

河北省太行山区开发研究考察

山 区 致 富 之 路

(专 辑)

(二)

湖南省经济地理研究所

一九八三年四月

编者按：

以干鲜果和小家畜、家禽为主要内容的河北省太行山区开发研究，是国家科委和河北省科委一九八一年底签订合同的科研项目。他们在起步的第一年，就以二百多万元的投资，换取了三千三百多万元的增产效益。这个项目，除了它本身所固有的科学价值之外，还对于加强我国山区经济建设，组织科技进山起了重要的启蒙和示范作用。

为更好的借鉴太行山开发研究的经验，省科委安排我所山区研究课题组的同志赴现场参观学习。现将课题组编写的汇报材料及收集到的有关资料汇编成册，供我省研究山区开发的同志们参考。由于参观学习的时间短促，加上我们的水平有限，欠妥之处，敬请批评指正。

我们借此再次向河北省科委、河北地理研究所、石家庄地区科委及有关领导和同志们，致以衷心的感谢，感谢他们对我们的热情接待和无私的帮助。

一九八三年三月

目 录

太行山区开发研究给我们的启示	李邦贵 (1)
发挥畜牧业优势是繁荣山区经济的重要途径	陈运隆 (17)
太行山区从开发利用现有林果资源入手收效显著	谢月芬 (25)
具有生命力的农工商联合企业	林鉴如 (31)
河北省太行山区综合治理设想简介	童循湘 (37)

附件一

从开发现有资源入手，太行山区多点开发试验一年结硕果 (国家科委简报1983年1月4日)	(64)
河北省委副书记、副省长岳宗泰同志在太行山区开发研究总结会上的讲话(摘要)	(47)
河北省常委、常务副省长李锋同志在太行山区开发研究总结会上的讲话(摘要)	(49)
科技进太行 翻番有希望——太行山区开发研究一年来的收益和体会	河北省科委农业处 (51)
关于加强太行山区开发研究工作的联合通知	河北省一委一办五局一社 (54)
愿为开发太行献余年	河北农业大学教授杨文衡 (54)
太行山区开发研究打开了科委工作的新局面	河北省涉县科委副主任刘志英 (56)
切实加强领导 开创太行山开发新局面	元氏县副县长、农艺师赵景英 (57)
河北省易县阳谷庄公社山区综合治理方案(草案)	

.....河北省农业大学 易县科委 (59)	
河北太行山区开发研究科研任务承包合同的试行意见 (草案)	
.....河北省科委 河北农业大学 (65)	
河北省太行山区开发研究科技承包合同 (草案)	(67)
一九八三年太行山区开发研究工作的几点意见	河北省科委农业处 (69)
一九八三年太行山区开发研究的技术建议	河北省农业大学 (72)
河北省太行山区开发研究一九八三年执行计划技术论证意见	(74)

附 件 二

兔

科学养兔 治穷致富 《家兔良种选育及提高经济效益》	课题组姜殿武 (76)
家兔饲料的选择与配备	河北农业大学姜殿武 (79)
养好母兔的三条措施	河北农业大学姜殿武 (80)
怎样提高仔兔的成活率	河北农业大学姜殿武 (81)
防治家兔球虫病 突破幼兔成活关	石家庄地区科委张保东 (83)
架式兔舍好	河北农业大学姜殿武 (84)
家兔主要疾病的防治	河北省农业大学姜殿武 (84)

鸡

振奋精神 继续战斗	完县养鸡课题组赵永福 (86)
提高养鸡成活率的几点做法	完县畜牧兽医站赵永福 (88)
大力搞好科学养鸡 开拓农家致富道路	完县畜牧兽医站赵永福 (89)

核 桃

高接换优 改造核桃树	河北农大科研处周振瀛 (90)
提高核桃座果率的三个途径	河北灵寿县科委 (91)

核桃人工辅助授粉王孟勤 杨胜利 (92)

板栗

板栗树“五改一加强”技术邢台县科委 (92)

柿子

柿树管理的几项技术措施完县林业局解元锋 (94)

柿树的整形与修剪河北省农业大学园艺系刘永居 (95)

