

河北太行山丘陵区种植结构动态变化及发展方向

胡景辉 孙丽敏 雷雅坤 刘 宁

(河北省农林科学院 农业信息与经济研究所 河北 石家庄 050051)

摘要: 河北太行山丘陵区地处国家级贫困带,生态环境脆弱,优化种植结构对增加农民收入、如期实现全面建成小康社会的目标具有重要意义。本研究运用定量分析与定性分析相结合的方法,探讨了河北太行山丘陵区 1985 - 2010 年种植结构调整过程,对不同时期农作物的种植结构变化及动因进行了分析,讨论了未来河北太行山丘陵区种植结构调整的重点及方向。

关键词: 河北太行山丘陵区; 种植业; 结构调整; 发展方向

中图分类号: F326.1; S344 文献标识码: A 文章编号: 1000 - 7091(2013) 增刊 - 0409 - 04

The Dynamic Change and Development Trend of Plantation Structure in the Hilly Areas of Taihang Mountains in Hebei

HU Jing-hui, SUN Li-min, LEI Ya-kun, LIU Ning

(Institute of Agricultural Information and Economy, Hebei Academy of Agriculture
and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051, China)

Abstract: The hilly area of Taihang Mountains in Hebei is located in the poverty belt of the national level with fragile ecological environment. It's of great significance to optimize the plantation structure for the increase of farmers' income and the scheduled achievement of the goal to build up a well-off society in an all-round way. By adopting the quantitative analysis combined with qualitative analysis, we have investigated the adjustment process of the plantation structure (1985 - 2010) in the hilly areas of Hebei Taihang Mountains, analyzed how the planting structure of the crops changed in different periods and why, and discussed about the key points and trend of the plantation structure adjustment in the region of the future.

Key words: The hilly areas of Hebei Taihang Mountains; Planting industry; Structural adjustment; Development trend

种植结构指一个国家或地区作物构成及时空布局^[1]。种植结构是和本地区的自然资源条件、科技发展水平、区位条件及国家投入强度等因素相适应的,随着经济社会发展,人们的消费习惯、膳食结构、农产品市场需求等因素不断发生变化,种植结构也会相应发生调整^[2-3]。

河北太行山丘陵区为国家级贫困带,土地瘠薄,干旱缺水,水土流失严重,经济发展严重滞后。同时,太行山又是京、津、冀地区天然生态屏障,承担着三省市生态保障功能,其生态安全状况对三省市的可持续发展意义重大。伴随“河北太行山星火产业带建设规划”及国家“燕山-太行山片区区域发展

与扶贫攻坚规划(2011-2020年)”的实施,该区域已成为国家新一轮扶贫开发攻坚战主战场之一,将迎来前所未有的发展机遇,基础设施建设和农村基本生产生活条件将大为改善。农业基础实施的改善和人们文化素质的提高将为该区域农业种植结构优化调整提供支持和保障,只有进一步优化种植结构,才能实现农民增收,缩小地区差距,进而实现全面建成小康社会的伟大目标。为弄清河北太行山丘陵区种植结构构成情况及特点,本研究对该区 1985 - 2010 年该区域种植结构构成及变化进行了初步分析,初步了解了该区域自然资源禀赋及经济社会发展状况,为未来该区种植结构优化调整及农业资源

收稿日期: 2013 - 07 - 01

基金项目: 河北省财政专项(2012 - 2013)

