

2014 广西经济社会 调查报告

国家统计局广西调查总队 编



中国统计出版社
China Statistics Press

广西经济社会调查报告

(2014)

国家统计局广西调查总队 编

 中国统计出版社
China Statistics Press

©中国统计出版社 2014
版权所有。未经许可，本书的任何部分不得以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。

©2014 China Statistics Press
All rights reserved. No part of the publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without written permission from the publisher.

图书在版编目（CIP）数据

广西经济社会调查报告. 2014 / 国家统计局广西调查总队编. — 北京：中国统计出版社，2015.6

ISBN 978-7-5037-7438-6

I. ①广… II. ①国… III. ①区域经济—调查报告—广西—2014②社会调查—调查报告—广西—2014 IV. ①F127.67

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第116176号

广西经济社会调查报告—2014

作 者/ 国家统计局广西调查总队
责任编辑/ 余竞雄
责任校对/ 施先文
装帧设计/ 南宁市天之彩文化传播有限责任公司
出版发行/ 中国统计出版社
地 址/ 北京市丰台区西三环南路甲6号 邮政编码/100073
电 话/ 邮购（010）63376909 书店（010）68783171
网 址/ <http://csp.stats.gov.cn>
印 刷/ 广西民族印刷包装集团有限公司
经 销/ 新华书店
开 本/ 890mm × 1240mm 1/16
字 数/ 2100千字
印 张/ 42.5
版 别/ 2014 年 6 月第 1 版
版 次/ 2014 年 6 月第 1 次印刷
定 价/ 280.00 元

如有印装差错，由本社发行部调换。

《广西经济社会调查报告—2014》

编辑委员会和编辑工作人员

编辑委员会

主 编：邹伟忠

副 主 编：梁开光 杨锡虹 吴多明 邱洪刚

编 委：施先文 陈代新 张学宁 林卯来 黄茂平
谢 胜 杜雪勇 孔 杰 莫 林 苏小玲
彭金娥 郝 渭 梁 涛 陆奉昌 郑建琳
卢建岁 孙宝华 文 著

编辑工作 人 员

特约编辑：施先文

执行编辑：文 著 邓维乐

编辑人员：劳 青 蒋宏杰 蓝 岚 吴福海

编者说明

2014年，在国家统计局和自治区党委、政府的正确领导下，广西调查总队紧紧围绕“业务改革巩固年”活动主题，以“突出重点，稳定质量，巩固完善”的工作思路，以加快推进现代化服务型统计建设为重点，以全面提升调查信息报告服务决策水平为目标，充分发挥国家调查队系统调查网络健全、调查资源丰富、反应灵活快捷的工作优势，积极采取有力措施，强化调查信息报告的采编工作，不断加大统计调查信息的组约稿力度，努力提高组约稿质量，使约稿信息成为广西调查总队的精品信息产品。一年来，广西调查总队编发的调查信息报告引起了各级领导的高度关注，咨询决策能力和作用不断增强。据统计，2014年共编发《调查信息》458篇，《调查报告》194篇。其中：调查信息、调查报告获中央“两办”采用41篇次；获自治区党委办公厅采用64篇次，获自治区政府办公厅采用63篇次。约稿信息的国家局采用量、中央“两办”采用量、中央领导批示量，均创历史最好成绩。2014年度组织约稿40篇，获国家局采用42篇次，国家局领导批示14篇次，国家局“上报两办”采用32篇次，获中央“两办”采用40篇次，中央领导批示18篇次。广西调查总队在2014年度自治区党委信息工作成绩位列前茅，荣获2014年度自治区政府信息工作先进单位三等奖。

