

<<农业现代化的趋势和路径>>

图书基本信息

书名：<<农业现代化的趋势和路径>>

13位ISBN编号：9787030373465

10位ISBN编号：7030373464

出版时间：2013-5

出版时间：中国科学院中国现代化研究中心 科学出版社 (2013-05出版)

作者：中国科学院中国现代化研究中心

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<农业现代化的趋势和路径>>

内容概要

本书围绕"农业与现代化"的主题,对农业与现代化的战略选择、农业与现代化方法与途径等领域的问题进行了探讨。

本书不仅回顾了整个世界范围以及发展中国家的农业和现代化进程,还通过客观事实和相关指标的分析,清晰勾画了中国农业与现代化的挑战与前景,内容广泛而翔实,为了解中国农业和现代化进程、预测中国农业现代化趋势提供了理论和数据的支撑。

<<农业现代化的趋势和路径>>

书籍目录

前言 农业现代化的战略选择世界农业现代化的发展趋势和基本经验 何传启中国农业现代化的过去、现在和未来 于维栋中国名村浅析 秦伯益河南农业现代化建设路径探讨——以河南省为例 李保全 田建民等中华民族伟大复兴进程监测的评价指标体系构建及监测 杨宜勇 谭永生 农业现代化的方法与途径21世纪农业现代化新路径探讨 陈争平中国农业现代化的若干难题 姚监复破除中国农业现代化“瓶颈”的一条可行途径——兼论发展生物能源对解决中国“三农”问题的意义(摘要) 程序广州市都市型农业现代化水平综合评价与分析 万忠 康艺之等加快推进我国现代农业建设 秦庆武关于实现农村交通现代化的思考 许云飞 金小平等创意农业引领传统农业转型 毕亮亮 郭铁成逐步推迟退休年龄是现代化发展的必然趋势 胡伟略论建立政府与民众合作的生态补偿体系 方竹兰城乡一体化视野下的农村集体经济实现形式 陈庆立我国农业法制建设及其现代化 苏东农业法制现代化与涉农检察工作 赵刚未来十年中国农业污染的态势与对策何爱国农民职业心态——杨村农民现代性的一种考察 杨震关于《农业现代化研究》的建议和思考 裘元伦中国农村生态与农业可持续发展——从生态文明的视角看 孙伟平中国农业现代化的政策重点 何传启关于健康长寿的参考食谱的理性思考 何传启农业现代化概念解析 杨明美国农业现代化的经验 叶青试论教育培训与农业现代化 王艳 张岚等 农业与现代化农业现代化是城市化的引擎 杨重光城市化与农业现代化——基于一个城郊村的调查和思考 翟洪峰 孙秀芳统筹我国的工业化、城镇化与农业现代化应从城市住房公营开始 柳昌清政府的重大关切和顶层设计——农业现代化进程中的城乡公共产品公平供给 任淑艳进京农民工社会适应的阻碍因素研究 陈晋文 郭丽娜民族地区新农村建设中的“经济发展问题” 孟凡东 康基柱农民工文化建设的现状与路径 邢军苏南地区整体基本实现现代化的思路与对策 章寿荣 杜宇玮发展本体论——论中国当代社会改革开放和发展实践的三重历史目标 雷龙乾关于我国现阶段的产权问题例证——农地产权还给农民国企产权收归国有 何炼成社区建设:支撑社会管理创新的重要基点 林学达新疆南疆四地州经济实施“两条腿”跨越式发展调研 厉声赛伯基础结构与科普现代化践新 刘为民“贫困陷阱”与新中国农地制度变革研究 武力 王丹莉关于美国政策动向研究情况的报告 邹力行新哲学思想的孕育与思考 陈永申浅论“翻转课堂”在农民科技培训中的应用 朱莎 宋化民中国现代化研究中心十年回顾与展望 何传启《中国现代化报告2012》的社会反响 黄甘霖

<<农业现代化的趋势和路径>>

章节摘录

. 农业现代化的战略选择 世界农业现代化的发展趋势和基本经验 何传启中国科学院中国现代化研究中心 农业是主要生产粮食的部门,粮食是人类生存的基础。

2000~2100年,世界人口预计将从61亿人增加到100亿左右,粮食需求总量将从21亿吨增加到50亿吨左右,肉食需求总量将从2.3亿吨增加到12亿吨左右(表1)。

