

大庆市种植业结构演变与调整对策

杨树果¹, 田中艳²

(1. 黑龙江八一农垦大学 经济管理学院, 黑龙江 大庆 163319; 2. 黑龙江省农业科学院 大庆分院, 黑龙江 大庆 163316)

摘要:种植业结构调整是发展现代农业的基本内容与任务, 调整和优化种植业结构是提高土地利用, 实现经济效益, 推动农业发展的重要措施。为推动大庆市现代农业发展, 采用大庆市近 30 年的农业数据资料, 较系统地分析了大庆市种植业结构的演变过程和演变规律, 剖析了大庆市种植业结构演变的影响因素, 提出了进一步调整大庆市种植业结构的对策措施。

关键词:大庆市; 种植业; 结构演变; 结构调整

中图分类号: F326.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2016)02-0128-04 DOI: 10.11942/j.issn1002-2767.2016.02.0128

大庆市不仅是我国重要的石油、石化产品生产基地, 也是重要的玉米、大豆、水稻、马铃薯等农产品的生产基地, 全市现辖肇州、肇源、林甸、杜尔伯特 4 个县, 萨尔图、让胡路、龙凤、红岗、大同 5 个区, 2014 年全市耕地面积 72.67 万 hm^2 ^[1], 农作物总播种面积 75.7 万 hm^2 , 粮食总产量达 533.4 万 t ^[2], 较 2003 年增长了 4.18 倍, 农业生产保持了稳定发展。这得益于以资源优势利用及市场需求为导向的种植业结构调整, 为发展优质高效种植业、提高农产品商品转化率, 增加农民收入提供了科学有效的途径。本文利用近 30 年的统计数据对大庆市的农业统计资料进行整理, 较系统地分析了大庆市种植业结构演变过程和规律, 剖析了大庆市种植业结构演变的影响因素, 提出大庆市种植业结构进一步优化的对策, 旨在为大庆市现代农业发展提供借鉴参考。

1 大庆市种植业结构演变状况

1.1 农业在地区生产总值中的地位变化

根据《大庆市统计年鉴》的资料, 20 世纪 80 年代末以来, 农业在大庆地区生产总值中的地位大体经历了三个阶段的变化: 一是 1987-1994 年, 农业增加值占地区总产值的比重不断提高, 从 1.76% 提高到 6.20%; 二是 1994-2000 年, 农业增加值占地区总产值的比重不断下降, 从 6.20% 下

降到 1.79%; 三是 2000 年以来, 农业增加值占地区总产值的比重有所回复, 从 1.79% 恢复到 2014 年的 4.55% (见图 1), 这体现出 2000 年以来, 农业经济在大庆市经济发展中的地位进一步提升。

1.2 种植业在农业经济中的地位

1980-2014 年, 大庆市农林牧渔业总产值按现行价计算年均增长 15.88%, 其中, 农业(种植业)产值年均增长 12.10%, 林业产值年均增长 7.44%; 牧业产值年均增长 16.06%; 渔业产值年均增长 16.22%。农业产值结构(不含服务业产值)也发生了一定的变化, 其中种植业产值比重从 73.20% 下降到 64.75%, 林业产值比重从 4.36% 下降到 0.54%; 牧业产值比重从 21.62% 提高到 32.94%, 渔业产值比重从 0.81% 提高到 1.77% (见图 2), 尽管种植业产值比重有所下降, 但种植业在农业经济中的基础作用依然稳固。

从种植业产值比重的变化来看, 种植业产值在农业经济中的地位总体呈下降趋势, 但若分阶段考察的话, 不难发现其大体经历两个阶段的变化: 一是 1980-2004 年, 种植业产值比重从 73.2% 下降到 38.84%; 二是 2004-2014 年回升阶段, 种植业产值比重从 38.84% 提高到 2012 年的 64.75% (见图 2), 表明 2004 年以来, 大庆市农业内部产业结构调整成效较大, 种植业在农业经济中的地位有所回升, 并且在逐步壮大。

