

农村剩余劳动力 动态估算方法研究及应用

Nongcun Shengyu Laodongli
Dongtai Gusuan Fangfa Yanjiu ji Yingyong

本书以发展经济学理论和人口统计学理论为基础，综合应用系统分析、比较分析和组合预测方法，采用定量和定性相结合、规范分析和实证分析相结合的跨学科综合研究方法，对农村剩余劳动力的估算方法进行了系统研究。结合农村劳动力供给估算预测方法和农村劳动力需求估算预测方法，以哈尔滨市为例，估算和预测哈尔滨市农村剩余劳动力的数量和比例

索瑞霞 著
王福林 审

 中国农业出版社

国家社科基金项目(13BJY098)

陕西省社会科学基金项目(2014D38)

农村剩余劳动力—— 动态估算方法研究及应用

索瑞霞 著
王福林 审

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

农村剩余劳动力动态估算方法研究及应用/索瑞霞
著. —北京: 中国农业出版社, 2015. 8
ISBN 978-7-109-20801-8

I. ①农… II. ①索… III. ①农村剩余劳动力—人口
估算—研究—中国 IV. ①F323.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 188150 号



中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码 100125)
责任编辑 刘明昌

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 10.5

字数: 200 千字

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

随着社会和科学技术的发展,随着机械化程度的不断提高,农业劳动生产率不断提高。另外,由于人口的增加及耕地资源的有限性,使许多国家和地区相继出现了农村剩余劳动力。由于农村剩余劳动力问题是关系农村社会经济可持续发展和农村经济繁荣与社会稳定的重要问题,因此许多国家和政府都十分重视解决这一问题。我国是农业大国,农业人口占多数,目前正处于小康社会和社会主义新农村建设时期,党和国家各级政府对“三农”问题十分重视,而农村剩余劳动力问题是“三农”问题中的重要问题。为了更好地解决我国农村剩余劳动力问题,必须对各时期农村剩余劳动力的数量有个准确的估计。正确估计农村剩余劳动力数量,不仅可以让我们了解农村就业的现状,也是制定农村剩余劳动力转移政策的重要依据之一。农村剩余劳动力转移是关系我国“三农”问题的解决,实现小康社会和建设现代化强国的重大课题。要做到准确估计,其前提条件是采用的估算方法必须科学合理。因此,研究农村剩余劳动力动态估算问题,不仅具有理论意义, also具有重要的现实意义。

本书以发展经济学理论和人口统计学理论为基础,综合应用系统分析、比较分析和组合预测方法,采用定量和定性相结合、规范分析和实证分析相结合的跨学科综合研究方法,对农村剩余劳动力的估算方法进行了系统研究。以往关于农村剩余劳动力的估算研究,局限于静态估算,缺乏动态预测农村剩余劳动力数量的研究。本书研究的主要内容如下:

(1) 在分析和归纳中外学者对农村剩余劳动力估算和预测方法的基础上,总结了各种方法的利弊。目前关于农村剩余劳动力估算方法较多,主要有工日法、生产函数法、国际标准模型法、基准年法、劳均耕地法、边际收益法、产值比例法、生产资源配置优化模

型法和人力单位计算法等。而对于这些方法,目前还没有一个统一的认识,这也从一个侧面说明对该问题的研究还不够深入。本书通过对这些方法的分析和研究,指出了这些方法存在的不足,特别是现有方法几乎都没有考虑种植业的季节性特点。

(2) 在对农村劳动力供给进行动态估算预测的研究中,将农村劳动力供给作为一个系统进行研究,采用人口预测方法对农村劳动力进行预测,旨在为劳动力供给预测提供一种科学的方法。首先通过详细分析年龄移算法、矩阵方程预测模型和宋健人口发展方程模型,确定选用人口发展方程模型。该模型具有较高的准确性,同时考虑了生育模式对生育水平的影响,在预测变量的设置与参数因素的考虑上更加周密和完善,适合农村劳动力年龄人口的预测。最后在劳动适龄人口预测的基础上,在给出可能的劳动力参与率后,得到最终的劳动供给规模的预测模型。