作者简介: 胡景辉(1973 -),男,河北清苑人,副研究员,硕士,主要从事农业经济研究。

合理配置提供参考。

1 研究区域概况

河北太行山丘陵区位于河北省西部,包括邯郸、邢台、石家庄、保定的 25 个县(区、市),地势西高东低,呈阶梯状分布,以低山、丘陵为主,总面积 3 万 km^2 ,占河北省国土总面积的 17%,人口 950 万人,占河北省总人口的 14.2%。气候属暖温带半干旱、半湿润性气候,较干旱,植被覆盖率低,受坡耕地和过度放牧等影响,水土流失严重,水土流失面积占总面积的 66% 以上。太行山丘陵区土壤类型以棕壤、褐土为主,土层浅薄贫瘠,土壤的有机质含量一般低于 1.5%,裸岩多,水利条件差,农业生产的障碍因素较多,开发难度较大。生态环境恶化加剧了自然灾害的发生,干旱、洪涝、冰雹、寒潮、冻害、滑坡、泥石流等时有发生。该区产业结构以农业为主,经济发展缓慢,农业生产以牺牲资源为代价,生态安全问题已严重影响到该区的可持续发展。

2 数据来源及方法

本研究选取灵寿、平山、武安、易县 1985—210 年《河北农村统计年鉴》、《中国农村统计年鉴》及国家统计局网站相关数据数据为基础,分析河北太行山丘陵区种植结构变化情况。数据整理和计算采用 Excel 办公软件。

3 结果与分析

3.1 河北太行山丘陵区耕地资源变化情况

耕地是农业生产最重要的生产资料,耕地资源状况随着经济社会的发展和城镇化进程的加快呈下降趋势^[4-5]。从图 1 可以看出,河北太行山丘陵区年末耕地总面积 1985—2001 年期间平稳下降,下降幅度不大,2001 年后,随着退耕还林政策的施行,年末耕地总面积下降明显,2003 年较 2001 年年末耕地总面积下降 10.84%,之后,年末耕地总面积有所反弹,可能是后备耕地资源荒山开发所致,不过从总体上看,该地区年末总耕地面积呈现缓慢下降趋势。从图 1 还可看出,河北太行山丘陵区有效灌溉面积 1985—2010 年持续增长,其占年末耕地总面积的比重由 1985 年的 48.96% 提高到 2010 年的 66.68%,提高 17.72 个百分点,灌溉条件有所改善。

3.2 河北太行山丘陵区粮食作物结构变化

保障粮食安全是农业生产的首要任务,关乎国计民生和社会稳定。一个地区粮食作物播种面积伴随社会发展、市场需求、国家政策导向及农民意愿等

因素而不断发生变化^[6-11]。从图 2 可以看出,河北太行山丘陵区 1985—2010 年期间农作物总播种面积及粮食作物播种面积呈下降趋势,其中粮食作物播种面积 2010 年较 1985 年下降 11.95%,农作物播种面积下降 14.81%。粮食作物播种面积占农作物总播种面积的比重在 1985—2010 年间变化不大,平均为 82.86%,表明该地区种植结构变化不大,一方面是受到环境条件的制约,同时也反映出该地区农业基础设施落后,不能满足农业结构调整需求,从而导致农民增收困难。

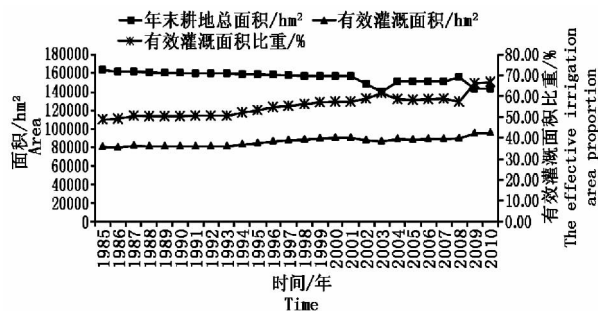


图 1 河北太行山丘陵区耕地资源变化情况

Fig. 1 Cultivated land resource change in the hilly areas of Hebei Taihang Mountains

