

NONGYE
JINGZHUN FUPIN YINLUN

农业 精准扶贫引论

张子睿 谭军华 ◎ 著



中国商务出版社
CHINA COMMERCE AND TRADE PRESS

非外借

NONGYE
JINGZHUN FUPIN YINLUN

农业 精准扶贫引论

张子睿 谭军华 ◎ 著



中国商务出版社
CHINA COMMERCE AND TRADE PRESS

图书在版编目 (C I P) 数据

农业精准扶贫引论 / 张子睿, 谭军华著. -- 北京:
中国商务出版社, 2019.1
ISBN 978-7-5103-2669-1

I. ①农… II. ①张… ②谭… III. ①农村—扶贫—
研究—中国 IV. ①F323.8

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第258749号

农业精准扶贫引论

NONGYE JINGZHUN FUPIN YINLUN

张子睿 谭军华 著

出 版: 中国商务出版社
地 址: 北京市东城区安定门外大街东后巷28号 邮编: 100710
电 话: 64245686
责任编辑: 陈红雷

总 发 行: 中国商务出版社发行部 (010-64266193 64515150)
网 址: <http://www.cctpress.com>
邮 箱: cctp@cctpress.com
排 版: 杨 琴
印 刷: 北京盛彩捷印刷有限公司
开 本: 710毫米×1000毫米 1/16
印 张: 14 字 数: 205千字
版 次: 2019年1月第1版 印 次: 2019年1月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5103-2669-1
定 价: 49.00元

凡所购本版图书有印装质量问题, 请与本社总编室联系。(电话: 010-64212247)
版权所有 盗版必究 (盗版侵权举报可发邮件到本社邮箱: cctp@cctpress.com)

前言

习近平总书记在十九大报告中这样定义我们所处的时代：“这个新时代，是承前启后、继往开来、在新的历史条件下继续夺取中国特色社会主义伟大胜利的时代，是决胜全面建成小康社会、进而全面建设社会主义现代化强国的时代，是全国各族人民团结奋斗、不断创造美好生活、逐步实现全体人民共同富裕的时代，是全体中华儿女勠力同心、奋力实现中华民族伟大复兴中国梦的时代，是我国日益走近世界舞台中央、不断为人类做出更大贡献的时代。”^①

在中国这个新时代，农业以及以农村、农业、农民为表述形式的“三农”问题是一个无法回避的话题。现代中国经济发展迅猛，人口基数庞大，农业是安天下、稳民心的基础产业和战略产业。

中国近四十年的改革开放始于农业领域，农村成为改革开放第一个受益区域，农民也成为改革开放第一类受益人群，也相当多的农民也以“农民工”等身份为城市改革做出贡献。随着改革的深入，农业增加值虽然不断提高，但是在中国三大产业的比重却逐步下降，国家统计局有关数据显示 1952 年第一产业在中国三大产业比重为 50.95%，1978 年为 28.19%，1982 年达到 1978 年以后最高值 33.39%，以后虽然个别相近年份小有波动，但是总体下降，直到 2016 年降低到 8.56%。

上述数据显示，农村经济发展是关系到实现中国决胜全面建成小康社会目标的重要因素，“中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化

^① 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告，中国共产党第十九次全国代表大会文件汇编，[M]，北京：人民出版社，2017，第 9 页。



为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。”^①不解决少数贫困人口的小康社会不是真正的小康。

全面建成小康社会的“全面”二字是关键，要解决关键少数就要大力解决贫困人口脱贫问题。“坚决打赢脱贫攻坚战。让贫困人口和贫困地区同全国一道进入全面小康社会是我们党的庄严承诺。要动员全党全国全社会力量，坚持精准扶贫、精准脱贫，坚持中央统筹、省负总责、市县抓落实的工作机制，强化党政一把手负总责的责任制，坚持大扶贫格局，注重扶贫同扶志、扶智相结合，深入实施东西部扶贫协作，重点攻克深度贫困地区脱贫任务，确保到2020年我国现行标准下农村贫困人口实现脱贫，贫困县全部摘帽，解决区域性整体贫困，做到脱真贫、真脱贫。”^②

