

农村

一二三产业融合发展

理论与实践

NONGCUN

YI ER SAN CHANYE RONGHE FAZHAN

LILUN YU SHIJIAN

宗锦耀◎主编

非外借

 中国农业出版社

农村

一二三产业融合发展

理论与实践

NONGCUN

YIERSANCHANYE RONGHE FAZHAN

LILUN YU SHIJIAN

宗锦耀◎主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农村一二三产业融合发展理论与实践 / 宗锦耀主编.

—北京: 中国农业出版社, 2017. 3

ISBN 978-7-109-22723-1

I. ①农… II. ①宗… III. ①农业产业—产业发展—
研究—中国 IV. ①F320.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 029610 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)

策划编辑 徐 晖 贾 彬

文字编辑 耿增强

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2017 年 3 月第 1 版 2017 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 11.25

字数: 280 千字

定价: 45.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《农村一二三产业融合发展理论与实践》

编 委 会

编委会主任：陈晓华

编委会副主任：宗锦耀 朱 明 唐 珂

张合成 陶怀颖 廖西元

隋 斌 潘利兵

编委会委员：陈建光 程勤阳 何建湘

李增杰 邵建成 刘 清

冯 伟

主 编：宗锦耀

副 主 编：陈建光 程勤阳

编写组成员：蔡 力 冯 伟 刘 清

戴露颖 毕晟维 耿晴晴

霍 颖 李 健 李永磊

娄 正 聂宇燕 石汝娟

孙 洁 王军莉 夏 虹

张思谊 赵 威 史少然

序

党中央、国务院高度重视推进农村一二三产业融合发展。党的十八届五中全会提出推进“种养加一体、一二三产业融合发展”，2015年中央1号文件提出，推进农村一二三产业融合发展，2016年中央1号文件再次强调，培育壮大农村新产业新业态，推动产业融合发展成为农民增收的重要支撑。国务院办公厅印发了《关于推进农村一二三产业发展的指导意见》。这是中央作出的重要决策部署。

推进农村一二三产业融合发展（以下简称农村产业融合发展）是顺应形势需要的战略选择，是拓宽农民增收渠道、构建现代农业产业体系的重要举措，是加快转变农业发展方式、探索中国特色农业现代化道路的必然要求。一方面，人们消费结构变化、消费档次升级，形成新的需求，现代装备、生物和信息技术变革催生新产业新业态，为农村产业融合发展开辟了广阔空间。另一方面，我国经济进入速度变化、结构优化、动力转化的新常态，产业发展内外部环境发生了深刻变化，为推进农村产业融合发展提出了迫切要求。推进农村产业融合发展，对于发展现代农业、增加农民收入、建设社会主义新农村具有十分重要的意义和作用。一是提高农业生产经营效益。推进产业融合发展，能够有效延长农业产业链、提升价值链，构建现代农业产业体系，引领农业结构调整和推动发展方式转变，缓解农业资源环境约束趋紧、生产成本“地板”和价格“天花板”双重挤压，实现农业多层次增值增效，提高农业竞争力，做大做强农业产业。据测算，通过一产与二三产业的有效融合，粮油薯可增值2~4倍，畜牧水产品可增值3~4倍，果品蔬菜可增值5~10倍。二是帮助农民分享二三产业发展成果。推进产业融合发展，可以将拉长的农业产业链条细分出更多环节和空间，促进农民多渠道就业增收；可以发挥新型农产品加工业、休闲农业和乡村旅游、“互联网+”农业在连接生产和市场的作用，有效搭建起沟通工农城乡的桥梁，让农民不仅分享种养业而且分享加工流通、休闲旅游带来的收益，培育农民增收的新模式。三是增强农业农村经济发展新动能。通过引入现代生产要素，可以引导工业和城镇现代生产要素向农业农村合理流动，促进城乡要素平等交换，加快补齐农业农村发展短板，推进城镇化与新农村双向互动发展。可以将农业流出到工商业的就业岗位和附加价值留在农村、留给农民，将农村的资源优势转化为产业优势，为农村吸引更多的人气，推进农村社会和谐稳定。