怎样防治柿绵蚧内邱县科委乔 轩 崔元林 (99)

棚柿储藏法沙河县副食品公司柿子保鲜组 (99)

枣

推广科学技术 开发红枣资源行唐县《红枣课题组》赵凤夜 (100)

枣树科学开甲 增产效果高曹青国 (103)

枣树修剪能增产唐县林科所赵善香 (104)

防治食心虫 保收大红枣唐县林科所赵善香 (105)

喷赤霉素提高枣树座果率曹青国 (105)

酸枣嫁接能丰收邢台县贾乡林业站郭 奇 (106)

合理修剪 提高野生酸枣产量 (107)

鸭梨

搞好试验示范 加强梨树管理曲阳县林业局鹿永泉 崔秀珍 (107)

草莓

草莓小拱棚早熟栽培河北农业大学李世一 满城县林业局 李特胜 (109)

太行山区开发研究给我们的启示

李 邦 贵

河北省山地面积约11万平方公里,占全省总面积的56%。其山地主要为两大山系:一是太行山,地处冀西;一是燕山,地处冀北。由于两大山脉这一特殊下垫面因素与当地大气环流及太阳辐射背景的共同作用,形成了一种独特的山地气候,即气候的空间变化大,热量条件较差,降水中心汇集而地域差异悬殊。在太行山、燕山的迎风坡上,东南季风弧状在山前受阻抬升,造成了山前的多雨中心。河北全省的降水中心全部集中在太行山和燕山,特别是太行山的南、中、北三段各有一个大暴雨中心,其中的漳弘暴雨中心在1963年8月上旬的七天之内曾降雨2,051毫米,创造了我国大陆上的暴雨最高记录。由于这些山区的植被已遭破坏,暴雨一来,水土流失十分严重,携带大量泥沙的滚滚洪流一泻千里,不仅给山区本身,也给下游平原地区带来了极大的危害,影响了全省经济的发展。

河北省境内的太行山区包括分属邯郸、邢台、石家庄、保定四个地区的24个县(市),即涉县、武安、磁县、邯郸、沙河、临城、内丘、井陉、元氏、赞皇、获鹿、平山、灵寿、行唐、阜平、涞源、易县、涞水、唐县、曲阳、完县、满城、邢台和邯郸市。总面积四千六百万亩,总人口八百余万,占全省总面积的24%,总人口的15.5%。

在历史上,太行山区是一片茂密的森林,古称“皇林”。但自

明朝以来，这一带的森林累遭破坏，加上解放后在相当长一段时期内，由于“左”的影响，对山区的综合开发治理重视不够，片面强调粮食生产，滥砍滥伐和毁林开垦的现象严重，致使荒山裸石遍布，水土流失加剧，生态环境恶化。因而出现了守着“摇钱树”没钱用，揣着“金饭碗”讨饭吃的局面。1981年，河北省境内的太行山区，人均纯收入在50元以下的有六个县，在61—80元的有九个县，人均收入在80元以下的大队占大队总数的44.4%，人均口粮在400斤以下的大队占39%，相当一部分群众的温饱问题尚未得到解决。太行山区是一个对中国革命作出过重大贡献的老革命根据地，对这里的群众生活未得到根本改善的问题，许多中央领导同志都十分关切。

党的三中全会以后，随着中央制定的发展科学技术新方针的贯彻执行，国家科委将河北省太行山区开发研究列为国家科研攻关项目，国家科委与河北省科委于1981年11月签订了合同。该研究总的指导思想是，针对山区灾多、人穷两大特点，从开发利用现有资源入手，以提高干鲜果产量，利用当地饲料资源发展小家畜、家禽为突破口，先治穷，再治灾，先抓收入，再抓粮食，抓资源建设和全面发展，力求在近期内取得较明显的经济效益，尽快帮助当地群众先富裕起来。

正如胡耀邦同志去年四月到易县考察时指出的那样，“河北要翻身，大概要靠太行山。太行山的面貌不改变，生态环境改不了，河北富不了。”因此河北全省上下，从省长到普通农民都“齐心协力战太行”。他们组织了河北农大和当地的科技力量，在河北省的太行山区办了一个中心试验区、五十九个试验基点，各地、县、社还办有自己的试验点。按照试验设计，1982年共安排了核桃、板栗、柿子、大枣、酸枣、鸭梨、草莓、家兔、鸡、貂等十个开发研

