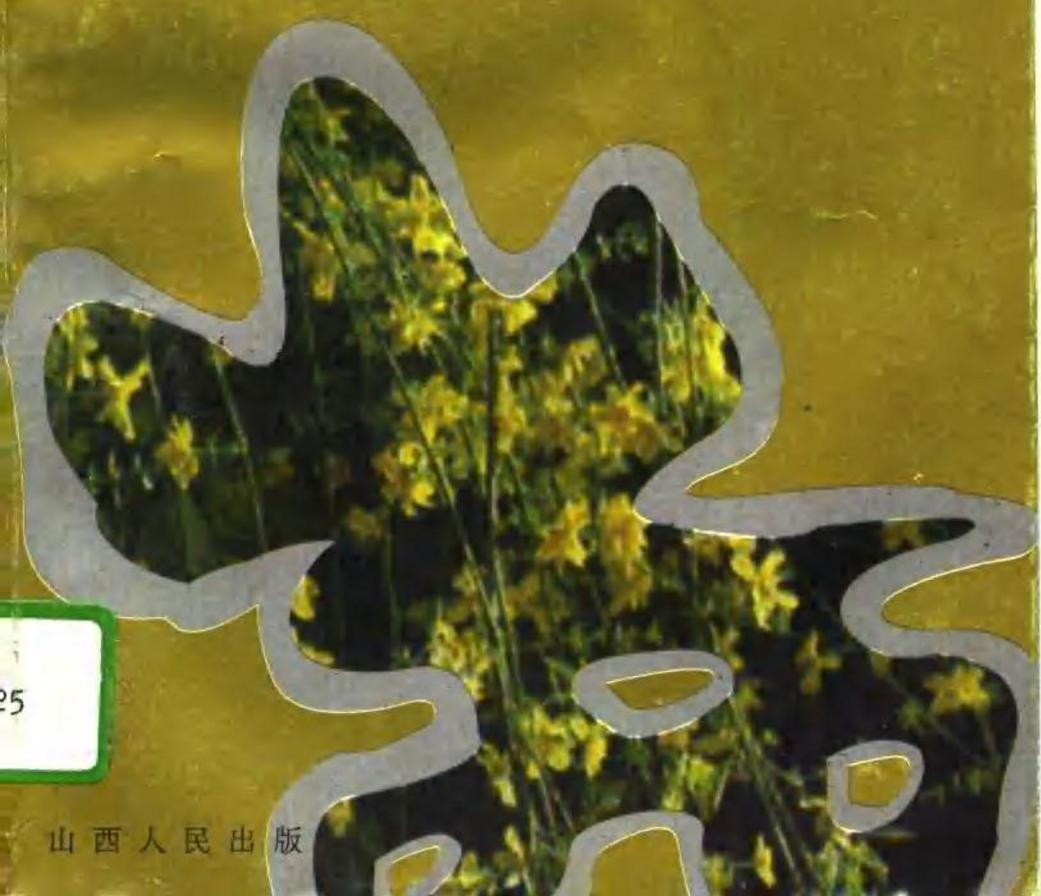


SHAN XI NONG CUN FA ZHAN YAN JIU

山西农村发展研究

主编 张 奎



25

山西人民出版

96
2327.25
13
2

山西农村发展研究

主编 张 奎

编 委 郑友三 李庭钧 张 保
董玉舒 杨文章 曾宪琪

XAH09125

山西人民出版社

晋新登字 6 号

山西农村发展研究

张 奎 主编

*

山西人民出版社出版发行(太原并州北路十一号)

山西省印刷技术协会实验工厂印刷

*

开本. 850×1165 1/32 印张 15 字数 372 千字

1995 年 7 月第 1 版 1995 年 7 月太原第 1 次印刷

印数 1—3 000 册

*

ISBN 7-203-03357-0

D · 805 定价：14.60 元

序

山西省人民政府省长 献文斌

解决好农业和农村问题，是实现国家长治久安的头等大事。党中央要求，在建立社会主义市场经济体制的过程中，要坚定不移地把农业放在经济工作的首位。到90年代末，我国农业要上新台阶，农村改革要有新的突破，农村社会面貌要有新的变化，全国多数农村要达到小康标准。实现这一历史任务，需要进行多方面的努力，需要对农业和农村问题进行深入的研究。《山西农村发展研究》这本书正是对山西农业和农村问题研究的成果，它的出版无疑将对我省农业和农村经济的发展有积极的贡献。