各级农业部门要把推进农村产业融合发展作为战略任务抓紧抓好，抓出成效。要按照中央决策部署，坚持基在农业、利在农民、惠在农村的基本原则，以促进农民持

续增收为目标,以市场需求为导向,以能够让农民分享二三产业增值收益的新型经营主体为对象,探索发展多种类型农村产业融合方式、培育多元融合主体、建立多形式利益共享机制和实现机制,延伸产业链,提升价值链,拓宽增收链,推动农产品生产、加工、流通、休闲旅游等一体化融合发展,建立现代农业产业体系、生产体系和经营体系,提高农业附加值,培育农村新业态新模式,为农民持续较快增收提供支撑。按照这样的工作思路,要重点抓好以下工作。一是培育农村产业融合发展经营主体。农民合作社、专业大户、家庭农场、农业企业和加工流通龙头企业是农村产业融合发展的主力军,发挥着主体作用。目前,这些新型经营主体已发展到270多万家。要引导农业经营主体通过股份合作等方式发展加工流通,进一步实现“接二连三”和前延后展,加快发展,做大做强。二是推进农民与新型经营主体建立更加紧密的利益联结。目前农业产业化组织达到33.41万个,带动农户1.22亿户。要积极引导企业、合作社和农户将长期形成的订单关系、契约关系固定下来,并在此基础上引导企业向农户和新型经营主体注资,农户向农民合作社和企业注资或以土地经营权入股,采用“保底收益+按股分红”等方式,让农民分享农业全产业链价值链增值收益。三是拓展农业多种功能。目前全国休闲农业和乡村旅游接待游客超过22亿人次,营业收入超过4400亿元,从业人员790万人。要积极开发农业的生态涵养、文化传承、教育科普、养生养老等多功能性,打造农业与文化生态休闲旅游融合发展新业态。四是发展农业产业新业态新模式。目前我国农产品电商总数达到3.1万家,涉农电子商务交易额15万亿元。要积极引导企业将“大数据”和“互联网+”等新一代信息技术向农业生产、经营、服务领域的渗透,发展农村电子商务、农商直供、产地直销、食物短链、社区支农、会员配送、个性化定制等新型经营模式。五是构建农村产业融合支撑体系。构建规划体系,编制《农产品加工业与农村一二三产业融合发展规划》等系列规划;构建政策体系,在财政税收、贷款融资、基本建设、用地用电等方面创设配套政策措施;构建科技人才体系,创新和推广一批先进适用技术,培育一批跨产业、懂技术、善管理的复合型人才;构建服务体系,为融合发展提供各类综合性和专业性服务。

让我们牢固树立并切实贯彻创新、协调、绿色、开放和共享的新发展理念,求真务实,开拓进取,勇于实践,扎实推进农村产业融合发展,为促进农业现代化、实现全面建成小康社会的目标作出新的更大贡献。

农业部副部长



2016年8月16日

前 言

农村一二三产业融合，狭义地讲，就是同一农业经营主体在从事农业生产的同时，在同一区域从事同一农产品加工流通和休闲旅游，进而分享农业增值增效收益的经营方式。广义地说，就是各类经营主体以农业为基本依托，以农产品加工业为引领，以资产为纽带，以创新为动力，通过产业间相互渗透、交叉重组、前后联动、要素聚集、机制完善和跨界配置，将农村一二三产业有机整合、紧密相连、一体推进，形成新技术、新业态、新商业模式，带动资源、要素、技术、市场需求在农村的整合集成和优化重组，最终实现产业链条和价值链条延伸、产业范围扩大、产业功能拓展和农民就业增收渠道增加的经营方式。其基础是农业，核心是充分开发农业的多种功能和多重价值，将农业流出到工商业和城市的就业岗位和附加价值内部化，将加工流通、休闲观光和消费环节的收益留在本地、留给农民。