究课题。

1982年是太行山区连续干旱的第三年，有不少地方连人畜饮水都发生了困难。但即使是在这种情况下，由于推广应用了科学技术，试验区域在起步的第一年就取得了国家投资二百多万元而增产价值达三千三百三十六万元的丰硕成果。现在太行山的大部分试验区的人均收入已超过二百元，人均口粮已达620斤左右，还开始涌现出一批年收入为五千元至一万元的专业户、重点户。同时，在试验区的影响下，整个太行山区都在发生着巨大的变化。

实践证明，山区开发研究具有强大的生命力，“科学技术是生产力”，“经济振兴，必须依靠科学进步”这个真理一旦被群众掌握就将产生无穷无尽的力量；“山区”和“落后”之间并无必然联系，而“繁荣”才是其应有的面貌。

我省也相当重视山区建设问题，在“六五”规划中就专列有山区建设一章，1983年的省科研计划中也将对山区的开发研究列为重点项目，但尚缺乏论证和具体部署。下面就结合太行山区开发研究给我们的启示，谈谈我们课题组对我省山区开发和综合治理的一些建议和意见。

一、开发整治山区，应是我省国民经济建设中的一个重要战略任务

应不应该立即狠抓对山区的整治，这在我省科技界尚有不同看法。一部分同志认为，目前我省经济实力还不雄厚，有限的一点资金应优先投放到经济较发达的地区，以尽快取得较好的经济效果，待经济实力增长后再回过头来抓落后的山区。而另一部分同志则认为，

经济较发达地区故然要抓，但若不抓山区整治建设，则全省国民经济这盘棋也活不了。过去由于我们工作上的失误和不重视对山区的治理，已造成了很大损失，眼下山区整治这一工作已迫在眉睫，必须及早动手。我们是同意后一种看法的。

我省的土地是“七山一水二分田”，山区面积广大，即使按省有关部门确定的标准来看，也有42个山区县。这些县的人口1,690余万，占全省总人口的31.5%；有1,341个公社（未包括非山区县的山区公社）；占全省公社总数的40%。土地总面积16,316万亩，占全省土地总面积的51.4%，其中山区面积占全省山地面积的62.7%。目前山区经济较落后，人民生活较困难。1981年，42个山区县的社员集体分配收入才95元，比全省平均水平低12.8元，其中低于60元以下的有6个县；山区县的人均口粮596斤，比全省平均水平低41斤，而最低的风凰县仅有152斤。1979~1981年三年平均，集体收入分配不足80元、口粮不足550斤的，全省尚有花垣、凤凰、保靖、古丈、吉首、桑植、龙山、泸溪、麻阳、新晃等十县。

在这种情况下，若不及早整治山区，不但不能改善山区人民的生活，还会使山区长时间内依赖经济较发达地区的支援，给经济较发达地区背上沉重的包袱，而且落后的山区那极为有限的购买力，将限制经济发达地区的产品市场，从而从另一个方面给经济较发达地区的生产带来不利影响。我省山区大多植被遭到破坏，水土流失严重，生态环境恶化，如不马上加以治理，则环境恶化将进一步加剧，今后治理就会需要更多的投资，遇到更大的困难，更不易在短时期内见效。同时，山区环境的恶化不仅影响到山区本身，它还会通过气候和河流泥沙量等的影响而给平原丘岗区带来许多问题，从而

给全省的经济发展造成困难。可见，如同“太行山的面貌不改变……河北富不了”一样，如果不治理好我省山区，要想实现我省工农业年总产值翻两番也是不可能的。而且我省山区多为少数民族聚居地，开发整治山区对加强民族团结也十分重要。

至于资金问题，河北省太行山开发研究的成功经验告诉我们，山区虽说现在看起来困难很多，但潜力却极大，只要政策对头，充分发挥科学技术的力量，是完全可以花较少的钱办较多的事的，“雪中送炭”，常可一点见奇效，那种认为要开发后进地区就非得投入大量资金的想法，还是由于过去那种工作方法的成见，已不符合现在的实际了。因此，我们说现在要开发和整治山区，从资金上来说也是可能的。