《广西经济社会调查报告2014》全书收集了2014年度广西调查队系统开展的经济研究课题和部分统计调查分析报告文章，共115篇。全书按内容分为八个部分：第一部分“课题研究”篇，重点是经济研究课题以及反映广西经济社会发展的综合性调查报告；第二部分“综合专报”篇，主要对当前广西的物价形势、城乡居民收入和消费情况、农业生产形势、企业运行情况等四个专题进行分析并上报给自治区党委和政府的专题报告；第三部分“农村生活”篇，主要反映农村居民生活情况等题材的调查报告；第四部分“城镇生活”篇，主要反映城镇居民生活情况等内容的调查报告；第五部分“农牧生产”篇，主要反映农业生产情况等方面的调查报告；第六部分“价格调查”篇，主要反映生产、消费价格等方面的调查报告；第七部分“企业调查”篇，主要反映工业生产、企业监测、服务业调查等情况的调查报告；第八部分“专题调查”篇，主要是常规调查业务以外反映广西及市、县域经济发展等情况的调查报告。衷心希望此书出版发行能够为广西经济建设的发展，为广西统计调查事业发挥积极的作用。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和错误之处，敬请作者和读者批评指正。

国家统计局广西调查总队
二〇一五年四月

目 录

第一部分 课题研究篇

1-1 我国“十三五”粮食补贴政策研究	
——以广西为例.....	施先文 陈新华 文 著 赵西超 王新军 邓为维等 (3)
1-2 广西小微工业企业电子商务应用研究.....	杜雪勇 龚建峰 (23)
1-3 广西农产品价格变动对农民收入的影响研究.....	蒋宏杰 (37)
1-4 工业生产者出厂价格指数对南宁市经济影响的实证研究	
.....	谢 智 陆贵远 王雪梅 何耀勇 唐 俊 方文焕 (58)
1-5 桂林市旅游业采购经理人指数体系开发应用研究	
.....	粟凌燕 廖 静 尹 浩 沈 娟 (70)
1-6 梧州市农民增收及实现途径研究	
.....	黄光强 范少红 熊 毅 潘 榕 杨 旻 (83)

第二部分 综合专报篇

2-1 2014年一季度广西专题经济形势分析报告.....	总队综合处 (95)
2-2 2014年上半年广西专题经济形势分析报告.....	总队综合处 (99)
2-3 2014年前三季度广西专题经济形势分析报告.....	总队综合处 (102)



第三部分 农村生活篇

- 3-1 2014年上半年广西农民人均现金收入平稳增长..... 陆 海 (109)
- 3-2 2014年上半年钦州市农民收支同步增长..... 谭向霜 (113)
- 3-3 2014年上半年来宾市农民现金收支平稳增长..... 李家宝 (118)
- 3-4 2014年前三季度贺州市农民现金收入保持较快增长..... 沈丰图 (122)
- 3-5 2014年广西农村居民收入保持较快增长..... 陆 海 (126)
- 3-6 2014年柳州市农村居民收入保持较快增长..... 韦国能 (130)
- 3-7 2014年百色市农民人均纯收入增速居广西之首..... 文昌安 冯腾鹤 (135)
- 3-8 2014年河池市农民收入稳步增长 生活显著改善..... 李名浩 (140)
- 3-9 2014年崇左市农村居民人均纯收入增速放缓..... 粟丽林 谢 佛 (144)
- 3-10 2014年广西农民工监测调查报告..... 刘 鹏 (148)
- 3-11 2014年钦州市农民工监测调查分析..... 谭向霜 (153)
- 3-12 2014年贵港市农民工就业形势总体平稳..... 陈俐妃 (157)
- 3-13 2014年贺州市农民工监测调查情况分析..... 岳楚明 (161)

第四部分 城镇生活篇

- 4-1 2014年上半年广西城镇居民收支同步平稳增长..... 申智慧 (167)
- 4-2 2014年上半年梧州市城镇居民可支配收入增速放缓..... 潘 榕 (171)
- 4-3 2014年前三季度崇左市城镇居民可支配收入实现较快增长..... 蒋婷婷 (175)
- 4-4 2014年广西城镇居民收支保持平稳增长..... 申智慧 (179)
- 4-5 2014年北海市城镇居民可支配收入增速居广西首位..... 廖 琴 (184)
- 4-6 2014年贵港市城镇居民收入较快增长..... 莫科东 (188)
- 4-7 2014年来宾市城镇居民收支增长明显放缓..... 李家宝 (192)