推进农村一二三产业融合发展，是党中央、国务院在我国经济步入新常态、农业农村发展进入新阶段的背景下作出的重大决策，是拓宽农民增收渠道、构建现代农业产业体系的重要举措，是加快推进农业供给侧结构性改革、探索中国特色农业现代化道路的必然要求。2015年中央“1号文件”首次正式提出“推进农村一二三产业融合发展”，指出要延长农业产业链、提高农业附加值来增加农民收入；2016年中央“1号文件”对“推进农村产业融合发展”进行详细论述，指出要促进农业产加销紧密衔接、农村一二三产业深度融合，推进农业产业链整合和价值链提升，让农民共享产业融合发展的增值收益；《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》对“推动农村一二三产业融合发展”进行了专门论述，指出要推进农业产业链和价值链建设，建立多形式利益联结机制，培育融合主体、创新融合方式，拓宽农民增收渠道，更多分享增值收益。

从我国农村一二三产业融合发展实践看，改革开放以来虽然取得了显著成效，但总体上仍然处于初级发展阶段，一二三产业融合程度低、层次浅，农业的产业链、价值链实现不充分，大多数处于耕种收阶段，产加销、贸工农出现脱节，卖不掉、储不下、运不走、利不高，走不出“种来种去、养来养去、多了多了、少了少了”的怪圈。为加快推进农村一二三产业融合发展，2015年，农业部农产品加工局精心设计选题，组织科研院所、高等院校等机构的科研力量，对农村一二三产业发展的理论和实践进行深入研究。受农业部农产品加工局委托，国务院发展研究中心、农业部对外经济合作中心、农业部规划设计研究院、中国人民大学、中国农业大学等一批年富力强、造诣较高的专家学者承担了研究工作，形成了一大批重要研究成果。为进一步强化研究成果的转化利用，扩大研究成果的社会影响，农业部农产品加工局对研究成

果进行了认真遴选和编排，对体例和文字做了必要订正，将其汇编成册并公开出版，供读者研究参考。

限于编者水平，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

农业部农产品加工局
农业部规划设计研究院
2016年8月16日

目 录

序 前言

第一章 导论	1
一、研究背景	1
二、发展意义	3
三、重要文献	5
四、研究框架	8
第二章 农村产业融合发展的理论基础、概念内涵及作用机理	10
一、农村产业融合发展的理论基础	10
二、农村产业融合发展的概念内涵	15
三、农村产业融合发展中各产业间的关系及作用机理	21
第三章 我国农村产业融合发展的历史回顾、现状与展望	25
一、农村产业融合发展的历史回顾	25
二、农村产业融合发展现状与问题	27
三、未来一个时期我国农村产业融合发展展望	30
第四章 农村产业融合发展的国际经验与启示	35
一、日本“六次产业化”的做法	35
二、韩国“六次产业化”的做法	38
三、美国农工商一体化的做法	41
四、荷兰“农场+合作社”的做法	43
五、发达国家农村产业融合发展的启示	46
第五章 农村产业融合发展模式	48
一、产业链延伸融合模式	48
二、产业交叉型融合模式	51
三、高新技术渗透型融合模式	53

四、产业循环型融合模式	57
第六章 农村产业融合发展主体	59
一、种养大户	59
二、家庭农场	61
三、农民合作社	63
四、龙头企业	65
五、各主体在产业融合中作用比较	68
第七章 农村产业融合发展机制	69
一、合作制	69
二、股份制	71
三、股份合作制	76
四、合同制（订单农业）	78
第八章 农村产业融合发展的服务支撑	82
一、人才服务	82
二、科技服务	87
三、信息服务	89
四、基础设施	92
第九章 农村产业融合发展的扶持政策	95
一、财政扶持政策	95
二、税收扶持政策	97
三、金融支持政策	101
四、其他支持政策	104
第十章 推进农村产业融合发展的总体思路与政策建议	108
一、推进农村产业融合发展的总体思路、目标与原则	108
二、推进农村产业融合发展的实现路径	110
三、推进农村产业融合发展的对策建议	111
附录	114
国务院办公厅关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见	114
国务院办公厅关于进一步促进农产品加工业发展的意见	119
国务院办公厅关于支持返乡下乡人员创业创新 促进农村一二三产业融合发展的意见	123