(3) 在综合考虑区域特点、种植结构、自然条件、耕作模式、气象因素等众多影响种植业劳动力需求因素的情况下,建立了一种种植业机械化程度与劳动力需求的关系模型。利用该模型不仅能够计算某一地区目前种植业劳动力需求数量,而且通过对未来机械化程度和耕地面积的预测,也可计算出未来各时刻的种植业劳动力需求数量。同时探讨了机械化程度为 0 和机械化程度为 100% 时均可负担耕地面积指标的获取问题,并通过 χ^2 分布检验和 3σ 原则对异常数据进行剔除。

(4) 在对农村劳动力需求进行动态估算预测的研究中,第一产业劳动力需求是估算的重点,在预测种植业劳动力需求量时,采用专家预测法对耕地面积进行了预测,采用基于粗糙集的组合预测模型对种植业机械化程度进行了预测,畜牧业劳动力需求估算采用人均工时法,林业和渔业劳动力需求量的估算采用产值比例法。同时探讨了农村第二、三产业劳动力与其对应产值之间的函数关系。在农村第二、三产业劳动力需求预测中,通过对产值的预测进而对劳动力需求做出预测。在产值预测中,本书使用了基于 Shapley 值法的组合预测模型和基于二次规划法的组合预测模型,其预测结果表明,组合预测模型具有较高的预测精度,可以对农村第二、三产业

劳动力需求进行预测。

(5) 结合农村劳动力供给估算预测方法和农村劳动力需求估算预测方法,以哈尔滨市为例。估算和预测哈尔滨市农村剩余劳动力的数量和比例,预测结果表明,在未来一段时间内,哈尔滨市还将存在一定的农村剩余劳动力。

目 录

前言

1 绪论	1
1.1 研究的背景	1
1.2 研究的目的和意义	3
1.2.1 研究的目的	3
1.2.2 研究的意义	5
1.3 国内外研究动态	7
1.3.1 国外研究动态	8
1.3.2 国内研究动态	12
1.4 研究的主要内容、方法和技术路线	18
1.4.1 研究的主要内容	18
1.4.2 研究的方法	19
1.4.3 技术路线	20
2 概念界定与理论基础	22
2.1 基本概念	22
2.1.1 劳动力	22
2.1.2 农村劳动力	23
2.1.3 农村剩余劳动力	23
2.1.4 农村季节性剩余劳动力	25
2.1.5 工日	25
2.1.6 机械化程度	26
2.1.7 气象系数	27
2.1.8 日历作业天数	28
2.1.9 劳动力参与率	28
2.1.10 劳动力供给	28
2.1.11 劳动适龄人口	29

2.2 本研究的理论基础	29
2.2.1 发展经济学理论	29
2.2.2 人口统计学理论	36
2.2.3 数量统计学理论	37
2.2.4 计量经济学理论	38
2.2.5 系统工程方法论	40
2.2.6 组合预测方法论	42
2.3 农村剩余劳动力影响因素分析及其估算的基本关系模型	43
2.3.1 农村剩余劳动力的影响因素分析	43
2.3.2 农村剩余劳动力估算的基本关系模型	51
2.4 本章小结	52
3 农村剩余劳动力估算方法的分析与研究	53
3.1 工日法	53
3.1.1 工日法概述	53
3.1.2 工日法的模型	53
3.1.3 工日法存在的问题	54
3.2 生产函数法	54
3.2.1 生产函数法概述	54
3.2.2 生产函数法的模型	55
3.2.3 生产函数法存在的问题	55
3.3 国际标准模型法	56
3.3.1 国际标准模型法概述	56
3.3.2 国际标准模型法的模型	56
3.3.3 国际标准模型法存在的问题	56
3.4 基准年法	57
3.4.1 基准年法概述	57
3.4.2 基准年法的模型	58
3.4.3 基准年法存在的问题	58
3.5 劳均耕地法	58
3.5.1 劳均耕地法概述	58
3.5.2 劳均耕地法的模型	59
3.5.3 劳均耕地法存在的不足	59
3.6 边际收益法	59