与此同时,世界的人均农业用地面积在减少,人均耕地面积在减少,世界农业面临新机遇和新挑战。

表1 21世纪世界农业的供求预测值

项目	1960年	2000年	2050年	2100年	2050年/2000年	2100年/2000年
人口数/亿人(预测一)	30.2	60.8	88.4	98.4	1.5	1.6
(预测二)	30.2	60.8	95.6	119.6	1.6	2.0
谷物生产总量/亿吨(预测一)	8.8	20.6	37.4	47.9	1.8	2.3
(预测二)	8.8	20.6	40.5	58.2	2.0	2.8
肉食生产总量/亿吨(预测一)	0.7	2.3	5.8	11.1	2.5	4.8
(预测二)	0.7	2.3	6.3	13.5	2.7	5.8
人均谷物生产量/千克*	285	339	423	486	1.3	1.4
人均肉食生产量/千克*	23	38	66	113	1.7	2.9
人均农业用地面积/公顷*	1.45	0.81	0.42	0.22	0.5	0.3
人均可耕地面积/公顷*	0.37	0.23	0.14	0.09	0.6	0.4

*按1980~2008年的年均增长率计算。

谷物生产总量=人均谷物生产量×人口数,肉食生产总量=人均肉食生产量×人口数。

除人口指标外,其他指标1960年数据为1961年值。

1960年和2000年数值为实际值,其他为预测值。

预测一,人口增长率按1990~2008年的年均增长率测算,人口数每10年滚动预算一次。

预测二,人口增长率按1980~2008年的年均增长率测算,人口数每10年滚动测算一次 农业现代化是现代化的一个重要方面,是世界现代化的重要组成部分。

在过去300年里,农业现代化提高了人类的食物供给量,提高了农民的收入水平。

本文简要介绍世界农业现代化的发展趋势、历史经验和基本原理。

一、世界农业现代化的发展趋势 一般而言,农业是通过培育生物体(动物和植物等)生产食品、纤维和其他经济与生活用品的产业,农业现代化指农业系统的现代化。

《中国现代化报告2012》对世界农业现代化进行系统分析,时间跨度为400年(1700~2100年),分析内容包括农业生产、农业经济、农业要素和农业现代化的发展趋势等。

1. 世界农业生产的发展趋势 首先,关于农业资源。

农业资源总量变化较慢,但人均资源变化较快。

人均资源与资源总量成正比,与人口成反比。

20世纪,世界人均农业资源总体下降,人均资源与农业劳动生产率之间没有显著关系;农业资源的国别差异非常大,人均耕地最大相差超过1万倍。

21世纪人均农业资源会继续减少。

其次,关于农业投入。

18世纪以来,农业劳动力总量从上升到下降;农业劳动力比例不断下降,目前发达国家农业劳动力比例在1%左右。

19世纪以来,农业土地集约化程度提高,但国别差异较大;农业资本投入持续增加,包括机械、化肥、农药和能源等;农业科技投入在增加,农业良种应用扩大,作物单产持续提高等。

20世纪以来,农业劳动力比例与农业劳动生产率负相关,土地集约程度与农业劳动生产率正相关,农业资本投入与农业劳动生产率、土地生产率和谷物单产正相关。

21世纪,农业劳动力总量和比例会继续下降;农业土地的集约化程度可能继续提高;农业资本投入继续增加,但结构发生变化,农药和化肥使用密度可能下降。

最后,关于农业生产效率和结构。

18世纪以来,农业相对规模缩小,目前,世界农业增加值比例约为3%,发达国家为1%左右;农业效率不断提高,农业劳动生产率的国际差距扩大;目前,农业劳动生产率绝对差距6万多美元,相对差距900多倍。

19世纪以来,农场平均规模扩大,规模经营比较普遍。

20世纪以来,种植和畜牧业比例较大,林业、渔业及农业服务业比例较小;发达国家牲畜产值比例为40%~80%,作物产值比例为20%~60%;农场多种经营,农民收入多元化等。