全国农产品加工业与农村一二三产业融合发展规划（2016—2020 年）	127
国家发改委等七部门联合印发《关于印发农村产业融合发展 试点示范方案的通知》	143
中国农业银行关于做好农村一二三产业融合发展金融服务的意见	147
中华全国供销合作总社关于推进农村一二三产业融合发展的实施意见	149
农村一二三产业融合发展推进工作方案	153
农村一二三产业融合发展先导区推进工作方案	157
推进龙头企业转型升级，促进农村一二三产业融合发展	160
扎实推进农村一二三产业融合发展	164
参考文献	167

第一章 导 论

近年来,中国农业与农村经济保持了平稳较快发展态势,粮食产量持续增长,农民收入快速提高。但是随着国内外环境条件变化和长期粗放式经营积累的深层次矛盾逐步显现,中国农业发展正面临成本不断上升、生态环境持续恶化、资源条件高度紧张、国内外价格倒挂等严峻挑战。为此,2014年中央农村工作会议提出要把产业链、价值链等现代产业组织方式引入农业,首次明确要求促进一二三产业融合互动,并把推进农村一二三产业融合(以下简称“农村产业融合”)发展写入2015年和2016年的中央“1号文件”。2016年1月,国务院下发了《国务院办公厅关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》(国办发〔2015〕93号,以下简称“指导意见”),提出了推进农村产业融合发展的指导思想、基本原则和主要目标,并就发展多类型农村产业融合方式、培育多元化农村产业融合主体、建立多形式利益联结机制、完善多渠道农村产业融合服务和健全农村产业融合推进机制等进行了详细的部署安排。2016年3月发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》,将农村产业融合发展列为农业现代化八大重大工程之一。农村产业融合发展是在中国经济增速放缓,经济发展进入新常态背景下,国家关于进一步加快农业现代化发展而提出的重要举措,具有鲜明的时代特征和重要的理论与现实意义。

一、研究背景

(一) 农村产业融合发展是推进农业供给侧结构性改革的重要途径

我国正处于全面建设小康社会的关键时期,经济发展进入新常态,农业发展的环境条件和内部动因正在发生深刻变化,面临供求结构失衡、资源环境压力加大等问题。特别是农业生产成本迅速上升、生态环境日益恶化、资源约束不断加强等问题比较突出,依靠拼资源消耗、拼农资投入、拼生态环境的粗放式农业发展道路难以为继,必须加快转变农业发展方式。推进农村产业融合发展,既是主动适应经济新常态的必然要求,也是加快农业供给侧结构性改革,补齐农业在现代化建设中的短板,促进农民增收的必然选择。推进农村产业融合发展,有利于促进工业和服务业的管理、技术、资本、人才等现代要素更多更紧密地融入农业,提升农业发展及资源利用水平;有利于扩大农村产业规模和就业容量,拓展农民就业增收空间;可以实现一二三产业相互渗透、协调发展,提高农业产业链的科技水平和创新能力,促进其集约节约和可持续发展,让农民生产出的产品,包括质量和数量,更加符合消费者的需求,实现产地与消费地的无缝对接,通过需求端引导供给侧改革。

