

把论文写在大地上

——科技扶贫**100**个典型案例

中华人民共和国科学技术部



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

把论文写在大地上

——科技扶贫100个典型案例

中华人民共和国科学技术部



 科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

把论文写在大地上：科技扶贫100个典型案例 / 中华人民共和国科学技术部编. —北京：科学技术文献出版社，2017. 6

ISBN 978-7-5189-2464-6

I. ①把… II. ①中… III. ①农业技术—科技扶贫—案例—中国 IV. ①F323.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 049686 号

把论文写在大地上——科技扶贫100个典型案例

策划编辑：李卫东 责任编辑：李卫东 责任校对：张咧咧 责任出版：张志平

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路15号 邮编 100038

编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)

发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)

邮 购 部 (010) 58882873

官 方 网 址 www.stdp.com.cn

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京时尚印佳彩色印刷有限公司

版 次 2017年6月第1版 2017年6月第1次印刷

开 本 710×1000 1/16

字 数 368千

印 张 25.75

书 号 ISBN 978-7-5189-2464-6

定 价 198.00元



版权所有 违法必究

购买本社图书，凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换

目 录

CONTENTS

001	小谷粒变成“金疙瘩”	1
002	武子生：“陕北枣王”	5
003	灵芝仙草福泽西藏雪原贫困户	9
004	杨林栋：村民的“土豆书记”	13
005	长寿花“开” 朵朵香“满”农	17
006	江苏鑫缘：长长的蚕丝串起富民链	21
007	斯金平科技特派员团队：一株“仙草”的扶贫传奇	25
008	涂健：扎根大别山里的科技使者	29
009	井冈山科技扶贫团：咬定青山不放松 产业发展利民生	33
010	李玉杰：惠民博士	37
011	华中农大建始县科技扶贫团队：枸杞铺就扶贫路	41
012	王仁才：“猕猴桃”扶贫记	45
013	李新超：“授鱼”又“授渔” “输血”变“造血”	49
014	李洪海：从乡村教师到“姜”军	53
015	田孟良：民族地区科技扶贫领路人	57
016	勇做致富“领头雁” “毕节萝卜”进万家	61
017	余玉生：引蜂追花惠农家	64
018	“忘忧草”变“放心草”	68
019	徐世晓：高原牧民的“科技贴心人”	72
020	阿卜杜许库尔·牙合甫：他的讲座农民们都爱听	76
021	董建民：手把手教维吾尔族兄弟种菜	80

022	宁中华：“鸡司令”的扶贫之路·····	84
023	姚淑娟：科技帮扶使者·····	87
024	袁瑞江：良种良法“葱葱”脱贫·····	91
025	常明昌：把小蘑菇做成科技扶贫大产业·····	94
026	程永钢：播种科技就有希望·····	98
027	姚建民团队：旱地农业技术为农民增产增收·····	102
028	蒙清农业：山沟里创业的父子兵·····	106
029	贫困农民的“讲究”人·····	110
030	梁瑞萍：将科技“特派”至地头田间·····	114
031	陈申宽：论文写在贫土上·····	118
032	刘永海：扎根田间 30 年 农技推广助扶贫·····	122
033	李晓：一意“菇”行扶贫路·····	126
034	“鸡专家”的鸡梦·····	129
035	田地地头的农民讲师·····	133
036	刘德江：小浆果为农民带来高收益·····	137
037	刘在民：村里来了个会给蔬菜瞧病的“小青年”·····	141
038	王世平：泥土地里的贫穷斗士“葡萄王”·····	145
039	黄瑞华：扎根刘老庄 情系苏淮猪·····	150
040	沙国栋：一条岭上芦蒿香·····	154
041	王友明：大山深处农民最欢迎的人·····	158
042	王朋成：“瓜菜大王”·····	163
043	兰伟：做大农民“朋友圈”·····	167
044	束庆龙：研究做在大田里·····	171
045	高允旺：“土专家”的竹荪情·····	175
046	徐代贵：情系大山菌菇飘香·····	179
047	永新恒龙林业公司：创新助力生态旺 产业扶贫展新篇·····	183
048	“一红一绿”映井冈——江西井冈山茶厂科技扶贫记·····	187
049	井祥送金草，春风暖井冈——井冈山市井祥菌草生态科技股份 有限公司扶贫记·····	191