3.6.1 边际收益法概述	59
3.6.2 边际收益法的模型	60
3.6.3 边际收益法存在的不足	60
3.7 产值比例法	60
3.7.1 产值比例法概述	60
3.7.2 产值比例法的模型	61
3.7.3 产值比例法存在的不足	61
3.8 生产资源配置优化模型法	61
3.8.1 生产资源配置优化模型法概述	61
3.8.2 生产资源配置优化模型法的模型	62
3.8.3 生产资源配置优化模型法存在的问题	63
3.9 人力单位计算法	63
3.9.1 人力单位计算法概述	63
3.9.2 人力单位计算法的模型	63
3.9.3 人力单位计算法存在的不足	64
3.10 本章小结	65
4 农业劳动力数量的动态预测研究	66
4.1 人口预测的模型和方法	66
4.1.1 年龄移算法	67
4.1.2 矩阵方程预测	68
4.1.3 人口发展方程模型	70
4.2 基于人口发展方程的农村劳动力动态估算方法	71
4.2.1 基本原理及模型建立	72
4.2.2 人口预测所需的基础数据	74
4.2.3 各种人口指数	74
4.2.4 基于人口函数的外推	76
4.3 农村劳动力供给量的动态预测模型	80
4.3.1 农村劳动参与率分析	80
4.3.2 农村劳动力供给量模型	81
4.4 本章小结	81
5 农村剩余劳动力动态估算方法研究	82
5.1 农村第一产业劳动力需求的动态估算方法	82

5.1.1 种植业劳动力需求估算的一种新方法	82
5.1.2 畜牧业劳动力需求估算方法	88
5.1.3 林业和渔业劳动力需求估算方法	89
5.1.4 第一产业劳动力需求量动态估算方法	90
5.2 第二、三产业产值预测与劳动力需求估算方法研究	90
5.2.1 第二产业产值预测与劳动力需求估算方法研究	91
5.2.2 第三产业产值预测与劳动力需求估算方法研究	98
5.3 本章小结	102
6 实证研究——以哈尔滨市为例	104
6.1 哈尔滨市农村基本概况	104
6.2 数据来源	104
6.3 哈尔滨农村劳动力供给量的动态估算	105
6.3.1 哈尔滨农村劳动适龄人口估算	105
6.3.2 哈尔滨农村劳动力参与率的估算	106
6.3.3 哈尔滨农村劳动力供给量的估算	107
6.4 哈尔滨农村劳动力需求量的动态估算	107
6.4.1 哈尔滨第一产业劳动力需求量的动态估算	107
6.4.2 哈尔滨农村劳动力需求量估算	118
6.5 哈尔滨农村剩余劳动力估算	119
6.6 哈尔滨农村剩余劳动力的预测	120
6.6.1 哈尔滨农村劳动力供给的预测	120
6.6.2 哈尔滨农村劳动力需求预测方法	122
6.6.3 哈尔滨农村第一产业劳动力需求预测	123
6.6.4 哈尔滨农村第二产业劳动力需求预测	130
6.6.5 哈尔滨农村第三产业劳动力需求预测	134
6.6.6 哈尔滨农村剩余劳动力的预测	138
6.7 本章小结	139
7 结论	140
附录 2000 年哈尔滨人口普查数据	143
参考文献	147
后记	155

1 绪论

1.1 研究的背景

中国的农业、农村和农民问题始终是一个关系我们党和国家全局的根本性问题，是关系改革开放和现代化建设全局的重大问题。中国的改革是从农村开始的，农村率先实现家庭联产承包责任制，第一个冲破计划经济的束缚，农业生产力得到了大解放，农民收入显著提高，农民生活有了极大的改善。

“三农”问题的核心是农民收入持续增长问题。农民收入持续增长是国民经济协调发展的必然要求，是社会主义新农村建设的经济基础和最终落脚点，是实现农村乃至全国全面小康社会的根本途径，是保持社会稳定的物质基础，是巩固党的执政地位的可靠保证，是贯彻科学发展观和构建社会主义和谐社会的需要。持续增加农民收入是一个带有全局性的问题，不但是个重大的经济问题，同时是个重大的政治问题。