(二) 农村产业融合发展是构建三大体系推进农业现代化的重要举措

近年来,我国农业农村发展呈现出新的加速度,农村基础设施、社会保障等条件大幅

改善, 农业农村经济发展出现了历史罕见的好形势。但也必须看到, 农业农村可持续发展的基础还很不牢固: 一是从农业资源看, 不仅空间潜力极为有限, 而且部分主产区土壤地力长期透支、质量持续下降、重金属超标、地下水超采等问题突出, 已对农业稳定造成了日趋严重的威胁; 二是从农民收入看, 在家庭经营受成本抬升和价格“天花板”双重挤压收益有限、农民外出务工数量和工资性收入增幅明显趋缓、转移性收入总量小增量少等因素影响, 继续保持快速增长面临极大挑战; 三是从农村社会看, 农业劳动力长期大规模向城市迁徙, 不仅导致农村人才等资源严重流失, 并引发了日趋严重的社会问题。要破解这些难题, 必须按照习近平总书记的重要指示精神, 以构建现代农业产业体系、生产体系和经营体系为抓手, 加快推进农业现代化。现代农业生产体系重在提升农业生产力, 现代农业经营体系重在完善农业生产关系, 二者又共同支撑现代农业产业体系发展。构建现代农业产业体系, 要以市场需求为导向, 调优、调高、调精农业产业, 增加适销对路的农产品生产, 做强生产、加工、储藏、包装、流通、销售各环节, 发展壮大新产业、新业态, 打造农业全产业链, 提高农业质量效益。推动一二三产业融合发展, 大力发展农产品加工业和拓展农业多功能性, 充分发挥产业融合的乘数效应, 是加快推进农业现代化的重要举措。

(三) 农村产业融合发展是顺应国内外产业发展新趋势的必然要求

从国际看, 产业融合已日益成为世界范围内产业经济发展不可阻挡的潮流, 特别是随着信息技术的快速革新, 建立在科技发展并不断融合基础之上的新型产业革命已风起云涌, 正在带动社会经济系统日益广泛、剧烈而深刻的变化。不同产业或同一产业内不同行业之间相互交叉、相互渗透、相互融合的步伐不断加快, 产业边界为了适应增长而日渐模糊或消失, 全世界已几乎找不到任何一个产业在不与其他产业融合的情况下能够实现快速发展。

从国内看, 在新常态新要求下, 我国的产业结构正在进行深度优化调整, 产业发展与国际接轨、跨行业跨领域融合发展的步伐空前加快。一些企业以互联网技术融合应用为突出代表实现快速崛起, 吸引了国人乃至世界的目光。当前, 在产业融合理念的先导性作用下, “互联网+”“创客”“众筹”等新概念迭出, 其背后如影随形的无不是一个又一个崭新的产业形态和巨大而活跃的产业发展空间。具体到第一产业而言, 近年来我国农业虽然与第二、三产业的融合步伐有所加快, 但总体上仍处在起步阶段, 由于产业融合度不够, 不仅在生产环节竞争力严重不足, 而且在加工环节也面临着巨大的挑战。比如, 在食用油加工领域, 以打通全产业链作为最大经营之道的新加坡食用油加工企业益海嘉里, 进军我国后已连续多年占据国内小包装食用油市场 40% 左右的份额, 大豆压榨能力占国内产能之首, 并且在国内调和油市场价格上发挥着风向标作用, 掌控着很大的话语权。在畜产品加工领域同样存在类似问题。顺应形势、应对挑战, 迫切需要推进农业与其他产业融合, 通过借势发展增强竞争力。

(四) 农村产业融合发展已具备一定的政策理论和实践基础

在政策要求方面, 党的十八大以来, 中央多次强调要推进有关产业和领域的融合发

展。其中,十八大报告提出,要“促进文化和科技融合,发展新型文化业态”。此后,习近平总书记主持专门会议审议通过了《关于推动传统媒体和新兴媒体融合发展的指导意见》。在辽宁、江苏等地调研时,他多次强调,要增强工业核心竞争力,形成战略性新兴产业和传统制造业并驾齐驱、现代服务业和传统服务业相互促进、信息化和工业化深度融合的产业发展新格局;要深入推进科技和经济紧密结合,推动产学研深度融合。农村产业融合发展,在一定程度上是对这些要求的进一步拓展和深入贯彻。在理论背景方面,国际上对产业融合的讨论早在数字技术导致产业之间出现交叉的20世纪70年代已经开始,以发达国家的学者为主,对产业融合的内涵、类型、原因、意义等率先进行了广泛研讨。我国关于产业融合的研究总体上有些滞后,主要讨论散见于新世纪以来,多为一些服务业领域,如旅游与一二三产业融合、科技与一二三产业融合,学界进行专门系统研究的较少。近年来,产业融合发展理论已引起了“三农”学者的关注,有关产业融合视角下推进现代农业发展的专题研究成果已开始出现。在实践基础方面,国内外关于产业融合发展的成功案例已有很多,具体到国内农业与二、三产业融合方面也不断有了一些探索与积累。比如,国内现在一些发育程度较高的农产品加工业集聚区及休闲农业聚集区,20世纪90年代开始兴起的农业产业化,以及此前多年倡导的农村多种经营等,均体现了产业融合的方向和趋势,在一定程度上代表了截至目前我国农村一二三产业融合发展的不同层级和形式,为下一步推进更加深度的融合打下了一定基础。