第五部分 农牧生产篇

5-1	2014年广西粮食产量调查报告.....	林卯来 (199)
5-2	2014年南宁市粮食大县粮食生产调查报告.....	张善海 (203)
5-3	2014年桂平市粮食生产情况、存在问题及建议.....	谭 锋 (207)
5-4	2014年广西农作物种植意向变化趋势分析.....	邓有朝 (211)
5-5	2014年广西春播农作物结构变动特点及态势分析.....	邓有朝 (215)
5-6	2014年上半年广西生猪价格下跌原因分析及对策建议.....	莫 林 (220)
5-7	2014年上半年广西畜牧业生产情况及走势分析.....	罗天明 (224)
5-8	2014年上半年桂林市主要畜禽生产稳步增长.....	唐彰徽 (228)
5-9	2014年上半年柳州市畜禽业生产形势分析.....	覃梅芳 (232)
5-10	2014年前三季度崇左市生猪养殖效益情况分析对策.....	吴 笛 (236)
5-11	2014年广西主要畜禽生产波动运行.....	罗天明 (241)
5-12	2014年北海市生猪养殖普遍亏损.....	杨日华 (245)
5-13	柳州市“农超对接”发展现状、问题及对策.....	苏 悦 (250)
5-14	贵港市木薯产业优劣势分析及发展对策.....	谭 锋 (254)
5-15	来宾市油葵生产发展现状、问题及对策建议.....	曾 年 (258)
5-16	平南县农业合作社及家庭农场发展现状调查分析.....	李锦滨 (262)
5-17	都安县贫困山区种植结构调整存在的困难及对策.....	易 艳 (266)

第六部分 价格调查篇

6-1	2014年上半年广西居民消费价格涨幅温和.....	彭金娥 (273)
6-2	2014年上半年南宁市居民消费价格平稳上涨.....	蓝 岚 (277)
6-3	2014年上半年桂林市居民消费价格平稳运行.....	李志江 (282)



6-4	2014年上半年河池市居民消费价格较快上涨.....	陈琳 (287)
6-5	2014年前三季度柳州市居民消费价格平稳运行.....	莫黎明 (291)
6-6	2014年广西居民消费价格涨幅为近五年来最低.....	黄岚兰 (295)
6-7	2014年梧州市居民消费价格平稳上涨.....	张显良 (301)
6-8	2014年北海市居民消费价格涨幅广西最高.....	吴春潮 (305)
6-9	2014年钦州市居民消费价格温和上涨.....	谭明 (309)
6-10	2014年贵港市居民消费价格涨幅创五年来新低.....	黄崇色 (314)
6-11	2014年贺州市居民消费价格涨幅放缓.....	李泉麟 (319)
6-12	2014年河池市居民消费价格涨幅居广西之首.....	陈琳 (323)
6-13	2014年前三季度贵港市农资价格小幅下降.....	李子旺 (327)
6-14	2014年广西农业生产资料价格降幅扩大.....	李辉 (332)
6-15	2014年上半年河池市工业品出厂价格运行分析.....	王芳姿 (336)
6-16	2014年前三季度广西工业生产者价格情况分析.....	肖静月 (339)
6-17	2014年广西工业生产者出厂价格持续下降.....	陈钧 (344)
6-18	2014年广西工业生产者购进价格持续下行.....	肖静月 (348)
6-19	2014年贵港市主要工业品生产价格整体下跌.....	谢杨 (352)
6-20	2014年上半年北海市房价走势及成因分析.....	陈文华 (356)
6-21	2014年北海市房地产市场价格小幅上涨.....	张明 (361)
6-22	2014年广西固定资产投资价格小幅上涨.....	骆洁 (366)
6-23	2014年上半年广西农产品生产者价格持续低迷.....	李小雯 (370)
6-24	2014年广西农产品生产价格变动情况分析.....	李小雯 (374)
6-25	2014年北海市海产品生产价格大幅波动.....	罗秀莲 (380)
6-26	对近年来广西工业生产者价格持续下跌的思考.....	苏小玲 (384)
6-27	广西农产品价格波动对居民消费价格的影响分析.....	李小雯 (389)
6-28	近四年来广西服务项目价格持续快速上涨.....	黄岚兰 (397)
6-29	物价持续上升对崇左市市民生活影响的调查分析.....	李琴仙 (403)