再从国外来看，目前世界各国，特别是发展中国家，也十分重视山区开发。他们的理由是：①随着人口的增加和人民生活水平的提高，人们对生产、生活资料的需求已大大增长，而平川区的土地资源有限，因此，仅靠平川区已远远不能满足上述要求。在这种情况下，开发山区的价值就大大提高了。②山区经济基础差，但发展潜力较大，在现在的科学技术水平下，开发山区农业，提高其生产率，不仅技术上可行，而且经济效果也是可取的。③山区经济落后不仅使山区人民贫穷，还影响到整个国民经济的平衡发展。④开发整治山区是改善生态环境的重要环节。⑤先进国家开发山区的成功经验有强大的吸引力。如日本对九州和本岛中部山地（日本称高冷地）的开发就是一个例子，他们把高冷地建成为日本的旅游、畜牧、林果、蔬菜基地，使高冷地的人均收入超过当年全国平均水平的1—2倍。

总之，省内外和国内外在山区建设上的经验教训都告诉我们，开发整治山区意义重大，刻不容缓。我们一定要把开发整治山区作为我省国民经济建设中的一个重要战略任务来抓。

二、山区开发、整治的战略目标问题

河北省太行山区开发研究试验，按国家科委的要求，分两步走，即在“六五”期间搞好开发研究，到“七五”期间搞好综合治理。他们除了搞好阳谷庄综合治理试验点之外，今年计划增加四个综合治理的试点。全省还计划先抓太行山，明年开始抓燕山。两大山系抓好了，全省的综合治理就有了稳固的基础。他们对综合治理的要求是：综合开发与综合治理相结合，技术路线与经济路线相结合，治灾与治穷相结合，以达到振兴资源、改善环境、本轻利重、量多质高的目的，建立起现代化农业的生态结构和经济结构。这些好的经验值得我们学习。

我们认为，具体到我省，山区开发，整治的战略目标应该是“实现两个良性循环”和将山区建设成为我省的“八大财源基地”。

鉴于经济结构单一和生态环境恶化是导致山区经济落后的主要原因，并基于对经济规律和自然规律的认识，实现山区经济在社会生产过程中的良性经济循环，和山区生态环境在自然界的生长繁衍过程中的良性物质循环，应是我们整治山区的重要战略目标。从太行山的情况来看，山区在实现两个良性循环中起着比平丘区更加重要的作用。如果山区实现了两个良性循环，则可以带动全省的两个良性循环，而通过实现永续不断的良性循环，将使整个社会和人民走上富裕之路。

根据我省山区的资源情况和生产基础，要实现上述两个良性循环，就要把42个山区县分别建成为全省的八大财源基地，这些基地是：

(1)林业和林产品基地；

(2)养殖业及畜产品基地；

(3)果树业及干鲜果基地；

(4)中草药及药材加工基地；

(5)干菜、根茎菜、食用菌基地（如黄花、笋子、马铃薯、香菇等）；

(6)饲料工业基地（全省90%以上的玉米产于山区）；

(7)食品工业基地（主要指方便食品，保健食品、保健饮料等）；

(8)矿产基地。

通过建立这八大基地，还可使山区的经济与平湖丘岗区的合理分工，协调发展，从而促进全省经济的大幅度提高。

三、山区开发、整治的方针问题

河北省总结了太行山之所以灾多、人穷，主要就是生产上的单打一，片面强调“以粮为纲”造成的恶果。因此，要整治好山区，必须制订正确的生产方针。他们提出的方针是“改变以农为主，实行以林牧为主，林、牧、农、副业综合发展，建立起现代化的农业生态结构和经济结构，彻底改变现在山区的自然面貌。”在粮食生产上实行“自给”。