农村经济发展的主要目标，是逐步实现农业现代化，提高农业综合生产能力，确保农产品的有效供给和农民收入有较多增加。而实现农业的现代化，提高农业综合生产能力，是最为困难和艰巨的。改革开放以来，同全国一样，我省农村的生产模式、经济结构、社会面貌发生了深刻变化，农村经济取得了巨大成就。但是，必须清醒地看到，当前农业是国民经济中最薄弱的环节。近年来，农业发展滞后的问题暴露得越来越明显。现在，农业问题再次成为全党重视、全国关注的热点。在这种情况下，深入研究山西农业和农村发展的问题，形成加快我省农村改革和发展的思

路和对策，就更为必要和紧迫。各级党政领导及有关部门的实际工作者和理论工作者都应进一步重视这件事。

要研究和预测我省农村未来的发展，必须通过周密系统的调查研究，全面地分析我省农村的历史和现状，科学地总结经验。《山西农村发展研究》这本书，正是对改革开放 15 年来我省农村的巨大变化和农村经济的运行状态作了全方位、多视角的分析，并在此基础上，对未来十年我省农村发展的“瓶颈”制约因素进行了深入的剖析，进而对未来我省经济的发展目标、方向和改革的指导思想、方略、步骤、措施做了预测和展望。我以为，无论是总结历史经验，还是回答现实问题；无论是准确把握省情农情，深入了解农村产业构成和经济格局，还是从理论上进一步认识和把握我省农村经济发展变化的规律，更科学、更自觉地指导农村工作的实践，这本书所提供的资料、研究的结果都是十分有益的，尤其是对于各级领导同志有重要的参考价值。本书作者所提出的对策建议，许多都带有探索的性质。这种探索的精神和注重研究实际问题的态度也是值得提倡的。现在，我们干部队伍中确有这么一种现象，许多同志身陷具体事务，对农业和农村工作的重大问题研究不够。作为领导者，具体的事务工作不能不做，但对本地区本系统的情况进行系统的深入调查研究，着力解决重大问题更为重要。只有深入研究重大问题，吃透省情、区情，自觉地弄懂自己不懂的东西，才能不断提高自身的决策水平和驾驭全局的能力。

正是出于上述考虑，我为《山西农村发展研究》一书作了这篇序。我感到这本书有这样几个特点：一是比较全面系统。本书回顾总结了 15 年来我省农村改革和发展的实践，系统地分析了农村改革的成效和经验教训。既对我省农村经济的各产业部门和各生产门类进行了探讨，又对我省农村的生产条件特别是社会经济环境作了研究；既从宏观上描述了我省农村经济发展的总体框架

和宏伟蓝图，又对各生产门类的发展目标作了具体阐述。信息量大，连续性强。二是注重发展。审视过去而没有停留在对过去的研究上，立足当前研究现状，着眼于长远发展，前瞻未来给人以启迪与鼓舞。三是求实务实。以事实为依据，依靠大量翔实的数据说话，分析省情农情比较客观，对策建议具有较强的实用性和可操作性。四是探索创新。本书不是从结论出发，没有先入为主，人云亦云，而是以实事求是的态度，运用定性与定量相结合，以定量分析为主的方法，研究我省农村改革和发展的问题，所提出的意见和建议比较实在，有些具有创新性，这更是难能可贵的。当然，既是探讨之作，就难免有不成熟不准确的地方。本书各章节间也有重复交叉的问题。但总起来讲，瑕不掩瑜。为此，我谨向全省经济理论工作者、实际工作者推荐此书。希望大家都来关心农业和农村经济，研究农村问题，支持农村发展，为推动我省农业上新台阶，农村经济全面振兴，农村尽快达小康，献计献策，贡献力量。