第七部分 企业调查篇

7-1	2014年上半年广西企业招工难未缓解 缺工情况严重.....	马华斌 (411)
7-2	2014年前三季度广西规模以下工业中三个主要行业运行态势调研报告 ...	马华斌 (415)
7-3	2014年广西规模以下工业低速运行.....	龚建峰 (419)
7-4	2014年南宁市规模以下工业运行略微平淡.....	骆 玲 (423)
7-5	2014年南宁市规模以下服务业企业平稳发展.....	周伟明 (428)
7-6	2014年柳州市规模以下服务业企业经营形势不断改善.....	张柳芳 (432)
7-7	2014年桂林市规模以下服务业企业经营状况持续改善.....	郑雯月 (436)
7-8	2014年贵港市规模以下服务业企业经营状况平稳.....	阮淑银 (441)
7-9	2014年上半年钦州市小微企业发展情况分析.....	杨方方 (445)
7-10	2014年广西服务业小微企业监测调查报告.....	郑月波 (449)
7-11	2014年广西服务业企业投资环境监测调查报告.....	李进贤 (454)
7-12	2014年广西采购经理指数运行状况分析.....	陆玉秀 (467)
7-13	今年以来广西小微工业企业招工难加剧.....	龚建峰 (474)
7-14	梧州市六堡镇茶产业发展调查报告.....	熊 毅 (478)
7-15	百色市小微企业发展面临的困难及对策建议.....	黄立东 (483)

第八部分 专题调查篇

8-1	2014年广西投资环境监测调查报告.....	郑月波 (489)
8-2	2014年南宁市投资环境总体评价持续保持广西首位.....	苏 霓 (500)
8-3	2014年防城港市投资环境监测调查报告.....	邹 君 (509)
8-4	2014年贵港市投资环境监测调查报告.....	潘少健 (516)
8-5	2014年百色市投资环境满意度调查报告.....	黄立东 (522)



8-6	2014年贺州市投资环境监测调查报告.....	张霞	(531)
8-7	2014年河池市投资环境满意度有所下滑.....	谢赞明	(538)
8-8	2014年来宾市投资环境监测调查报告.....	覃小梅 覃姣	(543)
8-9	2014年崇左市投资环境满意度调查报告.....	黄忠德 谢佛	(549)
8-10	第十一届中国—东盟博览会参会人士满意度调查报告.....	孔杰	(554)
8-11	广西农民工职业技能培训状况调查报告.....	蒋宏杰	(561)
8-12	广西农村沼气利用情况调查报告.....	劳青	(565)
8-13	广西农民工随迁子女接受义务教育情况调查报告.....	蒋宏杰	(570)
8-14	广西农村消费潜在增长点调查报告.....	文著	(575)
8-15	广西各地农村留守儿童情况调查报告.....	文著	(580)
8-16	当前广西农村环境保护情况及美丽乡村建设中存在的问题.....	劳青	(585)
8-17	当前广西农村发展存在的突出问题及对策探讨.....	陆海	(589)
8-18	梧州市“就地城镇化”调研报告 ——以扶典村为例.....	潘榕	(598)
8-19	钦州市渔民生活变化状况调查报告 ——以北村为例.....	苏春慧	(607)
8-20	贵港市农民增收问题的调查及思考 ——以高桥村为例.....	陈俐妃	(615)
8-21	扶绥县甘蔗间套种促增收调查报告 ——以邕羊村为例.....	程军方 黄炜泽	(620)
8-22	阳朔县乡村旅游助推经济发展调查报告 ——以石板桥村为例.....	邓涛	(624)
8-23	环江县农村留守儿童状况调查报告 ——以仪凤村为例.....	姚良臣	(630)
8-24	南宁市养老机构及入住老人状况调查报告.....	王雪梅	(636)
8-25	贵港市水泥产业发展现状、前景及对策分析.....	刘耀贤	(642)