2004 年以来，中央每年的 1 号文件都是关于“三农”问题的。2004 年的中央 1 号文件《中共中央 国务院关于促进农民增收若干政策的意见》指出：“当前农业和农村发展中还存在着许多矛盾和问题，突出的是农民增收问题。全国农民人均纯收入连续多年增长缓慢，粮食主产区农民收入增长幅度低于全国平均水平，许多纯农户的收入持续徘徊甚至下降，城乡收入差距仍在不断扩大。农民收入长期上不去，不仅影响农民生活水平提高，而且影响粮食生产和农产品供给；不仅制约农村经济发展，而且制约整个国民经济增长；不仅关系农村社会进步，而且关系全面建设小康社会目标的实现；不仅是重大的经济问题，而且是重大的政治问题。全国必须从贯彻‘三个代表’重要思想，实现好、维护好、发展好广大人民群众根本利益的高度，进一步增强做好农民增收工作的紧迫感和主动性。”党的十六届五中全会提出，“全面建设小康社会的难点在农村”，“要从社会主义现代化建设全局出发，统筹城乡区域发展。坚持把解决好‘三农’问题作为全党工作的重中之重，实行工业反哺农业、城市支持农村，推进社会主义新农村建设”，因而要“千方百计增加农民收入。采取综合措施，广泛开辟农民增收渠道。”2006 年的中央 1 号文件《中共中央 国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》也明确指出，“当前农业和农

村发展仍然处在艰难的爬坡阶段，农业基础设施脆弱、农村社会事业发展滞后、城乡居民收入差距扩大的矛盾依然突出，解决好“三农”问题仍然是工业化、城镇化进程中重大而艰巨的历史任务。”要采取多种措施“促进农民持续增收，夯实社会主义新农村建设的经济基础”。2007年的中央1号文件《中共中央 国务院关于积极发展现代农业扎实推进社会主义新农村建设的若干意见》则总结性地提出，“农业丰则基础强，农民富则国家盛，农村稳则社会安。加强‘三农’工作，积极发展现代农业，扎实推进社会主义新农村建设，是全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的必然要求，是加快社会主义现代化建设的重大任务。”

2008年1月30日，中共中央、国务院出台《关于切实加强农业基础建设进一步促进农业发展农民增收的若干意见》。对当时“三农”问题的判断：工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化深入发展，农业和农村正经历着深刻变化。农业资源环境 and 市场约束增强，农产品贸易竞争加剧，农业比较效益下降，农村生产要素外流加剧，农村社会结构深刻转型。针对问题提出的要求：粮食安全的警钟要始终长鸣，巩固农业基础的弦要始终紧绷，解决好“三农”问题作为全党工作重中之重的要始终坚持。加快构建强化农业基础的长效机制；切实保障主要农产品基本供给；突出抓好农业基础设施建设；着力强化农业科技和服务体系基本支撑；逐步提高农村基本公共服务水平；稳定完善农村基本经营制度和深化农村改革；扎实推进农村基层组织建设；加强和改善党对“三农”工作的领导。

2009年2月1日，中共中央、国务院出台《关于促进农业稳定发展农民持续增收的若干意见》。对当时“三农”问题的判断：国际金融危机持续蔓延、世界经济增长明显减速，对中国经济的负面影响日益加深，对农业农村发展的冲击不断显现。扩大国内需求，最大潜力在农村；实现经济平稳较快发展，基础支撑在农业；保障和改善民生，重点难点在农民。针对问题提出的要求：坚决防止粮食生产滑坡，坚决防止农民收入徘徊，确保农业稳定发展，确保农村社会安定。把保持农业农村经济平稳较快发展作为首要任务，围绕稳粮、增收、强基础、重民生，进一步强化惠农政策，增强科技支撑，加大投入力度，优化产业结构，推进改革创新，千方百计保证国家粮食安全和主要农产品有效供给，千方百计促进农民收入持续增长。

2010年1月31日，中共中央、国务院出台《关于加大统筹城乡发展力度进一步夯实农业农村发展基础的若干意见》。对“前三农”问题的判断：中国农业的开放度不断提高，城乡经济的关联度显著增强，气候变化对农业生产的影响日益加大。面对复杂多变的发展环境，促进农业生产上新台阶的制约越

来越多,保持农民收入较快增长的难度越来越大,转变农业发展方式的要求越来越高,破除城乡二元结构的任务越来越重。针对问题提出的要求:把统筹城乡发展作为全面建设小康社会的根本要求,把改善农村民生作为调整国民收入分配格局的重要内容,把扩大农村需求作为拉动内需的关键举措,把发展现代农业作为转变经济发展方式的重大任务,把建设社会主义新农村和推进城镇化作为保持经济平稳较快发展的持久动力。