一九九四年十二月

目 录

第一章 导 论	(1)
山西农村改革的巨大成就与基本经验	(2)
山西农村经济运行中的问题及其原因	(14)
山西农村经济发展的目标方向和步骤	(23)
加快山西农村改革发展的思路与途径	(29)
第二章 山西农村生产条件及资源特点	(43)
山西农村自然资源条件	(43)
山西农村社会经济资源	(49)
山西农村社会资源的开发利用	(61)
山西农村生产条件的综合评价	(70)
第三章 山西农村经济的整体水平与分类评估	(80)
山西农村经济的综合生产能力	(80)
农村二三产业的整体发展水平	(88)
农业商品化和农村工业化	(96)
农村经济发展的横向比较	(101)
农村经济的类型划分	(111)
农村经济的类型特征	(119)
不同类型地区经济发展的对策选择	(129)
第四章 山西农村产业结构的审视探析	(136)
农村产业结构的调整与变化	(137)
农村产业结构调整的效益评析	(143)
农村产业结构的调整目标及对策	(151)
第五章 山西“两高一优”农业的发展战略	(165)

发展“两高一优”农业的历史必然性	(165)
发展“两高一优”农业的基本条件日臻成熟	(168)
发展“两高一优”农业的难点	(175)
发展“两高一优”农业的对策	(179)
第六章 发展山西林业的思考与途径	(191)
山西林业的发展变化与基本经验	(191)
山西林业的横向比较	(197)
山西林业发展的目标与对策	(201)
第七章 山西“菜篮子工程”建设的发展探讨	(207)
“菜篮子工程”建设的成绩与经验	(207)
“菜篮子工程”建设存在的主要问题及原因	(215)
“菜篮子工程”建设的重要地位	(222)
“菜篮子工程”建设的目标与重点	(226)
“菜篮子工程”建设突破发展的思路与对策	(231)
第八章 山西乡镇企业蓬勃崛起	(239)
山西乡镇企业的现状与特点	(240)
山西乡镇企业在社会经济发展中的地位及作用	(242)
山西乡镇企业发展中的主要问题	(247)
山西乡镇企业发展中的差距和潜力	(251)
山西乡镇企业发展的目标与对策	(256)
第九章 山西扶贫开发现状分析与对策	(264)
脱贫求富具有重要的战略意义	(264)
扶贫开发工作的成绩与经验	(267)
扶贫开发面临的主要问题与原因	(272)
扶贫攻坚战的目标与工作重点	(279)
扶贫攻坚战的思路与对策	(283)
第十章 山西农村股份合作制探析	(294)
农村股份制的概念规范、产生动因和产生背景	(294)

股份合作制的地位和作用	(301)
山西农村股份合作制的发展状况及前景	(307)
进一步发展农村股份合作制的策略	(313)
第十一章 山西农民收入与农民生活	(322)
山西农民收入和农民生活的发展变化	(322)
山西农民收入与生活消费的横向比较	(328)
山西农民收入增长缓慢的原因	(333)
提高山西农民收入的对策建议	(340)
第十二章 科技兴农的战略转移	(349)
实施科技兴农是发展现代农业的必然选择	(349)
山西农业科技应用的现状与特点	(353)
农业科技应用的问题与成因	(365)
实施科技兴农的战略措施	(370)
山西农业科技的主攻方向	(377)
第十三章 山西农村市场的再造与培育	(384)
山西农村市场的现状	(384)
进一步发展农村市场经济的制约因素	(398)
建设农村市场经济的总体目标	(404)
培育和发展农村市场经济的对策	(410)
第十四章 农村小康发展的思辨与战略研究	(433)
农村小康的概念及小康指标的确定	(434)
农村小康标准的确定	(442)
运用综合评分法对山西省农村小康 实现程度的评价	(449)
加快山西农村实现小康的途径	(456)
后记	(469)

第一章 导 论

山西是中华民族古代文化的摇篮和农业生产的发祥地，农业生产有着悠久的发展历史、优良的种植传统和丰富的养殖经验。神农教民稼穡于长子，后稷种植百谷于稷山，嫘祖养蚕于夏县，表明了山西农业在黄河流域农耕文明发端期所处的领先地位。石器时代，晋南河谷盆地就成为我们祖先聚居繁衍和进行农业生产活动的中心区域之一。在漫长的历史进程中，山西农业曾几度繁荣，亦曾几度成为我国北方乃至全国经济中心和枢纽，在历史发展的漫漫长卷中写下了辉煌篇章。

