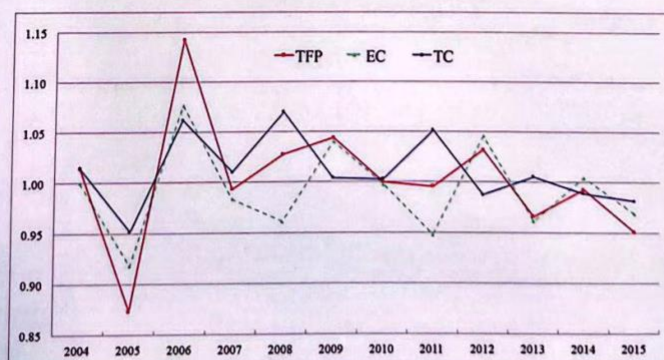


中国蔬菜 生产效率及其 时空效应研究

RESEARCH ON CHINA'S VEGETABLE PRODUCTIVITY AND
ITS TEMPORAL AND SPATIAL EVOLUTION

王 欢 穆月英 ◎ 著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国蔬菜生产效率及其时空效应研究 / 王欢, 穆月
英著. —北京: 中国农业出版社, 2020. 6
ISBN 978-7-109-26807-4

I. ①中… II. ①王… ②穆… III. ①蔬菜园艺—研
究—中国 IV. ①S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 073884 号

中国蔬菜生产效率及其时空效应研究

ZHONGGUO SHUCAI SHENGCHAN XIAOLÜ JIQI SHIKONG XIAOYING YANJIU

中国农业出版社出版

地址: 北京市朝阳区麦子店街 18 号楼

邮编: 100125

责任编辑: 潘洪洋

版式设计: 杨 婧 责任校对: 周丽芳

印刷: 北京中兴印刷有限公司

版次: 2020 年 6 月第 1 版

印次: 2020 年 6 月北京第 1 次印刷

发行: 新华书店北京发行所

开本: 720mm×960mm 1/16

印张: 13.75

字数: 245 千字

定价: 58.00 元

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书, 如有印装质量问题, 我社负责调换。

服务电话: 010-59195115 010-59194918

前言

产业兴旺是实施乡村振兴战略和深化农业供给侧结构性改革的重要内容。改革开放以来,我国蔬菜产业实现了快速发展,从品种和数量方面满足了消费需求的增长。然而在农业资源匮乏、生态环境被破坏的现实条件下,我国蔬菜产业的发展受到生产要素和生态环境的双重约束,提高效率、向内涵式发展转变是未来蔬菜发展的必经之路。与其他农作物相比,蔬菜品种丰富、种植范围广。因此,基于蔬菜生产的特点如何评价其效率水平?其效率受何种因素的限制?提高蔬菜生产效率路径为何?是值得关注的问题。

本书基于对效率测度理论以及相关理论的梳理和归纳,结合使用宏观和微观数据,在明确效率在蔬菜生产发展中地位的基础上,构建符合蔬菜特征的效率评价框架,并对效率的发展特点、影响因素以及其经济效应进行了深入分析。具体来说,主要的研究内容如下。

1 研究内容一:蔬菜生产效率的产业发展作用分析。

在对蔬菜生产历史演变进行分析总结的基础上,采用因式分解法明确了效率在蔬菜生产发展中的重要地位。结果表明,我国蔬菜生产的各要素生产率呈现迅速提高的趋势,土地和劳动力生产率对产量具有较高的贡献率。

2 研究内容二:不同角度蔬菜生产效率的系统性评价。

采用 SBM-DEA 模型、经济重心模型、Malmquist 生产率指数

等方法,分别从产业对比、品种对比和地区差异三个角度对蔬菜生产效率进行了评价分析。结果表明,与其他作物品种相比,蔬菜生产具有一定的效率优势,但增长速度存在劣势。从蔬菜内部品种对比来看,果类蔬菜技术效率水平最高,各类蔬菜存在资源与效率不匹配的情况。另外,全国蔬菜生产可划分为六类产区,具有丰富农业资源的地区效率优势显著,是蔬菜供给的有力保障。

研究内容三:我国蔬菜生产效率的变动特征分析。

采用 MML 生产率指数以及空间计量模型,从时间和空间角度对效率的变动特征进行了分析。结果表明,蔬菜 TFP 主要呈现负向增长,主要原因是技术效率损失,两种生产方式中露地蔬菜 TFP 增长较快,但设施蔬菜存在追赶势头。从空间角度来看,效率存在显著的空间集聚和溢出效应,收敛特征也较为显著。