“中华民族伟大复兴，绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的。”^③虽然城市也有贫困人口存在，但是打赢脱贫攻坚战的关键在农村。要在农村实现脱真贫、真脱贫就需要多方面努力，开展全面系统的工作。

中国的扶贫工作由来已久，带着资金和技术去农村扶贫的案例很多，农业推广是一个重要的手段。笔者2012年起为农业推广专业硕士学生讲授“自然辩证法”，在介绍课程定位的时候，笔者阐明这是马克思理论体系中的一个分支（源于恩格斯同名著作），也是一门哲学课程。于是，课下有学生提问：在农业推广领域中真有令人感兴趣的、值得研究的哲学问题吗？在课程教学中，笔者讲述科学技术与社会的问题时又将学生提出的问题作为另一个思考题反问给学生：

① 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告，中国共产党第十九次全国代表大会文件汇编，[M].北京：人民出版社，2017，第9页。

② 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告，中国共产党第十九次全国代表大会文件汇编，[M].北京：人民出版社，2017，第38-39页。

③ 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告，中国共产党第十九次全国代表大会文件汇编，[M].北京：人民出版社，2017，第12页。

“在解决农村最贫困人口发展的时候，是否要考虑技术以外的因素，农业硕士（曾经名为农业推广硕士）学生作为农业领域高素质应用型人才，除了专业技术还有哪些内容的知识需要掌握？如果你将来成为大学生村党支部书记助理或村长助理（习惯表述为大学生村官）或者扶贫第一书记，需要进行哪些知识和能力的储备？”

这些看起来与课程不相关的问题，其实却十分重要。笔者针对农业硕士学生进行过调研，很多学生对专业不了解，一部分人甚至在报考之初看重的竟然是农业硕士在专业硕士中录取分数线较低。于是，就会出现农业硕士毕业生的去向是北京某市内各区做小学老师。这些现象的背后有许多值得反思的问题。如何解决农业领域扶贫工作的典型问题？为农业领域精准扶贫提供合理的建议是一个意义重大的课题。

本书分五部分，第一部分，首先介绍农业精准扶贫的基本问题并分析农业精准扶贫的本质；可以被称为农业精准扶贫基础问题概述。第二部分，以探讨技术概念为出发点，分析技术的概念、农业技术的本质、马克思农业技术思想，用马克思主义理论观点分析技术异化，以及技术异化与农业精准扶贫工作的关系；可以被称为农业精准扶贫所需的马克思主义思想理论回顾。第三部分，从哲学角度分析、农业精准扶贫的动力、农业精准扶贫的主体与客体、农业精准扶贫的工作方法；可以被称为农业精准扶贫的基本规定。第四部分，分析农业精准扶贫的社会作用、时代价值、典型案例，以及扶贫人才的能力体系，可以被称为农业精准扶贫的社会价值论。本书作者既是长期从事农村区域发展研究的学者，还是关注农业及其他领域的高校创业教育研究者及创业“前天使投资人”，作者希望在对自己工作总结的基础上进行理论上的分析与思考，达到为农业领域扶贫工作厘清一些理论思路，为农业领域精准扶贫工作提供一点参考的目标。本书可以作为农业领域精准扶贫工作者的阅读读本，也可以作为立志参与农业领域扶贫工作的青年学子的辅助读本。由于作者水平有限，加之时间仓促，书中不当之处在所难免，恳请同行专家予以斧正。