进入近代以后，由于受落后生产关系的桎梏和频繁战乱的侵扰，山西大片田园荒芜，农业生产条件恶化，农村经济凋敝。特别是在国民党统治时期，实行闭关锁省的经济政策，名目繁多的横征暴敛，使农村生产力遭到更为严重的摧残，使得本已不很景气的山西农村经济陷入崩溃的境地，给新中国留下一个山河破败、土地荒芜、民不聊生的烂摊子。

解放以后，山西人民在中国共产党的领导下，在漫长崎岖的道路上历经坎坷，积极探索，奋斗不息，洒下了辛勤汗水，付出了艰苦的努力。经过百折不挠的生产实践和科学实验，把一个贫穷落后，满目疮痍的山西农村改造为初步繁荣、综合生产能力有较大提高的新农村。

1978年12月召开的党的十一届三中全会，山西农村终于找到了家庭联产承包责任制和发展乡镇企业等振兴和繁荣农村经济的新路子，从此揭开了农村改革开放的序幕，翻开了农村经济社会发展新的一页。历史性的巨变，就发生在改革以来的15年中。

15年，虽在浩渺的历史长河中仅是转眼即逝的一瞬；15年又确是山西农村面貌发生质变的重要时期。通过15年的改革和发展，农村经济已经历了一个崭新的发展时期和全新的成长阶段。过去的15个春秋，山西农村不仅实现了生产力的伟大解放，而且引发了人们思想观念的艰难突破。全省农村从南到北，从山区到平原，改革开放的列车不断斩关夺隘，披荆斩棘地持续前进。短短15个年头，山西农村的经济面貌、自然面貌特别是农民的精神面貌均发生了前所未有的深刻变化。农村经济全面崛起，取得了长足的进展，农民整体生活进入了温饱阶段，部分地区农民正满怀信心地向小康目标迈进，沿袭已久的以自给为特征的农村经济开始逐步转入社会主义市场经济的轨道。但改革是一项前无古人的事业，由于新旧体制的摩擦碰撞，特别是对农村改革深层问题认识的局限性，一度时期导致相关政策波动，投资萎缩，粮田面积锐减，使农业基础出现了动摇。前进和成功亦时常伴随着问题，教训、启示也是多方面和较为深刻的。矛盾和困难仍在一定程度上困扰和制约着农村经济乃至整个国民经济的更快发展。90年代中后期，山西农村经济发展仍然面临许多重要问题，如何破除这些矛盾和障碍，实现到本世纪末农村达小康，是摆在各级党政领导和社会各界面前的重大课题和艰巨任务。

山西农村改革的巨大成就与基本经验

一、农村改革成绩辉煌

山西是一个地处黄土高原的内陆多山省份，农情的基本特征是缺绿少水，十年九旱，土地瘠薄，基础脆弱。千百年来为了糊口生存，广种薄收，靠天吃饭，农村二、三产业发展极其缓慢，广大农民虽终岁辛劳，然始终温饱不足。党的十一届三中全会以后，山西农村顺应商品经济的大潮，借助改革开放的东风，以其创造性的实

践,走出了一条具有山西特色的发展农村经济新路子。

(一)家庭联产承包责任制拉开了农村改革的帷幕,促进了农村生产关系的有效调整和生产要素的合理配置,新的经济发展格局在改革中显露端倪。

党的十一届三中全会以来,家庭联产承包责任制成为农村改革的主潮。到1983年底,全省农村实行联产承包责任制的生产队已占到生产队总数的99.8%,实行联产承包责任制的户数占总农户的98%。正是这一朴素的调整和生产关系的变革,适应了社会主义初级阶段农村生产力的客观发展要求,使农民获得了自主择业和财产权力自由支配的双重解放,农民家庭传统的生产单位的地位得到恢复,极大地调动了农民的生产积极性,释放了长期被压抑的农村生产力,打破了封闭僵化的旧体制和生产关系,给广大农村注入了生机和活力,有力地推动着我省农村由自给半自给、缺乏活力的单一经济结构向着较大规模、充满生机的商品经济转化。