050	欧阳冬明：创业扶贫之路越走越宽广	195
051	赢泰农业公司：“傻瓜技术”如何让贫困户多收入 1500 元	199
052	徐明举：“互联网达人”的扶贫经	203
053	王新花：扶贫“五步法” 从欠账 20 万到盈余 20 万	208
054	陈明道：扶贫先扶志	212
055	金开美：带领村民打一场脱贫攻坚战	217
056	张春强：伏牛山来了“科特派”	221
057	李景柱：精准扶贫结硕果 科技服务见真情	225
058	杨军：扎根山区 服务清江土著鱼产业发展	229
059	徐永杰：心系大山 共谋保康核桃产业致富路	233
060	王云：独门野果“八月炸”致富记	237
061	魏林：治好了“寸三莲”的“腐败病”	241
062	郑兴洪：萝卜青菜保一方平安	245
063	覃榆茏：石头缝里长出了“金叶子”	249
064	唐荣华：一颗小花生 扶贫大效益	253
065	樊保宁：大苗山里撒下科技致富的种子	257
066	刘钊：为“黎家”脱贫致富插上科技的“翅膀”	261
067	富民千万的“橘子姐”——靠着橙子和大家一起致富的李良蓉	265
068	武陵山区的“大魔头”为什么受欢迎——重庆西南大学张盛林 研究员的科技扶贫路	269
069	把农业工程蓝图绘就在西部大地上——重庆凯锐农业发展 有限责任公司科技扶贫之路	273
070	农民一间闲置房年净挣 1.2 万元——重庆市中药研究院 杨勇教授的神奇力量	277
071	西南民族大学青藏高原民族医药创新团队：在高原环境治理中 “加一味传统药”	281
072	谢红江：跟农民同唱一首歌，共谱一首曲	285
073	刘刚：世上无难事 只怕有心人	289
074	张代金：让中药材成为乡亲们的“摇钱树”	293

075	杨正熙：苗乡侗寨里的“有牛哥”	296
076	宋乃敏：做给农民看 带领农民干	300
077	梁泉：奔波在“云药之乡”的教授	304
078	程志斌：把“山鸡”变“凤凰”	308
079	昌都市卡若区农牧（科技）局：一猪一牛一牧 精准扶贫 三板斧	312
080	次旦：做藏区农民的贴心人	316
081	益西格顿：在定结大地播撒希望的“种子”	320
082	赵政阳：致富“果神”	324
083	《东方红》故乡有个“东方红”	329
084	何忠军：奔跑在脱贫一线的秦巴山区科技小兵	333
085	鲜花铺就致富路	337
086	王衍成和“陕茶 1 号”	341
087	给对症扶贫找到了“药方子”	345
088	李保的“甜蜜”事业	349
089	山塬百姓的呼唤	353
090	“护花使者”韩富军其人其事	358
091	樊永宏：勇谋创业“鸡头儿”	362
092	马克成：号脉开良方 上访村变上进村	366
093	赵顺山：庭院“金果”红透移民村	370
094	郑建宗：用心为牧民服务 把专业技术变成草地生产的利器	374
095	他是县里的“第三宝”：记喀什地区畜牧工作站推广研究员 王军	378
096	阿布力孜·吾斯曼：“羊博士” 亚克西！	382
097	张得丽：村民离不开的“张台合尼克”	386
098	祁成年：南疆农牧民的“祁连心”	390
099	王献礼：用青春和汗水浇灌“棉之花”	394
100	木塔里甫：为农民办实事是我最大的快乐	398