1.3 种植业品种(面积)结构变化

近 30 年来, 大庆市的农作物总播种面积以 2003 年为分界点, 经历了两个阶段的变化: 一是 1980-2005 年间基本保持在 40 万~50 万 hm^2 , 2004 年以后, 农作物播种面积呈现较大幅度增加,

收稿日期: 2015-12-09

基金项目: 2015 年度大庆市哲学社会科学规划研究重点资助项目(DSGB2015015); 黑龙江八一农垦大学博士启动基金资助项目(XDB2015-06)

第一作者简介: 杨树果(1977-), 女, 黑龙江省五常市人, 博士, 副教授, 从事农业经济理论与政策研究。E-mail: rhwysg@163.com。

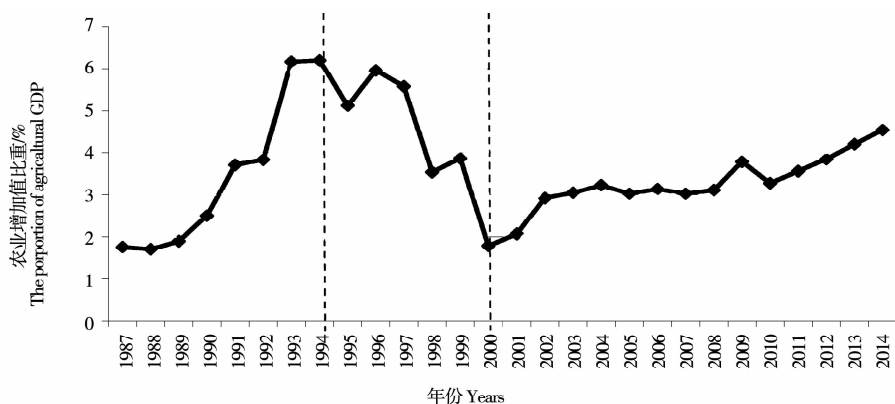
图1 农业增加值在大庆地区农业生产总值中的比重^[3]

Fig. 1 The proportion of agricultural GDP of Daqing

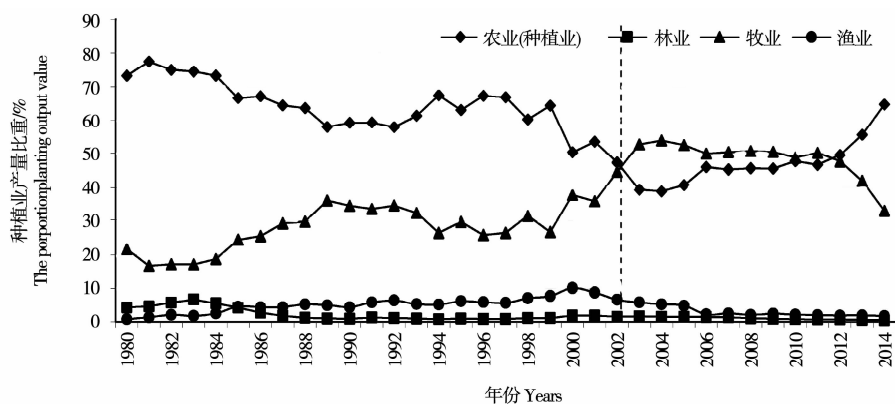
图2 种植业产值占农业总产值的比重^[3]

Fig. 2 The proportion of planting output value in agricultural GDP

从2004年的56.723 1万 hm^2 增加到2013年的75.11万 hm^2 ,年均增加3.25%。种植业结构内部是典型的以粮为主,以经济作物、蔬菜瓜类和饲料作物为辅。自20世纪80年代以来,粮食作物种植面积占农作物总面积的比重不断提高,而其它三类作物,包括经济作物、蔬菜瓜类和饲料作物的面积占比均呈下降趋势,四类作物在农作物中的面积占比从1980年的73.51:14.99:5.46:6.04结构,到2013年的90.11:3.57:4.70:1.62,粮食作物在种植业中的主导地位凸显。但这期间粮食作物面积比重也经历了提高-减少-再提高的过程。具体来看,1980-1999年,粮食作物面积比重从70.51%提高到1999年的83.10%,此后下降到2008年的75.38%,随后又不断提高,达到2013年的90.11%(见图3)。可见近5年来大庆市种植业内部结构基本是按照国家政策(粮食基本自给的政策目标)进行调整。