目 录

CONTENTS

第一章 农业精准扶贫的基本问题

- 一、农业是什么 5
- 二、农业知识、技术是什么 9
- 三、农业扶贫 11
- 四、农业扶贫中的非技术领域问题分析 14

第二章 农业精准扶贫的本质

- 一、农业的本质及特点 18
- 二、农业精准扶贫的二重性 22

第三章 农业技术及马克思农业技术思想

- 一、技术与农业技术 25
- 二、马克思农业技术思想回顾 31

第四章 异化、技术异化与农业技术异化

- 一、异化与马克思的异化理论 41
- 二、技术异化 47
- 三、现代农业技术异化的表现形式 54
- 四、现代农业技术异化的成因 58

第五章 农业精准扶贫的动力

- 一、需要是农业精准扶贫的原始动力 63
- 二、利益是农业精准扶贫的直接动力 71

第六章 农业精准扶贫的主体与客体

- 一、农业精准扶贫工作主体因素分析 78
- 二、农业精准扶贫客体分析 86
- 三、农业精准扶贫主客体的辩证关系 95

第七章 农业精准扶贫的工作方法

- | | |
|----------------|-----|
| 一、农业精准扶贫工作方法分析 | 99 |
| 二、系统方法 | 105 |
| 三、数学方法 | 108 |
| 四、预测方法 | 110 |
| 五、决策与问题简化方法 | 113 |

第八章 农业精准扶贫的社会作用

- | | |
|---------------|-----|
| 一、农业精准扶贫与经济 | 123 |
| 二、农业精准扶贫与社会生活 | 127 |
| 三、国家干预与农业精准扶贫 | 129 |
| 四、农业精准扶贫与文化 | 132 |

第九章 农业精准扶贫的时代特征

- | | |
|---------------------|-----|
| 一、农业精准扶贫与马克思主义哲学时代化 | 135 |
| 二、农业精准扶贫与生态文明 | 144 |
| 三、农业精准扶贫的典型案例 | 153 |

第十章 农业精准扶贫人才能力体系分析

- | | |
|--------------------|-----|
| 一、农业精准扶贫工作者的政治学习能力 | 167 |
| 二、农业精准扶贫工作者的系统思维能力 | 174 |
| 三、农业精准扶贫工作者的问题意识 | 187 |
| 四、农业精准扶贫工作者的信息收集能力 | 195 |
| 五、农业精准扶贫工作者的创新能力 | 207 |

参考文献

第一章 农业精准扶贫的基本问题

人类历史上最早出现的物质生产形式就是农业，人类最基础的生活资料完全来自农业。人们常说人类的基本需求衣食住行，农业则提供最基本的衣食。在中国古代，统治者都高度重视农业生产。当代中国人口总数居于世界第一，无农不稳，农业以及与之相关的粮食供给安全、食品质量安全等问题密切相关，因此可以说农业是国民经济健康发展的基石，是人类社会存在与发展的必要条件。马克思曾经对此有系统论述：“一切人类生存的第一个前提也就是一切历史的第一个前提，这个前提就是：人们为了能够‘创造历史’，必须能够生活。但是为了生活，首先就需要衣、食、住以及其他东西。因此第一个历史活动就是生产满足这些需要的资料，即生产物质生活本身。”^① 农业所生产的产品是人类生存所必需的生活和生产资料，没有农业很多部门将无法获得劳动力和原材料。现代社会，人类的生产生活形式越来越多样化，而农业与其他业态的交叉、融合也越来越多。例如人类相对休闲时间增加和单位时间内劳动强度加大，人类的回归自然的需求迅速增加。于是，所谓观光农业、休闲农业的概念随之产生，农业成为现代服务业、旅游业有机组成部分。人们对于古老的事物和生活娱乐的留恋，促进了创意产业和农业的有机结合。

根据国家统计局有关数据笔者整理了 1952~2016 年中国三大产业增加值及比重表（如表 1-1 所示）在农业业态的不断丰富，促进了农业产业增加值不断增加。然而，一个更加现实的问题是农业为主体的第一产业在中国三大产业比

^① 马克思，恩格斯，马克思恩格斯全集：第 1 卷 [M]，北京：人民出版社，1972：第 32 页。

重总体呈现出不断下降的趋势，尤其是 1978 年改革开放以来的变化主要表现为：第一，农业在 1978 年改革开放之后曾经在 1979-1985 年有过一段高于 1978 年占比 28.19%，总体就再没有超过 1978 年；第二，农业在 1978 年改革开放之后占比高于前一年只有 1979、1981、1982、1990 年四个年份。