21世纪,农业增加值比例会继续下降,部分国家农业增加值总量下降;发达国家农业的种植业与畜牧业的

<<农业现代化的趋势和路径>>

产值比例在1:1左右;农业效率继续提高,农业效率的国际差距继续扩大;农业相对规模与农业效率的关系,仍将是负相关。

世界农业经济的发展趋势 首先,关于农业供给。

18世纪以来,农民人均供应人口缓慢上升,2008年发达国家农民人均供应61人,世界平均5人。

20世纪以来,食物供应能力提高,但国家差别大,人均肉食供应最大相差约40倍,目前,约有30多个国家粮食完全自给;粮食自给率与人均可耕地面积和人均作物面积正相关。

21世纪,农民人均供应人口会继续上升,食物供应能力会继续提高,国别差异很大;粮食自给率的国家差别非常大,只有部分国家能够完全自给。

其次,关于农业流通。

19世纪以来,国际农业贸易不断增长,国际农业贸易存在很大国别差异和品种差异,农产品净出口国家都比较少;农产品关税普遍下降,目前世界平均低于10%;农产品国际贸易摩擦和冲突时有发生;国际农业贸易摩擦与农业补贴紧密相关,不同国家农业补贴差别很大。

21世纪,国际农业贸易会继续增长,国别差异会扩大;农产品关税可能会继续下降;国际农业贸易摩擦会继续存在。

最后,关于农业需求和消费。

人均消费需求有极限。

目前,发达国家每天人均的蛋白质需求量约为100克,脂肪需求量约为150克;每年人均谷物消费量约为110千克,肉食消费量约为90千克。

20世纪以来,人均消费水平提高,人均营养供应有较大增长;发达国家的人均粮食消费和人均肉食消费数量逐步接近;发展中国家仍然以粮食消费为主,但肉食消费在增加;世界人均粮食消费下降,人均蔬菜、水果、肉食和奶类消费增加。

21世纪,人均食物需求和消费会有极限,但食物需求和消费总量会不断增加;世界人均粮食消费将趋向合理水平,世界人均蔬菜、水果、肉食和奶类消费会增加;发展中国家的食物供应将面临重大挑战。

3. 世界农业要素的发展趋势 其一,关于农民。

19世纪以来,农民素质提高,农民识字率提高,受教育年数增长;农民收入增长。

20世纪以来,农民收入多元化,收入来自农场的多种经营、对外务工和国家农业补贴等。

21世纪,农民素质会继续提高,发达国家农民将普及高等教育;农民收入会继续提高,农民收入仍将是多元的。

其二,关于农村。

18世纪以来,随着城市化、工业化和农业劳动力比例下降,农村人口比例下降。

19世纪以来,农村基础设施改善,如饮水、卫生、交通、电力、文化和通信设施改善等。

20世纪以来,农村农业人口比例下降,这是一个普遍现象,但也有一些例外;农村绝对贫困人口比例下降。

21世纪,世界农村人口比例和农村农业人口比例会继续下降;农村基础设施会继续发展和完善。

其三,关于农业环境。

18世纪以来,世界人口不断增长。

19世纪以来,农业人口比例下降。

由于农业占国民经济的比例持续下降,农业经济的相对地位下降。

虽然农业经济的相对地位下降,但绝对地位没有变化,它仍是国民经济的一块基石。

20世纪以来,农业生态环境、水土流失和全球气候变化等受到普遍关注;农民人均补贴收入增加,国家农业补贴政策与世界贸易组织(WTO)的农业政策需要协调一致。

21世纪,世界农业总需求持续增长,农业补贴、农业贸易和生态环境问题仍将存在。

随着世界人口增长,尽管人均消费需求有极限,但世界农业总需求仍然会持续增长。

在世界农业自然资源基本稳定的条件下,如果世界人口继续增长,世界农业的需求压力会持续增长,爆发世界性农业危机的可能性是存在的。

其四,关于农业科技。

农业科技发展大致可以分为三个阶段:传统农业科技(18世纪以前)、现代农业科技(18世纪至20世纪70年代)和后现代农业科技(20世纪70年代以来),它们分别对应于农业经济时代、工业经济时代和知识经