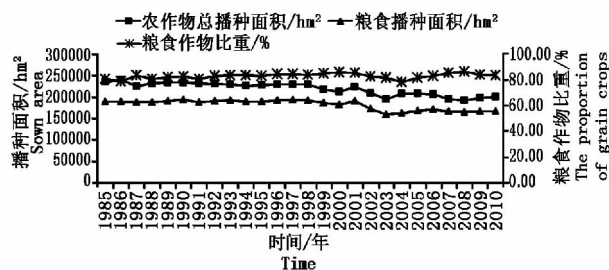


图 2 河北太行山丘陵区粮食作物生产情况

Fig. 2 The production of grain crops in the hilly areas of Hebei Taihang Mountains

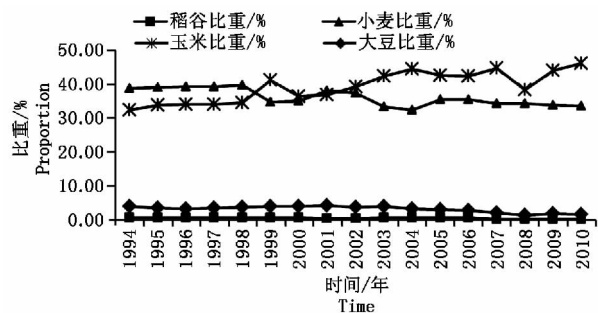


图 3 河北太行山丘陵区主要粮食作物比重

Fig. 3 The main food crops proportion in the hilly areas of Hebei Taihang Mountains

图 3 所示为河北太行山丘陵区主要粮食作物占农作物播种面积的比重情况,可以看出,该地区粮食作物小麦、玉米占主导地位,二者占粮食作物播种面积的比重由 1994 年的 71.41% 提高到 2010 年的 79.88%,提高 8.47 个百分点。大豆、稻谷所占比重

低且呈下降趋势 2010 年大豆播种面积占粮食作物播种面积的比重仅为 1.66%, 稻谷占 0.22%。可以看出, 该地区粮食作物结构单一, 而且都是高耗水低效益的粮食作物, 与该地区的资源状况相违背, 也是该区农业生产效益不高、农民增收困难的一个主要因素。

3.3 河北太行山丘陵区油料作物生产状况

图 4 为河北太行山丘陵区油料作物生产变化情况, 可以看出, 1985 - 2002 年河北太行山丘陵区油料作物播种面积及占农作物播种面积的比重均呈现增长态势, 其中油料作物占农作物播种面积的比重由 1985 年的 4.15% 上升到 2002 年的 6.68%, 增长 2.53 个百分点; 2002 年后, 该区油料作物生产呈现震荡格局, 油料作物占农作物播种面积的比重 2004 年最高达到 9.01%, 之后迅速下降, 2007 年下降到 5.86%, 随后又缓慢回升。油料作物生产的剧烈震荡是我国粮油市场的直接反映, 中国入世后, 国际粮油集团凭借资本和品牌优势打入中国市场, 从粮油原料、加工、市场等方面对我国食用油产业进行了全链条控制, 导致我国粮油作物完全受控于国际粮油集团^[12-13]。