二、发展意义

在经济新常态下,推进农村产业融合发展,立足资源优势,以市场需求为导向,积极开发农业多种功能,延长农业产业链链条,提高农业附加值,对于增加农民收入,实现全面小康社会具有重要意义。

(一) 有利于激发“三农活力”,促进城乡一体化发展

推进农村产业融合发展,是激发“三农”活力的重要途径。随着工业化城镇化深入推进,我国农业农村发展面临一系列新的挑战,农业综合生产成本上升,农业比较效益下降,农业资源要素流失加快,农业后继乏人、农村衰落等问题凸显。推进农村一二三产业融合发展,有利于在城乡之间形成资金、人才、信息、产品的合理流动,提高我国乡村的生态、文化、经济、科技水平,将“工业反哺农业,城市带动农村”落到实处。一二三产业融合发展通过政府支持和引导,如财政、金融、技术支援及制度性支持,广泛动员全社会力量,调动各方面的积极性,在全国形成以一二三产业融合发展推动现代农村建设的新高潮,统筹各方面要素,优化配置资源,培育农村新型经营主体,改革和完善农村管理体制机制,挖掘农村发展潜力,增强农村发展后劲。同时,一二三产业融合通过发展乡村旅游和生态农业等改善农村生态环境,创建美丽乡村、活力乡村、富裕乡村,把农村建设成美丽幸福的家园,增加乡村的吸引力。一二三产业融合发展为农村的发展开辟了新的道路,对平衡我国的城乡差距,促进城乡一体化发展具有重要作用。

（二）有利于促进农民持续增收，实现全面小康

当前，我国农业生产承受着成本地板不断抬升、价格天花板不断下压的双重挤压，农民单靠种植、养殖利润十分有限。如果只把农业仅作为第一产业，农业的生态社会效益在市场经济中可能无法实现，而把农业升级为一二三产业融合发展，农业的生态社会效益就可能通过市场机制得到实现。根据国际经验，农业发生在第一产业的增加值所占份额很小，绝大部分增加值发生在第二、三产业。2005 年日本农业最终产品消费产值与农业初级产品产值之比达到 7.3 : 1，其中以农产品加工业和农产品直销增值为主。因此要提高农民收入必须向农业的深度和广度进军，通过一二三产业融合产生更多增值的环节、就业岗位、增收机会，创造出更多新型业态，成为新的增长点。家庭农场、专业大户、农民专业合作社、龙头企业等新型农业经营主体从事一二三产业融合发展，以第一产业的农业为基础，综合发展农产品加工等第二产业和农产品直销、饮食业、休闲农业等第三产业，实现农村各产业有机整合、农户分享价值链增值收益，实现农民持续增收，并为实现我国的全面小康打下坚实基础。