<<农业现代化的趋势和路径>>

济时代。

其五,关于农业制度和农业观念。

农业制度和农业观念大致经历了三个时代的演变:农业经济时代的农业制度和农业观念、工业经济时代的农业制度和农业观念和知识经济时代的农业制度和农业观念。

目前,在发达国家,农业日益成为一个政治和环境议题;在发展中国家,农业更多是一个经济和社会议题。发达国家和发展中国家的农业差异比较明显。

4. 世界农业现代化的发展趋势 1)世界农业现代化的历史进程 18~21世纪,世界农业现代化的前沿过程包括两大阶段和六次浪潮。

第一次农业现代化是从传统农业向初级现代农业的转型,时间是1763~1970年,主要特点包括农业的市场化、工业化、机械化和化学化,农业比例下降等。

第二次农业现代化是从初级现代农业向高级现代农业的转型,时间是1970~2100年,主要特点包括农业的知识化、信息化、生态化、多样化和国际化等。

1960~2008年:完成第一次农业现代化的国家数量从7个上升到30个,完成第一次农业现代化的国家比例从6%上升到23%;农业发达国家的比例为15%~19%,农业发展中国家的比例为81%~89%;农业发达国家降级为发展中国家的概率为10%左右,农业发展中国家升级为发达国家的概率为2%左右;农业现代化国家分组的变化,7个国家地位上升,27个国家地位下降。

2)世界农业现代化的客观现实2008年,世界农业现代化的前沿已进入第二次农业现代化的发展期;世界平均水平大约处于第一次农业现代化的成熟期;低收入国家平均处于第一次农业现代化的起步期;世界农业现代化处于两次农业现代化并存的阶段。

目前,欧洲农业现代化水平是比较高的;其次是美洲和亚洲;非洲农业现代化水平仍然是比较低的。世界农业现代化的平均水平约为世界农业先进水平的1/3。

2008年,30个国家已经完成第一次农业现代化,28个国家进入第二次农业现代化;94个国家处于第一次农业现代化,9个国家属于传统农业国家;美国等20个国家是农业发达国家,葡萄牙等28个国家是农业中等发达国家,中国等28个国家是农业初等发达国家,印度等55个国家是农业欠发达国家。

2008年,农业发达国家包括英国、德国、挪威、瑞典、丹麦、芬兰、荷兰、比利时、法国、美国、瑞士、奥地利、意大利、日本、加拿大、澳大利亚、以色列、西班牙、爱尔兰和新加坡;传统农业国家包括塞拉利昂、马拉维、坦桑尼亚、尼日尔、中非、布基纳法索、埃塞俄比亚、布隆迪和卢旺达。

3)世界农业现代化的未来前景 其一,世界农业现代化的整体水平。

大体而言,2050年第二次农业现代化指数的世界先进水平会比2008年提高约3倍,2100年会比2050年提高约5倍。

目前,农业发达国家 中等发达国家 初等发达国家 欠发达国家 16 22 22 40。

如果没有发生重大改变,21世纪国际农业体系将大致维持这种比例结构。

其二,世界农业三大方面现代化的水平。

世界农业三大方面的世界先进水平会不断提高。

农业生产的世界平均水平与世界先进水平相比,农业劳动生产率和农业劳动力比例指标水平大约落后100年,农业机械化程度大约落后50年。

21世纪末,世界人口将达到90亿~120亿人,世界农业将面临巨大需求和压力。

其三,世界农业现代化的国家水平。

2050年完成第一次农业现代化和进入第二次农业现代化的国家将达到80个左右;2100年完成第一次农业现代化和进入第二次农业现代化的国家将超过100个。

如果参照历史经验,21世纪有2~4个农业发达国家有可能降级为农业发展中国家,大约有2个农业发展中国家有可能晋级为农业发达国家。

二、世界农业现代化的历史经验 世界农业现代化已经有大约300年历史,积累了许多经验和教训。

其一,农业现代化是相对可以预期的。

在一般情况下,20世纪世界农业变化是相对连续的和有规律可循的,大约67%的农业指标与国家经济水平显著相关。

例如,农业效率上升,资源使用效率上升,农民收入增加,农业产业比例和农业就业比例下降,农业从“赋税

<<农业现代化的趋势和路径>>

产业”向“补贴产业”转变等。

其二,农业现代化是一个长期的过程。

农业现代化包括从生存农业向商品农业、从工业化农业向知识化农业的转变。

其中,第二个转变尚未完成。

其三,农业现代化是一个复杂的过程。

农业现代化不仅包括农业效率的提高,也包括农业结构、农业制度和农业观念的变化。

其中,农业生产模式、农业结构、农业制度和农业形态的转变和更替,是农业现代化的关键。

其四,农业现代化是一个不平衡的过程。

在过去300年里,农业现代化是不同步的,表现为农业效率增长的不同步、农业结构变化的不同步、农业制度和观念变化的不同步和农业形态转变的不同步等;农业现代化成就的空间分布不均衡。