研究内容四:蔬菜生产效率的影响因素及其经济溢出效应。

基于农户调研数据,采用三阶段 Bootstrapped-DEA 模型分析了效率的影响因素,另外基于 CGE 模型模拟分析了效率的经济溢出效应。结果表明,农户生产方式不当是造成效率损失的主要原因,风险、劳动力不足以及技术采用类型是限制效率提高的主要因素。蔬菜生产效率的提高能够提高蔬菜产品的国际竞争力,释放农业生产资源。

第一部分主要介绍了蔬菜生产的基本情况,包括蔬菜生产的现状、存在的问题以及蔬菜生产的重要性。第二部分主要介绍了蔬菜生产效率的概念、衡量指标以及研究方法。第三部分主要介绍了蔬菜生产效率的变动特征,包括时间维度和空间维度的变动特征。第四部分主要介绍了蔬菜生产效率的影响因素,包括技术、劳动力、资本、土地、政策等因素。第五部分主要介绍了蔬菜生产效率的经济溢出效应,包括对农民收入、农村经济、国家经济等方面的影响。第六部分主要介绍了提高蔬菜生产效率的政策建议,包括加大科技投入、提高农民素质、改善生产条件、完善政策体系等。

第一部分主要介绍了蔬菜生产的基本情况,包括蔬菜生产的现状、存在的问题以及蔬菜生产的重要性。第二部分主要介绍了蔬菜生产效率的概念、衡量指标以及研究方法。第三部分主要介绍了蔬菜生产效率的变动特征,包括时间维度和空间维度的变动特征。第四部分主要介绍了蔬菜生产效率的影响因素,包括技术、劳动力、资本、土地、政策等因素。第五部分主要介绍了蔬菜生产效率的经济溢出效应,包括对农民收入、农村经济、国家经济等方面的影响。第六部分主要介绍了提高蔬菜生产效率的政策建议,包括加大科技投入、提高农民素质、改善生产条件、完善政策体系等。

前言	1
1 绪论	1
1.1 选题背景与研究意义	1
1.2 文献综述	4
1.3 研究内容和技术路线	19
1.4 可能的创新	24
2 蔬菜生产效率的理论分析	25
2.1 相关概念	25
2.2 农业生产效率测度的理论依据	29
2.3 不同理论下的农业生产效率	34
2.4 关于蔬菜生产效率的研究框架	39
2.5 本章小结	41
3 我国蔬菜生产发展及效率贡献度	43
3.1 蔬菜生产历史演变和现状	43
3.2 蔬菜生产效率的表现	50
3.3 蔬菜生产效率的贡献度分析	54
3.4 本章小结	62
4 蔬菜生产效率的产业比较分析	64
4.1 蔬菜产业的地位分析	65

4.2 蔬菜和其他农业部门生产效益对比	66
4.3 蔬菜和其他农业部门生产效率对比	68
4.4 本章小结	78
5 蔬菜生产效率的品种比较分析	80
5.1 蔬菜生产的品种多样性与特性差异	81
5.2 模型构建与数据来源	83
5.3 技术效率的测算及其来源分析	88
5.4 本章小结	98
6 蔬菜生产效率的地区比较分析	100
6.1 不同地区资源差异与蔬菜生产的区域性	101
6.2 蔬菜生产效率的地区差异	108
6.3 本章小结	113
7 蔬菜生产效率的时间效应及其分解	115
7.1 蔬菜生产效率时间效应的理论分析	116
7.2 蔬菜生产效率时间效应的模型构建	117
7.3 蔬菜生产效率时间效应测度及其分解	123
7.4 本章小结	134
8 蔬菜生产效率的空间变动及其收敛性	136
8.1 蔬菜生产效率空间相关性的理论分析	137
8.2 蔬菜生产效率的空间相关性检验	138
8.3 蔬菜生产效率的收敛性检验	140
8.4 本章小结	155
9 蔬菜生产效率的影响因素分析	156
9.1 蔬菜生产效率影响因素的作用机制	157
9.2 蔬菜种植户生产效率模型构建	158

9.3 四大因素对蔬菜生产效率的影响分析	164
9.4 本章小结	170
10 蔬菜生产效率经济效益的模拟分析	171
10.1 蔬菜生产效率经济效益的理论机制	172
10.2 一般均衡模型原理	174
10.3 蔬菜生产效率变化对经济影响的 CGE 模拟	177
10.4 本章小结	186
11 研究结论与对策建议	188
11.1 主要研究结论	188
11.2 相关对策建议	192
11.3 存在不足与未来研究方向	193
参考文献	195
后记	208