分析上述数据，可以得出的结论是：1978 年农村改革在短期内迅速解放了农业生产力，而后随着改革开放深入，二、三产业迅速发展，农业占比下降是总体趋势（1982 年唯一反弹一年是因为 1989 年西方国家实施了一些手段影响出口产品订单，导致二、三产业占比略有下降）。大量农业劳动力人口转入第二、第三产业工作促进了二、三产业进步，也使农村劳动力减少，农村空巢化严重，使得三农问题更加突出。

表 1-1 1952-2016 年中国三大产业增加值及比重^①

年份	(亿元)	产业增加值(亿元)			三大产业比重(%)		
	国内生产总值	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
1952	679	346	142	191	50.95%	20.88%	28.16%
1953	824	381	193	250	46.27%	23.36%	30.37%
1954	859	396	212	252	46.02%	24.63%	29.34%
1955	911	425	222	264	46.64%	24.40%	28.96%
1956	1029	448	281	300	43.53%	27.28%	29.19%
1957	1069	434	317	318	40.57%	29.65%	29.78%
1958	1308	450	484	375	34.39%	36.96%	28.65%
1959	1440	387	616	438	26.89%	42.73%	30.38%
1960	1457	344	648	466	23.59%	44.47%	31.94%
1961	1221	445	389	387	36.45%	31.85%	31.70%
1962	1151	457	359	335	39.71%	31.21%	29.08%
1963	1236	502	408	327	40.60%	32.97%	26.43%

① 根据国家统计局有关数据整理制表

续表

年份	(亿元)	产业增加值 (亿元)			三大产业比重 (%)		
	国内生产总值	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
1964	1456	564	514	378	38.75%	35.28%	25.97%
1965	1717	657	602	458	38.26%	35.07%	26.67%
1966	1873	708	710	455	37.83%	37.88%	24.30%
1967	1780	721	603	457	40.48%	33.86%	25.66%
1968	1730	733	537	460	42.36%	31.05%	26.59%
1969	1946	743	689	514	38.18%	35.42%	26.41%
1970	2261	800	912	549	35.40%	40.34%	24.26%
1971	2435	834	1023	579	34.24%	42.00%	23.77%
1972	2530	835	1084	611	32.99%	42.85%	24.16%
1973	2733	916	1173	645	33.50%	42.91%	23.59%
1974	2804	954	1192	658	34.01%	42.51%	23.47%
1975	3013	980	1371	663	32.52%	45.48%	22.00%
1976	2961	976	1337	649	32.95%	45.15%	21.90%
1977	3221	951	1509	761	29.51%	46.85%	23.64%
1978	3645	1028	1745	872	28.19%	47.88%	23.94%
1979	4063	1270	1914	879	31.27%	47.10%	21.63%
1980	4546	1372	2192	982	30.17%	48.22%	21.60%
1981	4892	1559	2256	1077	31.88%	46.11%	22.01%
1982	5323	1777	2383	1163	33.39%	44.77%	21.85%
1983	5963	1978	2646	1338	33.18%	44.38%	22.44%
1984	7208	2316	3106	1786	32.13%	43.09%	24.78%
1985	9016	2564	3867	2585	28.44%	42.89%	28.67%
1986	10275	2789	4493	2994	27.14%	43.72%	29.14%
1987	12059	3233	5252	3574	26.81%	43.55%	29.64%
1988	15043	3865	6587	4590	25.70%	43.79%	30.51%
1989	16992	4266	7278	5448	25.11%	42.83%	32.06%
1990	18668	5062	7717	5888	27.12%	41.34%	31.54%