解决“三农”问题已经到了刻不容缓的地步,“现在农民真苦,农村真穷,农业真危险”,若不及时采取措施,必将影响整个经济的发展,成为社会主义现代化事业发展的严重障碍。在广大农村地区,农业基础不稳,产业结构升级缓慢,生产力水平低下,农业投资严重不足,农民增收困难,农村劳动力大量闲置,农业生产徘徊不前,农民负担过重,社会地位低下,出路不明,“三农”问题纷繁复杂,但是,这些问题在很大程度上都与农村剩余劳动力有关,甚至可以说,农村剩余劳动力问题是所有这些问题的核心、关键和诱因。只有及时采取措施,顺利解决农村剩余劳动力问题,“三农”问题才有可能得到化解。而解决农村剩余劳动力问题的根本出路,就是要把大量的农村剩余劳动力从农村转移出去,使农民成为城市居民,这不仅符合经济运行的规律,也是社会发展的必然选择。农业机械化作为现代农业生产手段和先进农业技术推广应用的载体,在提高劳动生产率、置换大批劳动力、促进农村产业结构的调整等方面发挥着重要作用。发展经济学研究已经表明,农村剩余劳动力向城市转移是经济发展的必然。而究竟转移多少,首要的是要根据实际情况测算出农村劳动力剩余多少,这是问题的关键。因此有必要建立一套适合各地区农业生产特点的农村剩余劳动力估算方法体系。

1.2 研究的目的和意义

1.2.1 研究的目的

2010年农业农村工作的总体要求是:全面贯彻党的十七大和十七届三中、四中全会以及中央经济工作会议精神,高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,把统筹城乡发展作为全面建设小康社会的根本要求,把改善农村民生作为调整国民收入分配格局的重要内容,把扩大农村需求作为拉动内需的关键举措,把发展现代农业作为转变经济发展方式的重大任务,把建设社会主义新农村和推进城镇化作为保持经济平稳较快发展的持久动力,按照稳粮保供给、增收惠民生、改革促统筹、强基增后劲的基本思路,毫不松懈地抓好农业农村工作,继续为改

改革发展稳定大局作出新的贡献。

我国农村拥有绝对优势的劳动力资源,是世界上劳动力资源最丰富的国家之一,也是世界上人口就业压力最大的国家之一。当前,我国劳动力资源合理开发和利用的程度是决定我国社会经济发展的一个重要指标,劳动力资源的丰富程度、素质高低及利用状况对我国经济发展起着重要的作用。新中国成立以来,一方面农业劳动力总供给增长过快,主要是农业劳动生产率提高导致农业实际所需劳动力减少和人口过快增长引起劳动力超量供给的共同作用所引起的;另一方面是长期实行的城乡二元经济体制导致总供给过量,加之其他历史及现实原因造成我国农村劳动力大量剩余并仍在加速积累。

随着农业生产率的提高和工业化的推进,农村劳动力向非农产业转移,是一个普遍的现象和基本规律。随着改革开放的不断深入和科学技术的迅猛发展,我国在近 20 年来也出现了农村劳动力向城市转移的浪潮。我国是一个人口大国,人地矛盾日益突出,农村劳动力就业严重不足,促进农村剩余劳动力转移是我国当前和今后相当长一段时期内经济社会发展的重大战略问题。“三农”问题不仅引起了国内众多专家、学者的注意,更得到了党和国家领导人及政府决策者的高度重视并进行了大量的理论研究,取得的研究成果为实践探索提供了操作思路和政策依据。近年来,党中央、国务院为解决“三农”问题先后采取了提高农副产品收购价格、调整农业和农村经济结构、增加农业投入、减免农村税费、实施“阳光工程”等一系列政策,但农村大量劳动力闲置、农村人口素质不高、农田水利设施严重老化和日益落后、农民种田积极性不高、农民收入不升反降等问题仍未能得到很好地解决,它已经影响到了我国农业现代化的进程,影响到了整个国民经济和社会的协调发展,影响到了社会安定和政局稳定。“三农”问题的核心是农民问题,农民问题的核心是如何增加农民收入问题,增加农民收入的有效途径,就是促进农村剩余劳动力向非农产业和城镇转移就业。解决农村剩余劳动力的转移问题对于我国国民经济的发展必将起到巨大的促进作用。它直接关系到我国农村现代化进程,也直接影响到我国现代化建设的步伐和全面建设小康社会的宏伟目标,是我国当前和今后一段相当长的时期亟待解决的理论和政治问题。2006 年,联合国教科文组织和中国社会科学院社会学研究所“我们在一起”研究与行动项目的调查结果表明,在过去 20 年中,城乡之间的劳动力流动对中国 GDP 增长的贡献为 16% 左右。农村劳动力的转移还使得资源配置更为合理,改善了劳动力与其他生产要素结合的比例关系,促进了经济结构的调整。

