15.30万hm²,总产量679.67万t,占全国总量的47%,其中新疆、甘肃省(区)甜菜产量分别为4.633万kg/hm²和4.196万kg/hm²,居全国最高水平^[1],其含糖量高达17%~18%,这种产量优势、品质优势和效益优

势有利于促进新疆、甘肃等省(区)成为我国北方最重要的高产高效糖料作物生产基地;八是建设名贵药材生产基地,多样复杂的地貌与气候类型使西部地区拥有丰富的药材资源,生产诸多名贵药材,如云南省的砂仁、沉香、槟榔、华拨、马头、当归和人参等,贵州省的中天麻、杜仲、黄连、茺萸和石斛等“5大名药”,西藏、四川省(区)著名的虫草、贝母和藏红花,新疆维吾尔自治区的天山雪莲,陕西省安康的绞股蓝,宁夏回族自治区的枸杞,青海省的冬虫夏草,甘肃省的大黄等,如以现代生产经营方式逐步取代原始采集加工,同时发展以药用植物为基础的医药、保健食品工业,这些名贵的药材资源将成为西部地区独具特色的产业;九是建设苜蓿草业生产基地,苜蓿为多年生豆科宿根植物,喜冷凉耐酷暑更耐干旱,枝繁叶茂,保土固沙能力强,在干旱瘠薄坡地上能稳定高产,其干草产量达 $8\sim 10\text{t}/\text{hm}^2$,苜蓿富含蛋白质,适口性好,是发展畜牧业的优良牧草,同时苜蓿生长期长,覆盖度高,有利于防止水蚀、风蚀和改善生态环境,苜蓿草粉作为优质蛋白饲料在国内外市场有良好的发展前景。目前西北地区苜蓿种植面积小而分散且产量低,多以自给性生产为主,尚不能适应巨大的国内外市场需求,因此应在黄土高原约 $250\text{万}\text{hm}^2$ 不宜农耕、侵蚀严重的耕地上建立苜蓿草业生产基地,既能有效控制高原地区土壤侵蚀、改善生态环境,使有限降水资源转化为系统生产力,又能增加农民收入,一举两得。

3 西部地区特色农业产业化发展对策

实现西部地区特色农业产业化首先要抓住西部开发和加入WTO这两大历史机遇,与西部生态环境建设、农业产业结构调整、经济增长和农民脱贫致富结合起来,真正实现西部农业和农村的可持续发展。目前我国小麦、玉米、大米等大宗农产品的国内价格已高于国际市场价格的 $20\%\sim 70\%$ 、缺乏国际竞争优势^[7]、而油料、糖料、水果、蔬菜、杂粮、杂豆、土特产等特色农产品在国际市场上仍具有较强的竞争优势,特别是加入WTO后国内外市场对特色农产品需量增大,为西部地区特色农业产业化的发展提供了良好的机遇;其发展对策一是加强生态环境建设,水土流失、干旱缺水、荒漠化是制约西部地区农业生产发展的重要因素,改善生态环境是西部大开发必须首先研究和解决的重大课题,退耕还林还草、扩大植被覆盖度是生态环境建设的重要内容,结合退耕发展既有生态重建功效,又有增产增收功能的特色农业产业,是西部特色农业产业化的重要途径;二是促进农业生产结构调整,西部农业结构单一,许多地域优势得不到充分发挥,根据区域资源特点,结合市场需求,因地制宜建立合理的农业产业结构,对具有优势的特色农业产业发展给予全力扶持,使其尽快成为优势产业,是发挥西部地区资源优势的重要步骤之一;三是以市场为导向,发展特色农业产业,其一方面要从市场需求出发,选择那些在国内外市场均具有较强竞争力且市场需求量最大的产业作为主导产业、支柱产业,另一方面把发挥区域优势与发展规模相结合,扩大生产规模,最大限度地降低成本及价格,增强产品市场竞争能力,获得规模效益,才能充分发挥农业地域资源优势;四是加强科技投入,加强农民文化教育,提高农民整体文化素质,加强基层领导干部的知识更新与农村科技骨干的培训、轮训,使其转变思想观念,增强开发和发展特色农业产业化意识,同时广泛吸纳科技人才,提高特色产品高科技含量,依靠高新技术最大限度地发挥西部地域资源优势,实现特色农业产业化;五是实行合理的经营形式,制定优惠政策和采取切实有效的配套措施,鼓励国内外大公司、大企业到西部地区开发农业资源,发展特色农业产业,同时实施与推广“公司+基地+农户”的模式,实现种、养、加一条龙生产,贸、工、农一体化经营,使特色农业发展逐步走向产业化,以取得最佳效益,促进西部地区农业可持续发展。

参 考 文 献

- 1 中国农业年鉴编委会 中国农业年鉴(1998) 北京:中国农业出版社,1999
- 2 吴发启,赵晓光等 中国西部生态环境建设 水土保持研究,2000(11):2~5
- 3 张 波 西北农牧史. 西安:陕西科学技术出版社,1989
- 4 陈栋生,魏后凯等. 西部经济崛起之路. 上海:上海远东出版社,1996
- 5 王立祥 发挥西部农业地域资源优势促进产业化 西北农业大学学报,2000(6):13~16
- 6 贾志宽,王龙昌等 西部农业发展面临的问题及对策 西北农业大学学报,2000(6):22~28
- 7 杨大侃 关注我国经济运行积极变化 宏观经济管理,2000(2):11~13