大庆市粮食作物播种面积近30年来呈现增

加趋势,年均增长2.19%。其中1980-2003年,增幅不大,基本保持在30万~40万 hm^2 ,2003年以来,增加迅速,从36.66万 hm^2 增加到2013年的67.68万 hm^2 。粮食作物中,总体来看五大主要粮食作物总面积占比不断提高,从1980年的64.26%提高到2013年的95.67%。期间经历了1980-1983年的下降(从64.26%下降到53.41%)、1983-1991年的回升(从53.41%回升至84.29%)、1991-2002年的再次下降(从84.29%下降到66.70%)、2002-2013年的提高(从66.70%提高至95.67%)四个阶段。四大粮食作物中,玉米一直处于优势地位,但粮食作物的内部结构也发生了较大变化,呈现“两增三减”的特点。玉米和水稻在粮食作物中的面积占比提高,分别从1980年的43.31%和0.06%提高到2013年的76.49%和14.57%,同期大豆和小麦在粮食作物中的面积占比下降,分别从7.49%和13.39%下降到3.93%和0.30%,薯类面积占比从2005年的3.14%下降到0.37%(见图4)。因

此,从总体上看近年粮食作物内部结构体现出按照比较利益原则进行调整。

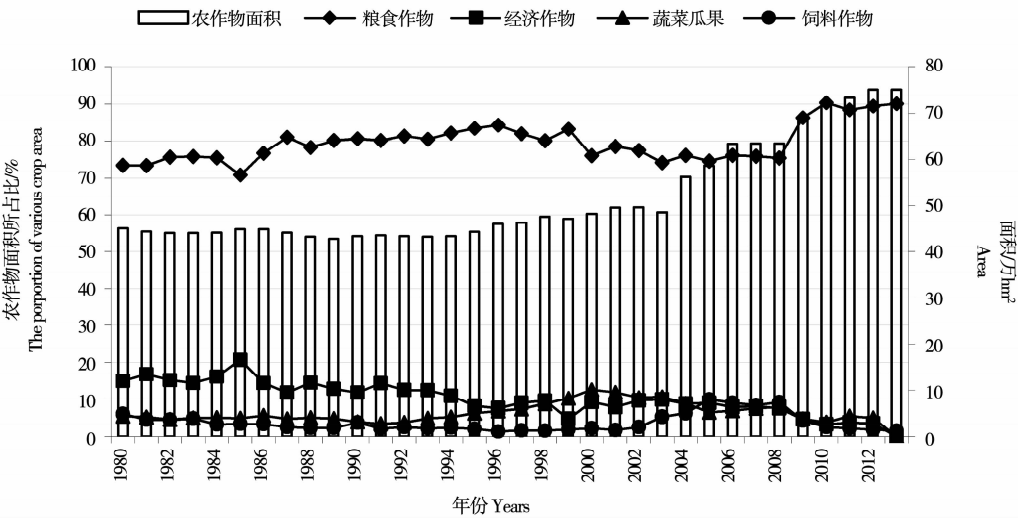


图 3 农作物总面积及各类作物面积占农作物总播种面积的比重^[3]
Fig. 3 The total crop area and the porportion of various crop area in it