001

小谷粒变成“金疙瘩”

全国人大代表、科技特派员赵治海喜欢在全国“两会”上展示他的“宝贝”。

2012年，赵治海拎着瓶酒参加“两会”，制酒的原料叫作“张杂谷”。2014年，他在会上亮出一个塑料袋，里面装着“张杂谷”磨成的谷草粉。作为饲料，这种粉末中的蛋白质、维生素、矿物质含量都比其他饲草高，可以替代进口苜蓿。2016年，他带了一包谷子面，“两会”期间每天冲二两糊糊当早餐，可以降低血糖。

身为国家谷子体系岗位专家、河北省张家口市农科院总农艺师、谷子研究所所长，赵治海潜心钻研“张杂谷”30多年。这项成果以高产优质抗旱节水闻名于世，其系列品种一般比常规谷子增产30%，最高亩产突破810公



图 1-1 赵治海开会也不忘带上“张杂谷”



图 1-2 赵治海（右 4）在巨鹿杂交谷子现场会

斤，创造了世界谷子高产纪录，已在全国推广 1500 多万亩，增产粮食 20 多亿公斤，为我国粮食安全和节约宝贵的地下水资源做出了贡献，并帮助许多农民脱离了贫困。让赵治海遗憾的是，作为“张杂谷”的发源地，张家口市部分贫困山区的老百姓却还没有从中受益。“一定要让我的科研成果为家乡人民造福。”他想。

2015 年科技部实施“三区”科技人员专项计划，赵治海认为“张杂谷”一定能在其中大有作为。他主动申请参加该项计划，与张家口市宣化县签订了协议，开展“三区”科技服务工作。

宣化县东望山乡是个重峦叠嶂的山区。乡间流传着这样一段民谣：“黄沙地，板儿梁，种草草不长，种粮打不上，吃水如吃油，外出拉水忙”。由于这里严重缺水，造成了村民生活的极度困难，村民人均收入不足 300 元，是贫困县的贫困乡。

经过调查研究，赵治海将东望山乡选为科技扶贫突破口。他认为，该乡耕地虽然 77% 是旱坡地，但年平均降雨量达到 360 毫米左右，完全适合“张杂谷”生长需要。他为该乡规划了以大力开展“张杂谷”技术培训为突破口，因地制宜筛选“张杂谷”适宜品种，研究引进配套高产栽培措施为技术支撑，以试验探索谷子饲草饲料转化为主要抓手的“张杂谷”产业可持续发展道路。

由于封闭落后，当地农民对“张杂谷”并不了解。赵治海和县农牧局技术人员组成“农技专家咨询团”，开展技术培训、现场观摩、专家指导、种植大户现身说法等多种形式的技术服务工作，使广大种植户对“张杂谷”品种特性、技术要求、经济效益有了直观的认识，提高了种植热情。为了把各项技术措施落实到位，他亲自组织先后开展各类技术培训 7 次，培训农民 400 人次，发放



图 1-3 传播推广

技术资料 1800 余份。

按照“典型示范、以点带面”的工作思路，赵治海在东望山乡青边口村、葛峪堡村建立 3600 亩“张杂谷”高产、高效示范田，引进“张杂谷”12 号等 4 个新品种，引进水肥一体化半膜覆盖技术 200 亩，旱坡地半膜覆盖种植技术 2400 亩，探索丘陵旱作区中低产田杂交谷子高产栽培技术新模式。全部实行农机一体化先进技术，谷子生产过程的耕种、打药、除草、收割等工艺全部采用机械化统一管理。同时组织实施了地膜覆盖、精量播种、适度加密等一系列生产技术试验，探索积累了一整套适宜于当地的“张杂谷”高产高效栽培技术。

经过一年的努力，示范区“张杂谷”喜获丰收，平均亩产 350 公斤，最高亩产 560 公斤，特别是全程机械化种植技术，提到了劳动效率，提高了播种质量，节约了大量人工成本，为大面积集中连片种植“张杂谷”奠定了基础。