根据人民网 2004 年 2 月 10 日提供的资料显示,2003 年年末我国农村劳

动力总数有 4.55 亿人,目前全国耕地仅能容纳 1 亿劳动力,除去外出务工人员及在农村第二、三产业就业者外,农村净剩余劳动力达 1.5 亿人。要实现城乡居民收入大体相等,在目前条件下需要转移的劳动力近 2 亿人。因此,如何促进农村劳动力向城市转移,乃至实现农民的市民化便成为解决问题的关键,而对农村剩余劳动力数量的估计是农村剩余劳动力转移的前提,对于建设社会主义新农村,对促进经济可持续发展、保持社会稳定、加快实现农村小康社会和实现我国国民经济和社会和谐发展,具有重要的现实意义和深远的历史意义。本书以建设社会主义“和谐社会”为契机,在充分占有文献资料的基础上,在对农村剩余劳动力国内外相关理论和影响农村剩余劳动力因素研究的基础上,构建了种植业劳动力需求与机械化程度的关系模型,根据估算地区的实际情况估计出种植业劳动力需求量,进而进一步估计出该地区农村剩余劳动力数量,为该区政府决策部门转移农村剩余劳动力提供数量依据,进而为增加农民收入和实现经济社会发展提供理论指导,这正是本书研究的目的所在。

1.2.2 研究的意义

对农村剩余劳动力的正确统计是解决“三农”问题的重要前提,是建设“小康社会”“和谐社会”的基础,直接关系到我国农村现代化进程,也直接影响到我国现代化建设的步伐和建设小康目标的实现,它将有利于农村经济的持续发展、农民收入的提高和农业内部产业结构的调整。对农村剩余劳动力的数量估计研究也是为解决我国快速发展的制造业和服务业填补劳动力缺口这一问题寻找基本因素和提供决策依据,更是各级政府履行相关职能,促进地方经济发展和保证地区安定所必需的,是当前学术界研究的热点问题。本书探讨和研究了农村剩余劳动力的动态估算方法体系,并进行了实证研究,具有一定的理论价值和现实意义。

1.2.2.1 理论意义

(1) 农村剩余劳动力数量的估算研究有助于丰富和完善农村剩余劳动力理论方法体系,为以后进一步改进和完善农村剩余劳动力统计方法提供了思路 and 方向。本研究从发展经济学的角度出发,在相关理论研究的基础上,结合宋健人口发展方程对农村劳动力供给进行了研究,在农村劳动力需求方面,创建了一种结合机械化程度与种植业劳动力需求的关系模型,进而求得第一产业劳动力需求,并建立了二、三产业产值与劳动力需求之间的关系模型,求得第二、三产业劳动力需求。该研究形成了一套动态估算农村剩余劳动力的方法体系,丰富了农村剩余劳动力的研究内容和研究方法。

(2) 运用发展经济学、人口统计学、数理统计学和系统工程学等学科的理论知识,进行了农村剩余劳动力数量的研究,促进了各学科的综合应用。农村剩余劳动力数量估算研究具有一定的复杂性,需要多学科前沿理论和技术的支持,本书在系统分析影响农村剩余劳动力因素的基础上,采用系统工程方法,以发展经济学为理论基础,结合人口统计学的相关知识,应用数理统计学对劳均耕地面积进行了测算,进而求得农村剩余劳动力数量。

1.2.2.2 现实意义

(1) 农村剩余劳动力数量估算研究可以为政府部门进行科学决策提供数据依据和政策参考,削弱我国农村剩余劳动力转移的政策障碍。研究农村剩余劳动力数量的估算方法,有利于国家和地方政府在宏观上把握这一问题,以便做出相应的决策。且对于我们了解这么多年来一直在发生并将还要持续相当一段时间的经济社会现象有着重要的实践意义,这种研究有助于我们在掌握了劳动力流动的规律以后,能够遵循和利用这种规律,为提升农村人口的生活质量,为我国的经济发展和进步做出贡献。农村剩余劳动力顺利转移必须依赖于党和政府持续不断的努力,通过农业结构调整、城市化的发展和相关配套制度改革来充分转移农村剩余劳动力。可以说,促进农村剩余劳动力转移是提高农业产出效率和农民收入水平,实现农村经济更快发展、人民生活更加殷实、社会更加和谐的重要保证。