随着逐步取消农副产品统购销制度和提高农副产品收购价格的流通领域的改革,在保持公有制为主体的前提下实行多种经济成份并存的所有制方面的改革,计划经济和市场调节相结合的农业宏观调控的改革,特别是调整农村产业结构等一系列改革措施的出台和党的富民政策的落实,全省农村在家庭联产承包责任制基础上出现灵活多样、丰富多彩的经济组合形式。乡(镇)办、村办、组办企业加快了发展步伐,规模由小到大,合作、个体、私营企业从无到有,竞相涌现。单一的集体经济正在被集体经济、合作经济、私营经济、个体经济和农民家庭经济等多种所有制结构所替代,生产力各要素在不同层次、不同环节、不同时空上实现着合理配置,并以其显著的规模和效益展示出强大的生命力。

(二)农业生产结束了长期发展缓慢的局面,农林牧渔业全面发展,主要农产品产量大都迈上了新的台阶。

15年农村改革,是我省农业经济发展历史上最旺盛、较稳定

的时期。但回顾 15 年的历史,农业特别是粮食等农产品产量的阶段性特征仍较明显。15 年间,全省以粮食生产为主的种植业生产经历了“上升——滑坡——恢复——上升”的发展过程。1978—1984 年,粮棉油连年丰收,1984 年粮食、棉花产量创历史最好水平,1985 年油料产量达历史最高纪录,这几年全省农业生产持续协调发展。1985—1987 年,由于城乡改革交汇后,市场波动与自然灾害的影响,在农村形势很好的总趋势下,粮食等农产品生产在新水平上出现了徘徊,到 1987 年粮食产量跌入谷底,仅为 71.25 亿公斤,棉花、油料等主要农作物产量呈下降趋势。这一问题很快引起全省上下普遍关注迅速形成政策、投入倾斜、农业升温的好势头。1988 年种植业开始全面恢复增长,1989 年是种植业特别是粮食生产创历史水平的重要转机,1990 年粮食产量突破 95 亿公斤大关,此后两年由于自然灾害的影响,粮食产量再度下降,到 1993 年再创历史新高纪录,达 99.02 亿公斤。尽管改革以来,山西粮食等主要农产品产量在新的水平上亦出现过徘徊起伏,但起伏程度同改革前相比明显减弱,稳定性增强。从增长速度看,最高年份、最低年份与平均增长速度相比,农业总产值的偏离程度由前 29 年的 +18.2 和 -31.6 个百分点缩小为后 15 年的 +16.9 和 -15.4 个百分点。从总体上看,山西农业的整体水平和稳定性不断提高。

1. 农业生产主要品种产量均有较大幅度提高,粮棉油均创历史最高水平。1978 年以来,山西粮食产量相继登上了 80 亿公斤、85 亿公斤、90 亿公斤和 95 亿公斤四个台阶。1979—1993 年 15 年间,全省累计生产粮食 1223.93 亿公斤,比 1949—1975 年 27 年山西生产粮食的总和还多 7.54 亿公斤;年均产量 81.60 亿公斤,比 1949—1978 年 30 年平均产量的 47.64 亿公斤增长 71.3%。棉花生产在面积调减一半的情况下,1992 年产量达到 9.48 万吨,比 1978 年增长 36.6%;最多的 1984 年产量达到 13.31 万吨,相当于 1978 年的近 2 倍。油料产量以 1985 年为最高,达 44.45 万吨,比

1978 年增长 9.5 倍;1993 年产量达 39.66 万吨,仍为 1978 年的 8.4 倍,15 年年均递增 16.1%。15 年来,全省“菜篮子”建设卓有成效,1993 年全省蔬菜产量达 435.77 万吨,比 1978 年增长 1.3 倍,其中“精细”菜比重不断提高。1993 年全省水果产量达到 60.39 万吨,比 1978 年增长近 1 倍。甜菜、烟叶、药材、麻类等农产品产量屡创历史新高纪录,年生产能力均达到了新的水平。