第一部分

课题研究篇





我国“十三五”粮食补贴政策研究

——以广西为例

课题主持人：施先文 陈新华

课题组成员：文 著 赵西超 王新军
邓维乐 蒋宏杰 劳 青

摘要：从2004年起，国家陆续出台了逐步取消农业税、农业特产税及出台粮食直补、良种补贴、农机具购置补贴、农资综合直补、产粮大县奖励等一系列促进粮食生产补贴政策，经过不断完善和优化，初步形成了我国粮食补贴政策体系，对调动农民种粮积极性，提高粮食产出，保障国家粮食安全、促进农民增收等方面取得了明显的成效。随着农村经济发展和城镇化推进，粮食补贴政策的一些深层次问题不断显露，亟待规范和调整。本文以广西为例，对近年来粮食补贴政策取得的成效以及存在的问题进行分析，并对“十三五”期间广西粮食生产成本收益和获得合理收益的最低目标价格和生产规模进行建模测算，提出如何改革和完善粮食补贴政策的对策与建议。

关键词：粮食补贴；成本收益；生产规模；目标价格；VAR模型

一、引言

（一）研究背景及意义

“手中里有粮，心不慌。”一直以来，确保粮食安全是我国政治经济生活中的头等大事。自2004年以来，我国政府对“三农”问题的重视程度不断加强，每年出台“一号文件”政策指导“三农”发展。2014年《关于全面深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见》指出：“把饭碗牢牢端在自己手上，是治国理政必须长期坚持的基本方针。”把粮食安全提高到新的高度，对如何保障粮食安全，提高粮食产出，增加农民收入指明了方向。自20世纪30年代美国开始实施粮食补贴政策

以来，各国相继开始了粮食补贴政策对粮食的影响研究和实践探索，积累了许多有效的政策措施，同时也发现了很多的问题。我国在借鉴国外各国的粮食补贴政策的经验基础上，自2004年起开始实行大规模粮食补贴政策，通过实践，探索建立了一套适合本国国情的粮食补贴政策体系。我国粮食补贴政策大致可以分为两个阶段：第一个阶段是1993年—2003年，主要是对粮食流通环节的补贴。目的是维护国家粮食安全、提高农民收入、保护农村环境。第二阶段是2004年至今，粮食补贴政策由综合性收入补贴和生产性专项补贴构成。目的是维护国家粮食安全、提高农民



收入、保护农村环境、促进农业发展。目前,我国粮食补贴类别主要有:种粮直接补贴、农资综合补贴、良种补贴、农机具购置补贴、粮食最低收购价、产粮大县奖励等政策,已成为提高粮食产量和增加农民收入的重要政策工具,担负起维护国家粮食安全和促进农民增收的双重职能。

(二) 学术界对我国粮食补贴政策体系的主要观点

目前,学术界对我国粮食补贴政策有不同的反应。支持者的观点占主流,认为粮食补贴政策扭转了长期以来农业为工业提供经济剩余、农村为城市化提供资本积累的政策导向,终结了“二元结构”的制度藩篱,大大缓解了由于政策制度不公平所积蓄的社会压力。有些学者从种粮农民的动机入手来解释补贴政策效应的大小,认为政策出台之后,种粮规模大的农户有增加播种面积的行为倾向,规模小的农户有减少播种面积的倾向,政策达到了预期效果;还有一些学者通过实证分析证明粮食补贴方式改革达到了使农民收益提高、财政减负、培育非国有粮食购销主体、活跃粮食购销市场的效果,促进了国有粮食企业的改革,改善了农业种植结构。但也有学者持谨慎看法,他们认为,文件政策效果明显,但经济效果不明显。还有极少数学者认为,直接补贴只能稍微增加农民的收入,但对生产性投入及生产增长几乎无影响,仅仅是转移支付而不能提高生产。

(三) 本文的研究方法及文章结构

本文主要采用文献综述法、实证分析法等方法开展研究。文章的结构主要是:简单介绍我国粮食补贴政策发展历程以及

国内学术界对现行粮食补贴政策的看法;简述我国粮食补贴对粮食产出的影响;分析欧美日等发达国家的粮食补贴政策及其经验启示;以广西为例,分析我国粮食补贴效果及存在的问题、测算“十三五”期间粮食生产成本收益和获得合理收益的目标价格及最低生产规模;根据分析研究结果,提出完善粮食补贴政策的意见建议。