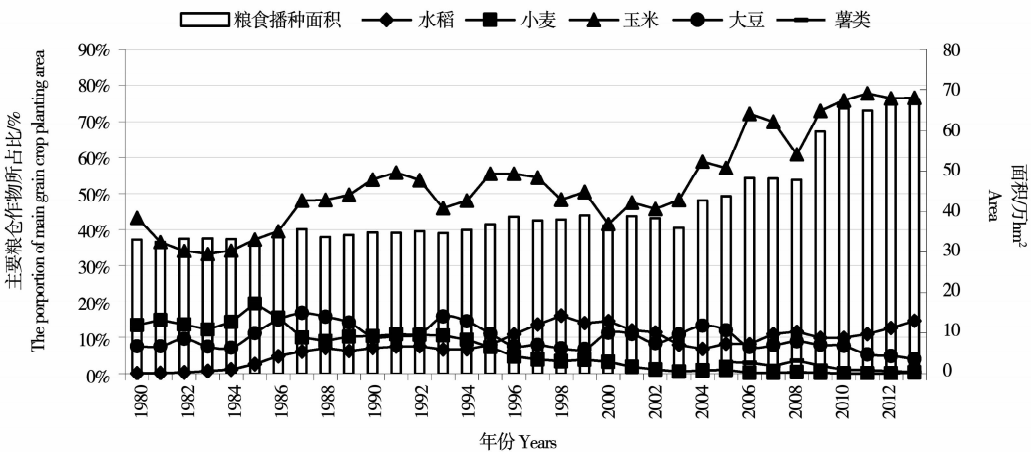


图 4 粮食作物播种面积及四类主要粮食作物面积比重^[3]
Fig. 4 The grain planting area and porportion of main grain planting area in it

1.4 种植业地区(面积)结构变化

从大庆市农作物播种面积地区结构来看,五区四县中,以四县为主,四县的农作物面积比重呈现增加的趋势,从2007年的80.52%提高到2012年的83.90%。2007年大庆市四县的排序依次为:肇州县(21.88%)、肇源县(21.44%)、林甸(19.66)和杜尔伯特(17.54%)。2012年,四县的排名发生了变化,依次是肇源(23.48%)、杜尔伯特(20.38%)、林甸(20.28%)、肇州(19.77%)(见表1)。从作物品种分布来看,四县都是玉米的主要种植区,但以肇州和林甸为主,水稻以肇源最多,大豆则主要在杜尔伯特县,地区结构分布体现了依特色进行调整。

表 1 大庆市四县种植业地区面积结构
Table 1 Planting area structure of four counties in Daqing

项目 Items	肇源 Zhaoyuan	杜尔伯特 Duerbote	林甸 Lindian	肇州 Zhaozhou	合计 Total
2007年面积/万hm ²	13.59	11.12	12.47	13.87	51.06
占农作物总面积比重/%	21.44	17.54	19.66	21.88	80.52
2012年面积/万hm ²	17.64	15.53	15.31	14.85	63.04
占农作物总面积比重/%	23.48	20.38	20.28	19.77	83.90

2 大庆市种植业结构演变的主要影响因素

长期以来,大庆市的种植业以粮食作物为主导,并在粮食作物中形成了以玉米为主的种植结构,粮食作物在地域分布上又体现出地区特色,形成这样的种植结构的因素总体上可概括为自然因素、政策因素和市场因素等方面。

2.1 自然条件因素

大庆市耕地面积的增加为种植业发展提供了先决条件。1995 年至今,大庆市的耕地面积从 45.61 万 hm^2 增加到 2014 年的 72.67 万 hm^2 。在国家基建占地、乡村集体占地以及农民个人建房占地导致耕地不断减少的形势下,大庆市依靠得天独厚的自然条件,对大片荒草地进行开发利用,为农业生产特别是种植业生产提供了必要的条件。另外,大庆市位于松嫩平原腹地,旱田和水田面积比为 10.28:1,且地处世界玉米带,得天独厚的自然条件决定了大庆市以玉米为主的种植结构。