续表

年份	(亿元)	产业增加值 (亿元)			三大产业比重 (%)		
	国内生产总值	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
1991	21781	5342	9102	7337	24.53%	41.79%	33.69%
1992	26923	5867	11700	9357	21.79%	43.45%	34.76%
1993	35334	6964	16454	11916	19.71%	46.57%	33.72%
1994	48198	9573	22445	16180	19.86%	46.57%	33.57%
1995	60794	12136	28679	19978	19.96%	47.18%	32.86%
1996	71177	14015	33835	23326	19.69%	47.54%	32.77%
1997	78973	14442	37543	26988	18.29%	47.54%	34.17%
1998	84402	14818	39004	30580	17.56%	46.21%	36.23%
1999	89677	14770	41034	33873	16.47%	45.76%	37.77%
2000	99215	14945	45556	38714	15.06%	45.92%	39.02%
2001	109655	15781	49512	44362	14.39%	45.15%	40.46%
2002	120333	16537	53897	49899	13.74%	44.79%	41.47%
2003	135823	17382	62436	56005	12.80%	45.97%	41.23%
2004	159878	21413	73904	64561	13.39%	46.23%	40.38%
2005	184937	22420	87598	74919	12.12%	47.37%	40.51%
2006	216314	24040	103720	88555	11.11%	47.95%	40.94%
2007	265810	28627	125831	111352	10.77%	47.34%	41.89%
2008	314045	33702	149003	131340	10.73%	47.45%	41.82%
2009	340903	35226	157639	148038	10.33%	46.24%	43.43%
2010	401513	40534	187383	173596	10.10%	46.67%	43.24%
2011	471564	47712	220592	203260	10.12%	46.78%	43.10%
2012	519322	52377	235319	231626	10.09%	45.31%	44.60%
2013	588019	55322	256810	275887	9.41%	43.67%	46.92%
2014	636139	58336	271765	306038	9.17%	42.72%	48.11%
2015	676708	60863	274278	341567	8.99%	40.53%	50.48%
2016	744127	63671	296236	384221	8.56%	39.81%	51.63%

当代社会,农村脱贫问题的重要性进一步凸显。农业已经不仅仅是一个生产、生产技术的问題,而是一个新的大系统。这一系统涉及的问题大致包括:农业技术、农业相关产业技术、农业相关领域的人、农业相关领域的人组成的社会子系统关系、农业社会子系统与自然系统关系、农业社会子系统与社会系统关系。而上述问题几乎每一个问题都与农业扶贫密切相关。因此从哲学、社会学、教育的视角对上述问题进行审视与探讨意义是十分重大。

要解决这一系列问题,就需要首先回答如下问题:农业是什么?农业知识、技术是什么?农业扶贫工作是什么?农业扶贫中的非技术领域问题有哪些?

一、农业是什么

农业生产是最重要的人类活动之一,是人类生存不可或缺的实践活动,尤其是当代全世界人口已经超过 65 亿之后,没有农业是不可想象的。农业的发展,是人类发展的基础。也引发了令人不安的、涉及广泛的社会问题。在农业的发展过程中,农业产业的具体功能不断分化和细化,人类对农业的认识也不断深入。中国古代对农业的认识为“辟土殖谷曰农”^①,西方农业(agriculture)一词来源于拉丁语 agricultura, agri 的意思是田地, cultura 是指栽培、耕作。但是,也必须看到关于农业概念外延之争古而有之。最早关于这个问题的论争可以从瓦罗在《论农业》中的叙述见到:“和农业有关的是只有土地的播种呢,还是要牵连带到土地上来的诸如牛羊等这样一些东西。”^②瓦罗进一步分析,“因为一个所有主从他的土地直接或间接取得的一切受益,不能一律归之于农业,只有那些在播种之后,从土地里生长出来以供人们消费的东西,才可以归之于农业。”^③由此不难发现,古代农业的重点是种植业。

① 班固.汉书[M].北京:中华书局,2005:第943页.

② 瓦罗.论农业[M].王家绶,译.北京:商务印书馆,1981:第25页.

③ 瓦罗.论农业[M].王家绶,译.北京:商务印书馆,1981:第27页.

查阅古今中外文献,可以找到关于农业重要地位的论述。《尚书》中说“食为政首”,《国语·周语》中“夫民之大事在农”,《劝农诏》中说“国以民为本,民以食为天”,《王祯农书》中提到“农,天下之大本也。故古先圣贤,敬民事,首重农”,毛泽东也说过:“手中有粮,心中不慌”。古希腊思想家色诺芬十分重视农业的社会地位,认为农业是其他技艺的母亲和保姆,是增加财富、维持军队开支和缴纳贡物的手段,是锻炼身体、培养技艺和造就人的手段^①。亚当·斯密则认为,农业提供国民经济中每年全部生产物的一部分,为都市和工业提供原料与生活资料,为工业提供了制成品的市场^②。