二、我国粮食补贴政策对粮食产出的影响

中国是人口大国,也是粮食消费大国。“民以食为天”,新中国成立以来,党和政府就不遗余力地解决百姓的吃饭问题。至上世纪末,百姓温饱问题基本得到解决,而今中国正逐步迈向全面小康。那么对于人均耕地仅0.08公顷的中国,利用粮食补贴政策的导向作用,科学有效地对稀缺的土地资源进行配置,以提高粮食产出和农业劳动生产率,优化农业产业结构,提高我国农业产品的国际竞争力,促进经济快速稳健的发展,有着重大的现实意义。

(一) 粮食补贴政策对粮食产出的影响分析

1978年以来,我国农民创造了以包工、包产到组、到户,直到大包干等多种形式的农业生产责任制,极大地调动了广大农民的生产积极性,我国粮食产量逐年提高,1998年达51230万吨,创历史最好水平。但之后5年粮食产量连续下降,到2003年仅有43070万吨。为扭转连续减产的局面,自2004年起,国家连续出台多种支农惠农政策,如种粮直补、良种补贴、

农资综合补贴以及最低收购保护价等政策，构建了适应中国国情，管理较为规范的粮食补贴政策体系。这一政策体系，从政策功能上看，减缓了农产品价格波动对农民收入的影响，稳定了农业生产成本，提高了品种技术和农业机械化水平，逐步解决了我国粮食“质”、“贱”的问题，稳定了粮食生产，保障市场供给。

一系列的惠农政策进一步调动了农民劳动生产积极性，扭转了粮食连年减产的局面，粮食播种面积从2003年的9941万公顷，逐年增加到2013年的11195.6万公顷，

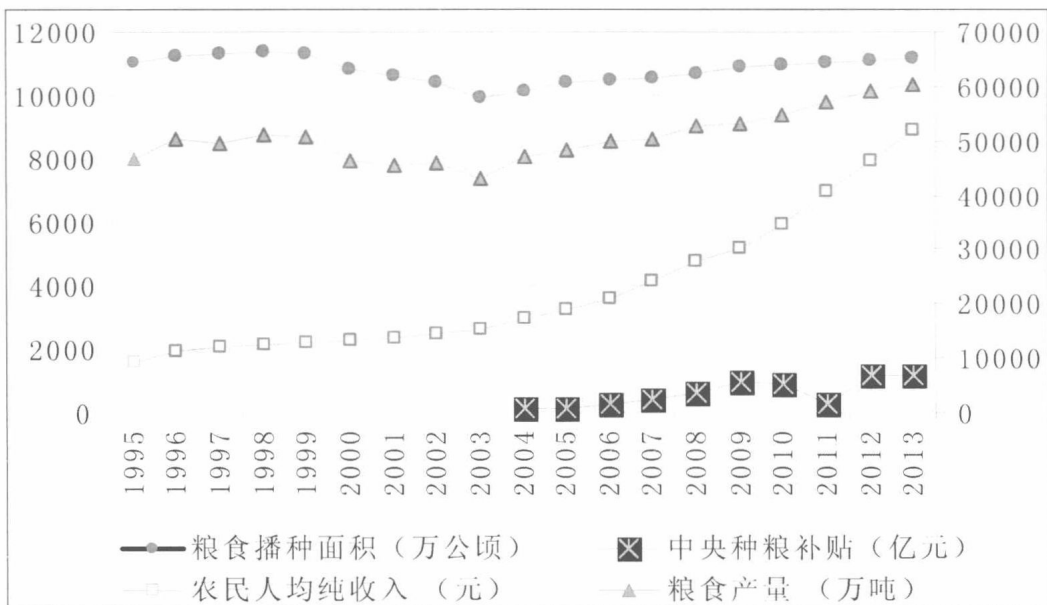
年均增加125.5万公顷；粮食产量实现十连增，由2003年的43070万吨，提高到2013年的60194万吨，年均增加1712.4万吨，提前4年实现了《国家粮食安全中长期规划纲要（2008—2020年）》提出的，到2020年国内粮食产量应达到约5450亿公斤的目标。农民人均纯收入从2003年的2622.2元，增加到2013年的8895.9元，年均增加627.4元。从这些数据中不难看出，我国粮食补贴政策对提高粮食产量起到了很好的促进作用，为我国国民经济健康快速发展，粮食市场平稳运行奠定了物质基础。