其五,农业现代化是一个动态的过程。

农业现代化不仅内涵是变化的,而且不同国家的表现也是变化的。

农业现代化是一场国际竞争,犹如一场国际农业马拉松比赛,输家和赢家不是一成不变的。

世界农业中心是可变的,世界农业前沿是变化的,国际农业差距是变化的,国家农业地位是可变的。

其六,农业现代化是一个可逆的过程,可以出现停滞、中断或倒退现象等。

整个世界的农业现代化进程是连续的和不可逆的,但是,某个国家和地区的农业现代化进程就有多种表现形式,它可以是连续的,也可以是不连续的;可以出现停滞或中断,也可以出现暂时的倒退,甚至长期的倒退。

其七,农业现代化是一个全球的过程。

在过去300年里,所有农业发达国家都是国际竞争的参与者,农业现代化逐步波及全球的绝大多数国家和地区。

在未来100年里,所有国家或者参与农业国际化,或者受到农业国际化的影响。

其八,农业现代化是一个国际差距扩大的过程(农业效率趋异的过程)。

在趋势和路径 1970~2008年,高收入国家和低收入国家平均的农业劳动生产率(按2000年价格美元计算)的相对差距从26倍扩大到92倍,绝对差距从约7000美元扩大到25000多美元。

可以预计,21世纪农业效率的国际差距还会扩大。

其九,农业现代化是一个进步的过程。

过去300年的农业现代化过程,既是农业劳动生产率提高的过程,也是资源使用效率提高的过程,同时更是农民福利和生活质量改善的过程。

在未来100年,没有理由怀疑这种趋势会中断或逆转。

所以,农业现代化是进步的,尽管在前进过程中会发生种种问题,甚至是灾难性问题。

其十,农业现代化是一个充满风险的过程。

农业现代化不是免费的,需要付出成本和代价。

在农业现代化过程中,随着产业转型和技术更替,老技术将失去其原有的农业价值,有些人群将受到损失。

另外,科学和技术是一把双刃剑,技术风险始终存在,而且有扩大的可能。

农业现代化过程要求风险控制和危机管理。

其十一,政府在农业现代化过程中有不可替代的作用。

农业现代化过程是从农业税收向农业补贴的转变过程。

如果没有政府支持,农业现代化难以实现。

其十二,科技和教育在农业现代化过程中有不可替代的作用。

农业科技进步和农业科技知识普及,是农业现代化的两个重要基础。

三、世界农业现代化的基本原理 农业现代化是一个客观现象和世界潮流。

关于农业现代化的理论研究受到部分学者的关注。

农业现代化理论包括经典农业现代化理论、两次农业现代化理论和广义农业现代化理论等。

后者是第二次现代化理论在农业系统的应用。

农业现代化的操作性定义 在现代化科学里,农业现代化没有统一定义,但有多种操作性定义。

<<农业现代化的趋势和路径>>

定义一:农业现代化是18世纪以来世界农业的一种前沿变化和国际竞争,是现代农业的形成、发展、转型和国际互动的前沿过程,是农业要素的创新、选择、传播和退出交替进行的复合过程,是追赶、达到和保持世界农业先进水平的国际竞争和国际分化等;达到和保持世界农业先进水平的国家是农业发达国家,其他国家是农业发展中国家,两类国家之间可以转换,地位转移有一定概率。

定义二:农业现代化是现代农业的世界前沿,以及达到世界前沿的行为和过程。

定义三:农业现代化是18世纪以来农业发展、农业转型和国际农业互动的交集。

简而言之,农业现代化是现代农业的世界先进水平,以及追赶、达到和保持世界农业先进水平的行为和过程。

它包括从传统农业(自给型农业)向初级现代农业(市场化农业)、从初级现代农业向高级现代农业(知识型农业)的两次转

<<农业现代化的趋势和路径>>

编辑推荐

中国科学院中国现代化研究中心编写的《农业现代化的趋势和路径》简要讨论了世界农业现代化的趋势和经验，农业现代化的原理和方法，中国农业现代化的历史、路径和未来，以及农业与现代化的关系等。

本书适用于从事现代化相关研究的学界同仁、关注国家长期发展战略的政务人员、研修相关学科的莘莘学子以及企盼民族复兴的社会大众参阅。

<<农业现代化的趋势和路径>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>