（三）有利于加快现代农业建设，提升农业竞争力

现阶段，我国农业正处在传统农业向现代农业的转变中，农业生产方式仍以种植、养殖为主，农产品加工多为初加工，农业服务业发展滞后，产品附加值较低，农业弱势地位并没有根本改善。从世界各国特别是从发达国家的实践来看，农业和第二、三产业的融合发展已经成为实现农业现代化过程中的普遍现象，代表着现代农业的发展趋势。发达国家在农业专业化分工基础上实现与现代农业、现代服务业、现代信息业之间的价值协同创造，并在产业融合过程中获得相对平等的产业利润。以农村产业融合推进现代农业建设，既包括现代农业科学技术对农业的提升和改造，也包括与市场机制关联的一系列农业生产经营制度建设。农村产业融合发展使农业产业体系的横向辐射范围扩大，改变了传统的“衣食农业”的狭窄发展领域，通过不同产业之间的技术融合、功能融合和价值整合催生新的产业或新的增长点，不断促进现代产业转变。农村一二三产业融合互动可以从根本上确立“大农业”发展定位，把生产、加工、流通联系起来，实现农业“接二连三”全产业链发展，获得更大的产业链增值空间。农村产业融合发展吸引农业外部的相关工业和商业的资金、技术和市场力量进入农业生产领域，培育新型经营主体，促进现代农业发展。

（四）有利于改善农村生态环境，促进农业可持续发展

农业可持续发展是经济社会可持续发展的重要组成部分，可持续发展是各个产业发展的共同目标。农业发展的可持续性包括生态可持续、经济可持续、生产可持续和社会可持续等四个方面。我国农业正面临资源环境恶化，农产品价格“天花板”和农业生产成本“地板”的双重挤压，农业可持续生产能力堪忧。美国、德国、法国、日本等发达国家的产业融合为农业可持续发展提供了重要思路和实践基础，一二三产业融合是实现农业可持续发展的根本出路。如美国针对现代农业大量投入化学产品及化学能源，导致生产成本提

高、水质污染、土壤侵蚀、危害人与动物健康等突出问题,在 20 世纪 80 年代提出发展“低投入持续农业”,90 年代又提出发展“高效率持续农业”,其基本思路是应用现代生物技术、信息技术等高新技术对农业投入、农业生产和经营管理进行改造,通过使用生物农资、信息化管理等手段,发展生物农业、信息农业、生态农业等新型农业,在降低农业资源消耗和环境污染的同时,实现农业增产增效。一二三产业融合通过新技术、新理念和新思路渗透到农业中,发展加工农业、设施农业、休闲农业、乡村旅游,这些产业都是生态高效产业,有利于提高农业资源利用率,有利于提高农业整体效益,有利于生态环境保护和治理,实现农业可持续发展。

(五) 有利于实现农业多功能性,拉动城乡居民消费

随着社会经济发展和居民消费需求的转型升级,农业除了生产功能之外,社会功能、生态功能和文化传承功能日益凸显。农业多功能性的理念也得到更多国家的认可,越来越多的国家如日本、法国、美国把农业多功能性作为政策选择。中国正在从上中等收入水平向高收入水平迈进,消费正在转型升级,对农业的多功能需求强烈,市场空间大。农业多功能的发挥,客观需要打破产业界限,充分利用工业、服务业和高新技术产业技术成果、经营理念和管理模式,优化农业资源配置,拓展农业产业发展空间,使农业与相关产业交叉、融合发展形成新的业态,如加工农业、生物农业、生态农业、休闲农业、医药农业等。现代生物技术产业与农业的融合发展过程在广泛的农业领域引发一系列技术创新,极大地提高了农业生产率 and 产品品质,满足消费者对产品数量和品质的要求。生态农业以新的理念、新的方法改进了传统农业的产出方式,保护农业的生态环境,满足消费者对生态绿色产品的消费需求。观光农业是农业与旅游业交叉融合而催生的新业态,使得农业的生产目的、价值取向、市场定位都发生了改变,使农业的文化功能得以拓展,满足消费者农业旅游的消费需求。

三、重要文献

近年来,农村产业融合理论开始在国内传播,农村一二三产业融合的相关研究开始引起学者们的广泛关注。

(一) 农村产业融合发展的背景及内涵研究

产业融合作为一种经济现象早已受到学者的广泛关注和研究。但是,受研究视角及不同经济发展阶段的影响,前期产业融合的基础理论研究借助的案例多体现在信息与通信技术领域,更多的是二、三产业间融合发展或者是第二产业、第三产业内部融合发展问题,很少涉及农业(马健 2012; 张义博, 2015)。例如,许多学者分别对产业融合的概念、含义以及特征等理论研究进行了综述,可以发现产业融合的研究多侧重于企业战略管理(李美云, 2005),技术创新与扩散等(张建刚 等, 2010)。