(2) 农村剩余劳动力数量研究对解决“三农”问题和全面建设小康社会有重要意义。农村人口占我国总人口的大多数,农业、农民和农村问题始终是我国现代化建设中的首要问题。目前,我国经济发展正面临着体制转轨、发展转型和结构调整“三位一体”的重要历史时期,产业调整和结构优化被提上了重要议程。“三农”问题逐渐成为我国经济持续稳定发展中急需解决的障碍性因素,该问题的顺利解决直接关系到“和谐社会”的建立。现阶段,“三农”问题集中表现为农业落后、农民贫困、农村不稳。其核心是农民问题,焦点是收入问题。产生这一问题的直接原因是现阶段农村人口和农村剩余劳动力过多,农村自然资源和经济发展空间的人均水平过低。大量农村剩余劳动力滞留农村,资源的人均占有量过少,加上农业基础条件薄弱,资本、技术投入有限,使农业生产、经营难以形成规模,农业劳动生产率低下,农业发展陷入恶性循环。而通过农业结构调整和农业产业链的延伸就地转移农村剩余劳动力的同时,引导农村剩余劳动力向城市、城镇工业和第三产业转移,那么农村劳动力在第一产业中所占比重将逐渐下降,而在第二、第三产业中所占比重将逐渐上升,使得农村劳动力在各产业中的分配逐渐趋于稳定,结构逐步趋向合理,其收入就将不断上升,可以为农村注入更多的资金,最终可以大大促进农村经济

的全面协调发展。近几年的实践已经证明，农村剩余劳动力转移所带来的综合效应，无疑对缩小城乡差距、提高农业生产力和促进农村现代化都有着非常重要的作用。

(3) 对农村剩余劳动力数量的研究是全面建设社会主义新农村的需要。目前，我国正在积极推进社会主义新农村建设，农村处于社会主义市场经济的建立和向现代化农业的转变时期，农业、农村和农民问题困扰着经济发展，“统筹城乡经济社会发展，建设现代农业，发展农村经济，增加农民收入，是全面建设小康社会的重大任务”。城乡统筹是针对城乡分割而提出的，城乡分割并不是中国特色，工业化进程必然伴随某种程度和某种形式的二元经济结构，缓解二元经济结构，“缩小城乡差距，最主要的是必须减少农民，将农村里面大量劳动力转移出来”。如果有效发挥这部分劳动力的能量，可以大大促进农村经济的发展，增加农民的收入。一方面劳动力的转移带来了劳动力与土地的优化配置，提高了劳动生产率；另一方面剩余劳动力投入其他行业带来农民收入的增加，提高其消费水平，活跃农村经济。农村收入的增加，使得更多的资金能够应用到基础设施建设，改善农民的生活环境。同时，农村剩余劳动力转移有利于优化城乡产业结构，加快农业产业化、城市化和非农化建设的进程。

综上所述，对农村剩余劳动力的数量研究既具有一定的理论价值，也具有一定的现实指导意义，是我国制定农村的发展政策的基础，是全面建设小康社会、构建和谐社会的根本，具有深入研究的必要性和可能性。

1.3 国内外研究动态

国内外对农业剩余劳动力问题研究的学者颇多，但大多数集中于农业剩余劳动力转移环节，这既有实际的原因，也有理论上的根据。对农村剩余劳动力转移的研究，早有涉及，从经济理论史溯源，配第（《政治算术》）、斯密（《国富论》）以及李斯特（《政治经济学的国民体系》）到马克思、恩格斯、列宁，都从不同角度、不同层面涉及了农村劳动力的转移问题。配第在《政治算术》一书中最早揭示了农业劳动力流动到非农产业的内在动力是比较利益的差异。两个多世纪以后，克拉克在此基础上提出了著名的三次产业结构演进规律，即配第一克拉克定理，这一定理是经济发展同产业结构变动关系的经典理论，它揭示了一个国家内从事三次产业的劳动力比重，会随着国民经济的发展，人均国民收入的提高而变动，农业劳动力急剧下降，从事制造业的劳动力比重与经济增长同步，而服务业的劳动力比例则不断增长。但直到