2. 林业生产注重质量,成效显著。改革以来,在林业生产中,山西实行了行政与经济手段相结合的宏观调控机制,在放宽经济政策方面,采取了承包造林、拍卖“四荒”使用权等多种形式的生产责任制,提高了农民植树造林的积极性,加之工程造林的普遍推广,全省造林数量增加、质量提高。15 年全省累计造林面积达 5104.87 万亩,年平均 340.32 万亩。在当年造林面积中,经济林比重逐渐提高,由 1978 年的 7.6% 提高到 1993 年的 35.1%。1992 年全省林地总面积已达 4052 万亩,比 1984 年增长 24.6%。全省森林覆盖率已由 1978 年的 10.27% 提高到 1992 年的 17%。三北防护林、太行山绿化工程进展顺利,平原绿化全部达标,成为全国首批达标省之一。

3. 牧业结构发生较大变化,畜产品产量增长迅猛。改革以来,随着粮食丰收和饲料充裕,全省畜牧业生产发展迅猛,畜群结构适应新的家庭经营体制发生了较大变化,主要畜产品产量大幅度增长。1993 年,全省大牲畜存栏达到 304.59 万头,比 1978 年的 223.64 万头增加 80.95 万头,增长 36.2%。其中尤以耐劳役、抗疾病、省饲料的牛增长最快,1993 年全省牛存栏达到 192.23 万头,比 1978 年增加 84.04 万头,增长 77.7%,占大牲畜的比重由 1978 年的 48.4% 提高到 1993 年的 63.1%。肉用牛、乳牛发展到 35.25 万头,比 1978 年增长 15.7 倍,占牛存栏的比重由 1978 年的 1.9% 提高到 1993 年的 18.3%。1993 年全省肉类总产量达到 43.31 万吨,比 1978 年增加 27.9 万吨,增长 1.8 倍。在肉产量普

遍增加的同时,内部结构发生变化,以食粮为主的猪肉产量由1982年的17.05万吨增加到1993年的30.44万吨,占肉类总产量的比重由91.4%下降到70.3%;以食草为主的牛、羊、禽、兔肉产量由1982年的1.61万吨增加到12.87万吨,占肉类总产量的比重由8.6%提高到29.7%。与1978年相比,1993年山西奶类产量达到21.8万吨,增长11.8倍;禽蛋产量达24.65万吨,增长5.3倍;羊毛产量达7175吨,增长1.5倍。畜禽产品产量的全面大幅度增长,有效地丰富了山西的副食品市场,较好地改善了城乡居民的食品构成和生活水平。畜牧业已成为农业生产中仅次于种植业的第二大产业,为农民提供的收入与种植业相比差距已越来越小。

4. 渔业生产长足发展,水产品自给率明显提高。长期以来,由于受水资源严重匮乏等因素的制约,山西渔业生产的发展十分缓慢,到1978年,全省水产品产量仅为719吨,人均仅为0.03公斤,居民食鱼基本上依靠从省外调入,自产鱼占全省鱼类消费的比重不及10%。改革以来,山西认真贯彻“以养为主,养殖、捕捞、加工并举”的方针,因地制宜,大力发展池塘养鱼和“网箱”养鱼,狠抓商品鱼基地建设,有力地促进了渔业生产的迅猛发展。到1993年,全省水产品产量达到14143吨,比1978年增长18.7倍;人均占有水产品产量0.47公斤,比1978年增长14.7倍。自产鱼占全省鱼类消费量的比重也提高到40%左右,基本扭转了长期以来山西渔业生产几乎处于空白的地位。

(三)乡镇企业带动着农村商品经济的发展,在兴晋富民中发挥出引人注目的作用。

80年代以来,山西乡镇企业在农业生产责任制的启发和改革浪潮的推动下,积极改革,不断开拓,取得了重大进展,从小打小闹到具有一定规模的生产经营,从“三就地”到冲破省界、国界进行生产流通,从外延投入到内涵挖潜增加效益,以坚实的足迹在三晋大