我省各山区间地域差异较大。我们认为提出：“粮食自给，综

合发展，各有侧重”的生产方针较为稳妥。我省山区人均有1.08亩耕地，比全省人均仅少0.03亩，只是水田少一点，但只要搞好集约经营，一般来说解决粮食自给完全有可能。同时，从历史上来看，也完全可以自给，据我们对十个穷县的调查，解放三十一年来，国家收购粮食38.17亿斤，而返销的粮食为38.14亿斤，两者几乎相等。如果山区粮食不自给，那么即使平丘区有粮食支援山区，但由于交通不便（尚有50%左右的大队未通汽车），往往粮食的运价超过粮价，经济上也不合算。当然这是指在县以上的较大范围来讲的，具体到一个大队、生产队，农户就可以因地制宜实行专业分工，粮食可以在较小范围内进行调剂。固然，若遇特大灾年，国家还是要支援山区的。

我们提“综合发展，各有侧重”，而不提以某一、两业为主，就是因为农林牧副渔五业本身就是一个综合的生态系统，而山区资源条件又适合综合发展，故必须因时因地选择适当的项目侧重发展。特别是目前山区林业遭到了严重的破坏，恢复起来要有一个相当长的时间；同时，从历史上看林业的产值在山区经济中的比重很难占到为主的地位。目前山区县的林业产值一般仅占10%左右，除了少数纯林业区之外，我们也不应该要求林业的产值翻番。因为林业的作用，除了经济效益之外，更应该注重其生态效益。我们认为目前不能向山上多“取”，而是要向山上多“投”，应对林业实行“休养生息，恢复发展”的方针，近期内，除个别地方外以不提林业为主为宜。而对山区畜牧业、果树业及林特产，应该放在优先发展的地位，其产值比重应该大一些。但在山区县，调整后的合理产值结构中，一般不会有一业占50%以上的比重。因此，我们主张在不

同地方，或同一地方的不同时期，对某一、两业可以“有所侧重”，而不提以某一、两业为主。这样，更有利于山区经济的综合发展。

四、开发整治山区应该如何起步

我省不少单位已在山区做了许多工作，一些山区县的农业自然资源综合考察和农业区划工作已经完成，有的正在进行；山区也已兴修了一些水利设施，绿化了部分荒山，这些都为开发整治山区打下了一定的基础。但我们过去在山区做的一些工作往往投资较大而收效甚少，因而不能有力地说服群众，调动不起山区广大群众的积极性来开发整治山区。同时，目前山区存在的问题量大面广，要想依靠国家投资马上开始全面正规的开发整治，当前的经济力量还不允许，因此，有些同志对开发整治山区的一些设想虽然不错，但从目前的实际看却很难起步。

我们认为开发整治山区必须从山区经济实力薄弱、人民生活穷困的实际出发，取河北省太行山开发研究的经验，从治穷入手，从找突破口起步。从我省山区的条件来看，可考虑从畜牧业、干鲜果、油桐、油茶和土特产等现有资源的开发利用中找突破口，采用适用技术组装修套，发掘现有资源的潜力，搞深度加工和产、供、销一条龙，促进商品生产，以尽快取得近期的经济效益，使群众先富起来。只有把开发整治山区与群众迫切的经济利益紧密结合起来，群众才有真正的积极性，也只有使群众解决了温饱问题而且还有一点余钱才可能有力量去进一步开发整治山区，而不必依靠国家的大量投资了。

“突破口”的选择，各地要根据具体情况全局分析，认真研究。

虽然层层都有自己的突破口，但都应纳入全面的规划之中，以免盲目发展，要力求做到统一指导思想，统一要求，统一计划，统一指标，按行政区实行分块管理，组成三大体系，即领导体系、技术体系和后勤供应体系，让活有人干，条件有人保证，任务落实有人抓，在选准“突破口”后，还要注意认真抓好点上的试验，再以点带面，不要一哄而上，造成大起大落。