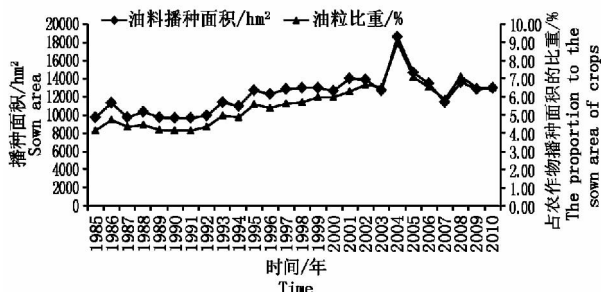


图 4 河北太行山丘陵区油料作物生产状况

Fig. 4 The production of oil crops in the hilly areas of Hebei Taihang Mountains

3.4 河北太行山丘陵区棉花生产状况

棉花是耐贫瘠耐旱经济作物, 然而易受病虫害危害, 20 世纪 90 年代前期, 中国发生大面积棉铃虫灾害, 产量大幅下降, 棉花播种面积相应急剧下降^[14]。由图 5 可以看出, 1985 - 1993 年河北太行山丘陵区棉花播种面积震荡下行, 棉花播种面积占农作物播种面积的比重由 1988 年的 9.91% 下降到 1993 年的 2.64%, 下降 7.27 个百分点; 受棉花市场需求增长的影响, 1994 年该区棉花播种面积迅速回升, 1994 年棉花播种面积占农作物播种面积的比重上升到 7.48%, 之后, 该区棉花生产又震荡下行, 2010 年棉花播种面积比重下降到 1.94%。棉花生产进一步萎缩。

3.5 河北太行山丘陵区蔬菜、水果生产变化情况

随着人民生活水平的提高, 膳食结构不断变化,

对蔬菜、水果的需求持续增长^[13]。自从 1988 年我国实施“蔬菜系统工程”以来, 蔬菜、水果生产迅速发展。2000 年以来, 河北太行山丘陵区蔬菜播种面积不断增加, 2010 年蔬菜播种面积较 2000 年增加 18%, 蔬菜播种面积占农作物总播种面积比重由 5.64% 提高到 7.05%, 但仍低于河北省平均水平 (13.06%)。从水果生产来看, 2010 年水果总产量较 2000 年提高 104.96%。

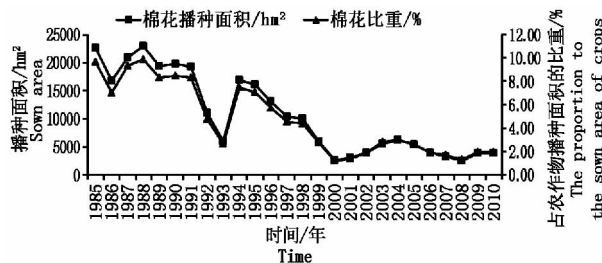


图 5 河北太行山丘陵区棉花生产变化情况

Fig. 5 Cotton production changes in the hilly areas of Hebei Taihang Mountains

4 结论与讨论

种植结构受到所在地区资源禀赋、发展水平及国家投入强度等因素制约^[1-2]。从本研究可以看出, 河北太行山丘陵区农业生产条件恶劣, 土地瘠薄, 干旱缺水, 水土流失严重, 洪涝、冰雹、寒潮、冻害、滑坡等自然灾害频发, 农业基础设施满足不了农业生产基本要求, 经济发展严重滞后。恶劣的农业生产条件致使该区域种植结构单一, 农业生产效益差, 1985 - 2010 年间粮食作物占主导地位, 其占农作物总播种面积的比重均在 80% 以上, 其中粮食作物主要是高耗水的玉米、小麦, 占粮食作物的 70% 以上, 这和该地区生态环境是不相适应的, 导致农作物产量水平及农业生产效益很低, 农民增收乏力。受到国际粮油市场波动的影响, 河北太行山丘陵区油料作物生产随市场价格波动较大, 油料作物生产规模较小, 其占农作物播种面积的 6% 左右。棉花生产呈现逐渐萎缩态势, 2010 年该区棉花播种面积占农作物播种面积的比重仅为 1.94%。随着需求的不断扩大, 该地区蔬菜水果生产发展迅速, 特别是水果生产, 2010 年水果总产量较 2000 年提高 104.96%, 成为农民增收的主要来源。

种植业机构调整是一个与本地区资源状况、投入水平、社会需求等不断适应的过程。河北太行山丘陵区存在诸多农业生产制约因素, 这是当地整体生态环境决定的, 我们应该认识到该区域不仅担负着农业生产的功能, 同时, 太行山又是京、津、冀地区天然生态屏障, 承担着三省市生态保障功能。十八