地站稳了脚根,为探索和建设具有山西特色的乡镇经济,特别是引发非农化产业革命的悄然兴起,发挥着不可替代的作用。

1. 新的发展格局在改革中形成。党的十一届三中全会以来,山西乡镇企业积极探索,不断开拓,乡办、村办、合作、股份制、个体等经营形式“多轮驱动”,农、工、建、运、商综合发展,一个多种形式、多层次办企业的热潮和大中小结合、高中低并存的乡镇企业发展新格局已显露雏形。1993年全省乡镇企业发展到62.9万个,比1978年增长5.9倍;从业人员达到347.6万人,增长3.3倍。合作、个体企业从无到有,由少到多发展迅猛。1993年全省合作和个体企业分别发展到1.2万个和56.4万个,占乡镇企业总数的1.9%和89.7%;从业人员依次达到13.2万人和179.1万人,占3.8%和51.5%。以创新农村产权制度为特征的乡镇股份制企业试点业已在全省起步,其对生产力发展的促进作用已初见端倪。乡镇企业数量增加、从业人员增多和多种经营形式并存的格局,适应了农村生产力的发展要求,使农村自然资源、劳动力、资金和技术得到有效发挥,促进了社会效益和经济效益的提高。

2. 成为振兴山西农村经济乃至国民经济的一支主要力量。异军突起的乡镇企业,造就了200多万农村工业产业大军,加快了农村工业化的进程。据有关部门统计,1993年全省乡镇企业总产值达到708.2亿元,比1978年增长39.5倍。其中,乡镇企业工业产值达到480.1亿元,占全省工业总产值的48%。作为劳动群众集体所有制和乡镇企业主体的乡村两级企业总产值达到359.6亿元,分别占全省农村社会总产值和乡镇企业总产值的47.9%和50.8%。目前,乡镇企业在山西政治、经济和社会生活中已占有十分重要的地位,成为振兴全省农村经济乃至全省国民经济发展的—支不可或缺的重要力量。

3. 提高了农民素质,拓宽了农村就业门路。乡镇企业的振兴,把现代工业文明带入了长期封闭、落后的农村,开阔了农民的眼

界,扩大了社会交往,为农民发挥创造力提供了用武之地,使农民在大办乡镇企业中,素质不断提高。改革以来,乡镇企业为吸纳农村剩余劳动力开辟了一条有效途径。1993年山西农村非农产业劳动力比1978年净增196.03万人,其占农村劳动力的比重由1978年的13.9%提高到31.5%。在乡镇企业发展较快的我省太原、阳泉、晋城等地,乡镇企业等农村非农产业劳动力占农村总劳动力的比重已达43.7%、61%和47.9%。

4. 已成为财政收入的重要来源和增加农民收入的重要途径。改革15年来,山西乡镇企业累计为国家提供税金84.24亿元,仅1993年就为国家提供税金18.6亿元,占当年全省财政收入的25.7%。改革以来,农民净增收入的一半以上来自乡镇企业。1993年与1980年相比,我省农民人均纯收入增长3.6倍,从非农产业得到的收入却增长了11倍多,越是乡镇企业发达的地方来自这方面的收入就越多。

(四)农民收入突破了长期增长缓慢的态势,绝大部分农民的温饱问题得到解决,部分农民生活水平已跨入小康阶段。

农村改革的终极目的是不断增加农民收入和提高农民生活水平。改革15年来,山西农民收入获得了突破性增长,连续跃上了200元、300元、400元、500元、600元和700元6个台阶,由1978年的101.61元增加到718.33元,增加616.72元,年均增加41.11元,递增13.9%,大大快于1949—1978年29年中山西农民人均纯收入增加49.1元,年均增加1.69元,递增5.2%的速度。改革后15年农民收入的增加总量相当于改革前29年增加总量的13.6倍,年均递增速度比改革前快8.7个百分点。

在农民收入增加的基础上,农民整体生活水平已步入温饱阶段,使千百年来农民渴求摆脱贫困的愿望和成千上万革命者为之奋斗的目标变成了现实。据抽样调查资料,与1982年相比,1993年全省农民人均纯收入在500元以下的户由96.5%下降到31%;