从地域上看，考虑到湘西山区的开发整治更为迫切，可否从湘西的武陵山和雪峰山区的二十一个县抓起，待取得经验后再全面开展。

五、山区开发研究必须多方联合，协同攻关

太行山区开发研究之所以能够在一年之中取得大于投资十几倍的经济效益，其中重要的一条经验就是他们采取多方联合、协同攻关的结果。他们认为山区开发研究是块硬骨头，靠一、两个单位、一、两个学科单枪匹马是难于凑效的。他们的做法是：首先从省、地、县、社、队，逐级成立开发领导小组，由副省长亲自抓，地、县一般都由当地党政领导同志任组长，有关部门负责同志参加，下设具体办事机构。他们有八名副专员、30名副县长和上百名局、区、社的负责同志具体负责各级领导小组工作，形成了坚强的领导指挥体系。在技术上，以河北农大为主进行技术承包，有45名讲师以上的教师参加；各地县也组织了160多名科技人员，直接蹲在59个基点上。省政府的一委一办、六个厅局都直接为太行山区开发研究服务。去年四月，这八个单位曾联合下文，要求各地、县的有关单位积极配合。下文后，全省共集资520万元，已投入或准备投入太行山区开发研

究。他们提出有人出人，有钱出钱，有技术出技术，协作攻关，各负其责。如交通部门主动提出，试验点在那里，他们就把柏油路修到那里；就连民政部门也把过去的扶贫费改为用来帮助山区人民发展生产；特别是供销、外贸部门积极性更高，开发研究使他们收购的质好量多的产品成倍增加。他们既支援了山区，又发展了自己的业务。据介绍，今年河北省许多单位纷纷要求加入“太行之战”。所以他们今年准备改过去的小包为大包，由一家包变为多单位联合承包。这些经验我们应该很好的吸取。

为了实现多方联合、协同作战，我省也应象河北省那样召开3—4次大型的论证会。第一次重点论证山区开发研究的重要性，解决 shouldn't 上，统一思想认识。这一步很重要。他们开第一次论证会时，斗争十分激烈，有的专家不承认太行山开发研究是科研，拒绝签字。经过讨论，多方做工作才统一了认识，同意上这个课题。第二次论证会，进一步讨论如何起步问题，即干什么，在那里干？第三次论证会讨论谁来干？怎么干？采取什么措施来干？我们建议，省政府可以将山区开发研究登报招标，多方听取不同意见，选择优化方案。这些工作如果在今冬以前作好，我省山区开发研究在1984年就可以起步。

我们建议，山区开发研究由一位副省长挂帅，由科委和计委牵头，有关的政府部门和科研单位参加，地、县、社成立相应的机构，在“六、五”和“七、五”期间作为省里的科研攻关项目，并列为我省国土整治的试点。

六、山区开发研究必须抓好科研、产、供、销一条龙的发展

社会再生产中，生产、分配、交换、消费四个环节，是相互联系的有机整体。生产是起点，起着决定性的作用；消费是终点，是生产的最后归宿；但消费也反过来起促进生产的作用，消费为生产创造新的需要和动力。山区的开发研究为生产服务，而生产出来的东西如果没有销路，生产也就会受到窒息。太行山区开发研究课题中有一项草莓，通过科学试验，单产由一千多斤提高到二千多斤，增产了一倍，但储存、加工没有相应跟上来，而鲜草莓在县里又没有多大的销路。虽然北京等大城市草莓是俏货，但当时的政策又不允许农民搞长途贩运。这样一来，许多草莓白白的烂掉，农民去找河北农大的老师，埋怨他们不该把草莓的产量搞高了。后来解决了加工问题和允许农民贩运后才解决这一问题。这个生动的例子说明了山区的开发研究不能只管科研、生产两个环节，而要管科研、产、供、销的全过程。他们选择的项目的产品，都有广阔的国内外市场，都纳入了“一条龙”，因而可以实现深加工和多次增值。如大枣，不仅卖鲜枣、红枣，还将枣分级，甲级加工成醉枣，差一点的加工成枣泥，有虫伤的加工成脆枣。今年春节，唐县农工商联合公司在北京的门市部，供应市场12吨醉枣，上市一抢而光。北京现在向他们订货几千吨，供不应求。枣泥也是北京市场上多年未见的俏货。有的县，仅枣加工一项就可以增值几十万元。又如唐县组织了有150户农民参加的经济联合体，从繁殖优质种兔、养兔、加工兔肉、加工兔皮、一直到外贸出口，都由这些户分别承