而以农业为主体的一二三产业融合发展的战略首先是由日本提出的。进入 21 世纪以来,日本农民的收入大幅度减少,2008 年农户收入的绝对值(294 万日元)下降至 20 世

纪90年代最高时(1995年689万日元)的不到一半。为提高农民收入,东京大学名誉教授今村奈良臣较早地提出了产业链整合的发展理念,由于一、二、三相加或相乘都等于六,所以他提出的产业调整称为“第六产业”。“第六产业”作为一种现代农业的经营方式,不仅包括初级农产品的生产过程,还包括食品加工、肥料生产过程以及流通、销售、信息服务等过程,从而形成了集生产、加工、销售、服务一体化的链条。日本政府采取了这个发展战略,2008年12月,日本民主党在其内阁会议中提出其农林水产大纲——《农山渔村第六产业发展目标》。这是政府首次在其政策大纲中提及“第六产业”。以此为契机,政府随后出台了相关的发展大纲以及财政补贴政策,将户别所得补偿制度与“第六产业”的发展相结合,大力实施“第六产业”的发展战略,“第六产业”在日本得到了迅速发展(王志刚等,2011)。

国内学者认为农村一二三产业融合发展从根本上属于产业融合。所谓产业融合,是基于技术创新或制度创新形成的产业边界模糊化和产业发展一体化现象。当今世界,产业融合已经成为产业发展的新趋势,它通过产业渗透、产业交叉和产业重组等,激发产业链、价值链的分解、重构和功能升级,引发产业功能、形态、组织方式和商业模式的重大变化(姜长云,2015)。也有学者认为“第六产业”模式实际上就是三产业融合发展的模式,均衡各方利益,实现各方利益最大化和成本最低化(柯日,2011)。而要实现一二三产业融合发展,则面临着农业产业结构的调整,而其本身也具有丰富的内涵和实质,至少应从三个层面去认识和把握:一是平面型结构调整,即农作物播种面积的此增彼减。二是内涵型结构调整,农产品品质质量的变化,农林牧副渔业的产业升级,以及农业科技的支撑作用情况。三是立体型结构调整,即农村一二三产业的紧密联结程度,产业链条加长,产业关联度紧密,种养加销、工商建运服协调发展(杨忠彬等,2003)。

(二) 农村一二三产业相互作用机制研究

有学者将我国各地农村一二三产业融合发展机制概括为四种形式:一是农业内部产业整合型融合,比如种植与养殖相结合。二是农业产业链延伸型融合,即以农业为中心向前后链条延伸。将种子、农药、肥料供应与农业生产连接起来或将农产品加工、销售与农产品生产连接起来,或者组建农业产、供、销一条龙。三是农业与其他产业交叉型融合,比如农业与文化、旅游业的融合。四是先进要素技术对农业的渗透型融合,比如信息技术的快速推广应用,既模糊了农业与二、三产业间的边界,也大大缩短了供求双方之间的距离,这就使得网络营销、在线租赁托管等成为可能(马晓河,2015)。

也有学者认为无论采取何种方式,都必须通过第一、第二、第三产业在农村的融合发展,形成新技术、新业态、新商业模式。农村一二三产业融合发展应该以农村一二三产业之间的融合渗透和交叉重组为路径,以产业链延伸、产业范围拓展和产业功能转型为表征,以产业发展和发展方式转变为结果,通过形成新技术、新业态、新商业模式,带动资源、要素、技术、市场需求在农村的整合集成和优化重组,甚至农村产业空间布局的调整。农村一二三产业融合发展,可以采取以农业为基础,向农产品加工业、农村服务业顺向融合的方式(姜长云,2015)。但是,产业融合改变了原有的竞争合作关系,导致产业界限的模糊化,甚至于重划产业界限。