在农业产生之前,人类主要依靠简单的采集、狩猎方式生存的,利用来自大自然的生物作为食品来源。此时由于没有剩余食品,人类社会缓慢。只有当人类生存所需的食品得到基本的满足之后,人类才能不断进步。正如马克思所论述的:“最文明的民族也同最不发达的未开化民族一样,必须先保证自己有食物,然后才能去照顾其他事情。财富的增长和文明的进步,通常都与生产食品所需要的劳动和费用的减少成相等的比例”^③。

以种植业和养殖业为主要形式的农业生产的出现,为人类发展提供关键条件。农业生产力和劳动生产率的不断提高,人类生存所需的食物不断增多;剩余产品增多,使得一部分劳动力可以从农业中分离出来,其他产业和经济形式逐步出现,人类开始从事其他生产和文化、政治活动。马克思认为:“在一个国家里,剩余劳动首先必须在农业中出现,然后才有可能在从农业取得原料的那些工业部门中出现”^④“农业劳动的这种自然生产率,是一切剩余劳动的基础,因为一切劳动首先而且最初是以占有和生产食物为目的的。”^⑤

近代资本主义社会,国民经济其他部门彻底与农业分离,现代农业产业也

① 李宗正.西方农业经济思想[M].北京:中国物资出版社,1996:第9页.

② 李宗正.西方农业经济思想[M].北京:中国物资出版社,1996:第78页.

③ 马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第9卷[M].北京:人民出版社,1961:第347页.

④ 马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第26卷[M].北京:人民出版社,1972:第162页.

⑤ 马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第25卷[M].北京:人民出版社,1974:第712页.

成为国民经济部门中相对独立的部门。随着社会的发展,以工业为代表的第二产业和以服务业为代表的第三产业逐渐在国民经济中占据主要地位。现代农业在国民经济中所占的比例越来越小,从数字上看对社会经济的贡献也越来越小。但是,农业作为提供生活必需品的业态,仍然是决定和制约其他产业的基础,在社会发展中处于基础性地位。恩格斯认为:“农业是整个古代世界的决定性的生产部门,现在它更是这样了。”^①

中国也一直将农业作为国民经济的基础。改革开放的总设计师邓小平同志一贯坚持经济工作要确立“以农业为基础、为农业服务”^②的思想,他指出,“工业越发展,越要把农业放在第一位”^③。

随着时代的发展,科学技术不断进步;现代人更应当从多角度去看待分析农业,比较典型的观点有如下几种:

第一种,认为农业是一种生产部门。《中国大百科全书》就将农业定义为:“以动物植物和微生物为劳动对象,以土地为基本生产资料,通过人工培育和饲养,以取得人们需要的产品的物质生产部门。”^④当代中国学者大多认为农业是一个生产部门,邹德秀认为:“农业是依靠植物、动物、微生物的机能,通过人的劳动去控制、强化农业生物的生长发育过程,来取得社会所需要的产品的生产部门”^⑤;高亮之认为:“农业是人类对植物与动物进行种植、饲养或管理,并将其产品为人类自身利用的一种综合性产业”^⑥;张湘琴认为:“农业是人类通过社会生产劳动,利用社会资源和自然资源,促进生物有机体生命机能的活动过程,以取得人类所需产品的生产活动,以及从属于这类生产活动的其他部门的总称。”^⑦

① 马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第21卷[M].北京:人民出版社版,1965:第169页.

② 邓小平.邓小平文选:第2卷[M].北京:人民出版社,1983:第28页.

③ 邓小平.邓小平文选:第2卷[M].北京:人民出版社,1983:第29页.

④ 徐惟诚.中国大百科全书[M].精粹本.北京:中国大百科全书出版社,2002:第526页.

⑤ 邹德秀.绿色的哲理[M].北京:农业出版社,1990:第77页.

⑥ 高亮之.农业系统学基础[M].南京:江苏科学技术出版社,1993:第11页.

⑦ 本书写作组.农业哲学基础[M].北京:科学出版社,1991:第1页.