表1 全国粮食产量、粮食补贴及农民人均纯收入情况表

年份	粮食播种 面积（万 公顷）	比上年增 加（万公 顷）	粮食产量 （万吨）	比上年增 加（万 吨）	中央种粮直 补、农资综 贴合计（亿 元）		农民人均 纯收入 （元）	比上年增 加（亿 元）
						比上年增 加（亿 元）		
1978	12058.7		30477				133.6	
1980	11723.4	-335.3	32056	1579			191.3	
1985	10884.5	-838.9	37911	5855			397.6	
1990	11346.6	462.1	44624	6713			686.3	
1995	11006	-340.6	46662	2038			1577.7	
1996	11254.8	248.8	50454	3792			1926.1	348.4
1997	11291.2	36.4	49417	-1037			2090.1	164.0
1998	11378.7	87.5	51230	1813			2162.0	71.9
1999	11316.1	-62.6	50839	-391			2210.3	48.3
2000	10846.3	-469.8	46218	-4621			2253.4	43.1
2001	10608	-238.3	45264	-954			2366.4	113.0
2002	10389.1	-218.9	45706	442			2475.6	109.2
2003	9941	-448.1	43070	-2636			2622.2	146.6
2004	10160.6	219.6	46947	3877	116		2936.4	314.2
2005	10427.8	267.2	48402	1455	132	16	3254.9	318.5
2006	10495.8	68	49804	1402	268	136	3587.0	332.1
2007	10563.8	68	50160	356	427	159	4140.4	553.4
2008	10679.3	115.5	52871	2711	633	206	4760.6	620.2
2009	10898.6	219.3	53082	211	946	313	5153.2	392.6
2010	10987.6	89	54648	1566	872	-74	5919.0	765.8
2011	11057.3	69.7	57121	2473	263.52	-608.48	6977.3	1058.3
2012	11120.5	63.2	58958	1837	1140.59	877.07	7916.6	939.3
2013	11195.6	75.1	60194	1236	1165.39	24.8	8895.9	979.3

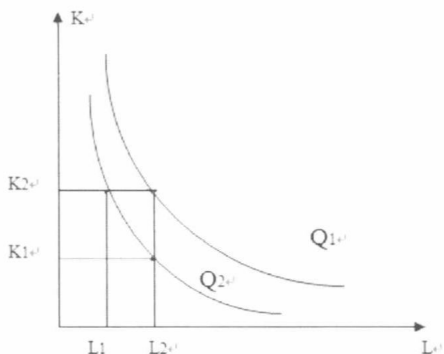
资料来源：国家统计局《2013年中国统计摘要》、网站数据库、中国财政年鉴、财政部网站数据。

图1 全国粮食产量、粮食补贴及农民人均纯收入折线图



（二）粮食补贴与农业劳动生产率的影响关系分析

理论上，粮食补贴可以提高农民的生产积极性，加大农民对农业生产的投入，从而提高粮食产量。粮食产量主要受到耕地面积、劳动力、资本投入、品种以及种植技术等方面的影响。而品种及技术又较大幅度的与资本相关，假定其它生产要素保持稳定，那么我们可以认为粮食产量主要与劳动力和资本投入相关，则粮食生产函数的经济表达式为： $Q=F(L,K)$ 。其中 Q 为粮食产量， L 为劳动力投入， K 为资本投入， Q_1 、 Q_2 为两条等产量曲线。



粮食补贴金额可以看做加大对农业生产的资本投入，那么从上图中我们不难看出，在劳动力（ L ）不变的情况下，资本（ K ）的提高必然会带来粮食产量（ Q ）的提高；同样的，在粮食产量（ Q ）相等的情况下，资本（ K ）的提高必然会使劳动力（ L ）的投入减小，即降低了单位面积的劳动成本，换言之就是劳动生产率提高。

三、欧美日等发达国家的粮食补贴政策及其经验启示

西方发达国家长期致力于农业发展的补贴政策，为适应农业产业结构不断变化发展，粮食补贴政策也在不断的进行调整。他们的政策经验对一直强调“无农不稳”而现今仍存在不少“三农”问题的中国启示颇多。