2.2 政策因素

大庆市的粮食作物始终是主体,近 10 年来,从中央到地方,形成了党和政府高度重视“三农”,强农惠农政策不断完善,扶持力度不断加大,特别是在国家强调粮食安全和加大粮食补贴力度的大政策背景下,大庆市粮食作物比重迅速增加。与此同时,大庆市为打造产业优势,着力建设四大农业基地、五大优势产业带、六大功能示范区,其中包括以玉米、水稻为重点的百亿斤粮食产能基地;以杜蒙、肇源沿江地区为重点的水稻产业带,以肇州、林甸、大同和肇源东部为重点的玉米产业带等;以玉米膜下滴灌农田为代表的节水高效膜下滴灌示范区等,这些政策措施都极大的推进了种植业结构的调整。

2.3 市场因素

目前我国农业结构调整是在市场经济的条件下启动的,因此市场对农业发展的约束作用日益增强。农民种什么,种多少,由过去的政府计划实施到现在的市场引导,农民为了获取可观的收益,在市场利益的趋动下选择种植经济效益高的作物以获得更多收入,在粮食作物中,近些年来玉米的市场效益远远高于其它粮食作物,因此,玉米的种植迅速增加,形成了粮食作物以玉米为主导的种植结构。

3 大庆市种植业结构调整对策

种植业结构调整是发展现代农业的基本内容

与任务,也是一项长期复杂的系统工程。大庆市近年来种植业结构调整已初见成效,粮食、经济、蔬菜、饲料种植结构模式已显示出较好的经济效益、社会效益和生态效益,有效地促进了农民增收和经济增长。但是,种植业结构仍存在着产品结构趋向单一,经济作物和蔬菜瓜果等比较效益优势没有充分发挥,因此需进一步加大种植业结构优化,提高农产品品质和种植业效益。

3.1 稳定粮食生产,兼顾高效作物

由于受自然条件的限制,与黑龙江省其它地区相比,大庆市的种植业发展的资源优势并不突出,因此应在保证粮食生产的前提下,以市场为导向,发挥地域优势,适当增加瓜果菜、杂粮杂豆、油料、花卉、麻烟等高效经济作物的种植,打造绿色产品、有机产品、无公害产品基地认证,以做优种植产业为目标,以玉米、水稻、杂粮为重点,大力发展优质粮食产业,优化粮食品种结构,推广先进栽培模式,扩大保护地生产规模,提高粮食单产和品质,增强竞争能力和效益。

3.2 进一步优化粮食作物内部结构

近年来,受粮食比较效益的影响,大庆市的玉米种植面积明显扩大,而大豆种植面积持续减少。玉米种植的增加对于提高粮食产量,推动大庆畜牧业发展发挥了重要作用,也为农民带来了一定的经济收益。但从耕作技术角度来看,当前大庆市的玉米大面积连作,连作玉米会导致土壤养分比例失调,对玉米的产量和质量影响较大,不利于粮食生产的可持续发展。2015 年农业部在东北 30 个县开展了粮豆轮作试点,推进黑土地保护技术创新,建立耕地质量保护监督机制,制订了《东北黑土地保护“十三五”规划》,提出科学布局作物种植结构,提倡用养结合,实现黑土资源的永续利用。因此,未来一段时期,大庆市的粮食作物结构优化应考虑在四县的主要种植区开展玉米和大豆轮作,确保粮食生产的可持续发展。

3.3 因地制宜,突出特色

大庆市地域辽阔,土质和水资源差异较大,决定了种植业开发的广阔性和差异性。因此要因地制宜,发挥资源优势;要根据区域的土质特点、农业生态环境条件、土地资源分布、水资源状况等进行分类,突出区域特色,围绕构筑粮食、果蔬和畜牧“三位一体”的格局,如杜蒙、肇源的水稻生产,肇州、林甸、大同和肇源等地的玉米生产,林甸县润琦果蔬基地,龙凤区果蔬批发集散中心,大同区的棚室果蔬以及杜蒙的畜牧业等,集中布局,集中发展,加快现代化农业建设。