大报告提出“推进绿色发展、循环发展、低碳发展”和“建设美丽中国”的要求,并将生态文明建设纳入社会主义现代化建设总体布局。这就需要转变农业生产方式,从追求产量向质量与经济效益的转变,从过去片面强调“以粮为纲”战略向因地制宜、节本增效、多种作物协调发展的转变。伴随国家“燕山—太行山片区区域发展与扶贫攻坚规划(2011—2020年)”的实施,该区域将迎来前所未有的发展机遇,基础设施建设和农村基本生产生活条件将大为改善。这将促进该区域种植结构优化调整、推动区域可持续发展。针对该区农业发展现状及国家总体扶贫规划,种植结构未来调整重点应侧重如下方面:第一,随着人民生活水平的提高及膳食结构的改变,人们对健康绿色农产品的需求将越来越大,河北太行山丘陵区应以国家扶贫攻坚规划为契机,加强农业基础设施建设,合理开发利用水资源,加强现有灌渠渠系配套和节水改造,积极推进雨水集蓄利用工程、“五小水利工程”和抗旱应急水源工程,积极发展喷灌、滴灌、微灌等节水灌溉技术,推动现代农业发展。促进优势产品集聚发展,重点打造无公害蔬菜基地、马铃薯基地、杂粮杂豆基地、干鲜果经济林基地、食用菌基地、中药材基地等建设。第二,加强生态保护与建设。大力发展兼具生态、经济功能的林果业,该产区红枣、核桃、柿子、苹果等均已列入国家农业部《优势农产品区域布局规划》和《特色农产品区域布局规划》,优先发展苹果、大枣、核桃、板栗、柿子、桃、葡萄、仁用杏等,推进标准化生产,加快农业观光、采摘基地和名优果品基地建设。第三,实施农业品牌战略,瞄准京津等周边城市市场,打造绿色和有机食品基地。

参考文献:

- [1] 龚煌艮. 优化种植业结构,促进三高农业建设[J]. 生态科学, 1997, 16(2): 104—107.
- [2] 孙聪敏. 种植业结构调整对运城小麦产业发展的影响及对策[J]. 山西农业科学, 2004, 32(1): 89—92.
- [3] 杨金深, 孙丽敏. 河北省1949—1998年种植制度演变分析[J]. 华北农学报, 2000, 15(4): 126—130.
- [4] 杨军芳, 周晓芬, 冯伟. 河北省耕地资源现状与保护对策[J]. 河北农业科学, 2011, 15(1): 86—89.
- [5] 张余良, 孙长载, 李明悦. 天津农业耕地资源现状及存在的问题[J]. 天津农业科学, 2011, 17(3): 58—62.
- [6] 谢培秀. 中国的粮食安全与农业可持续发展[J]. 中国软科学, 2000(2): 12—17.
- [7] 王连弟, 孙国兴, 黄学群, 等. 发展粮食生产与改革耕作制度的初探[J]. 天津农业科学, 1996, 2(3): 43—46.
- [8] 王景平, 张晶. 试论中国粮食安全问题[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(11): 3379—3379, 33811.
- [9] 王连弟, 孙国兴, 黄学群, 等. 发展粮食生产与改革耕作制度的初探[J]. 天津农业科学, 1996, 2(3): 43—46.
- [10] 郝泽英. 近年我国粮食产量增减变化及主要影响因素[J]. 山西农业科学, 2009, 37(5): 3—6.
- [11] 汪秀芬. 我国主要粮食作物生产能力区域比较优势分析[J]. 内蒙古农业科技, 2006(4): 19—21.
- [12] 陈允正, 杨校生, 格日乐图, 等. 中国主要油料作物及食用植物油产业变动特征[J]. 山西农业科学, 2011, 39(3): 197—201, 209.
- [13] 刘凯, 徐美峰. 调整种植结构, 发展大豆生产[J]. 农业科技管理, 2000(6): 8—9.
- [14] 王汉民, 刘晓峰. 河南省棉花生产滑坡原因与发展对策[J]. 河南农业科学, 2006(4): 57—59.