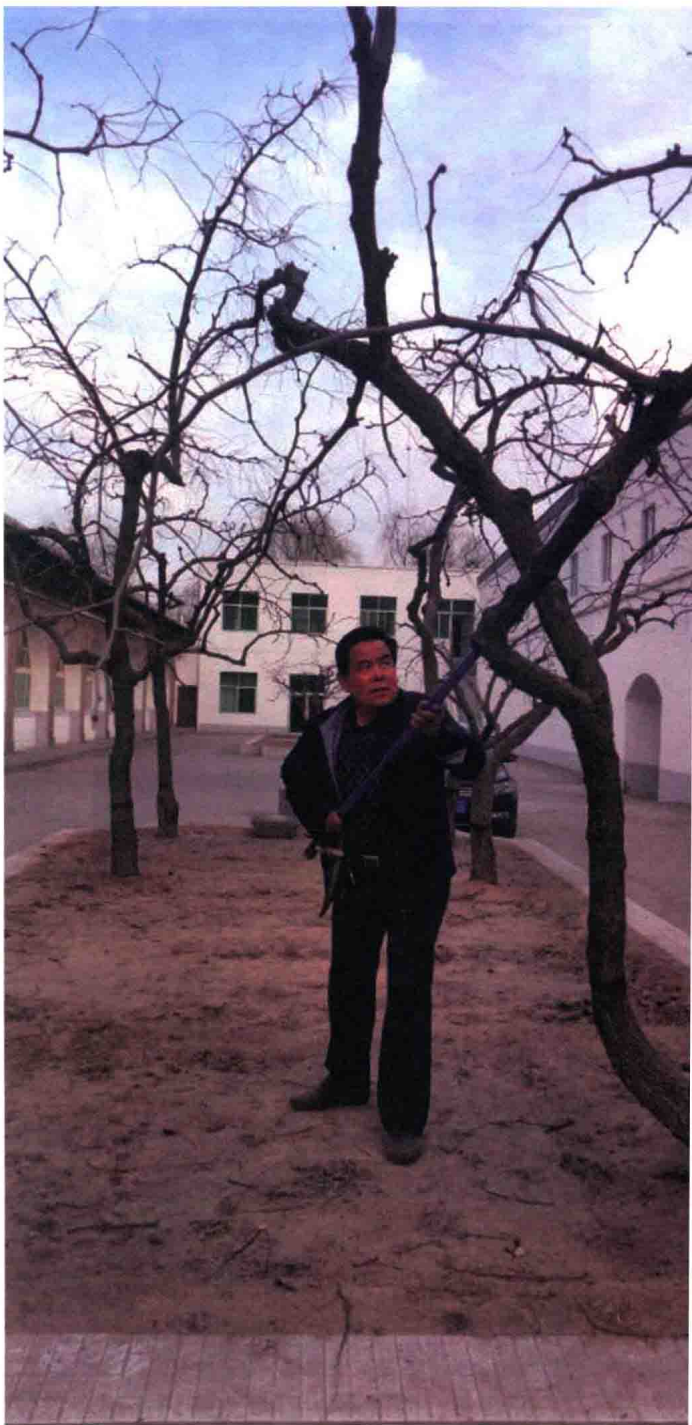
赵治海又联合多方力量，促成了与河北北方学院、河北巡天农业科技有限公司、东望山乡宣化禾美联合社等单位合作，共同开展牛、羊、鸡等多种畜禽日粮配方饲喂试验，积累了一系列谷子做饲草饲料的科学数据。目前东望山乡禾美联合社已累计完成投资 1 亿多元，建立高标准优质饲草基地 1 万亩，年产优质谷子饲草 1 万吨，为推动谷草饲料产业化发展奠定了基础。一颗颗小谷粒，成为当地农民脱贫致富的“金疙瘩”。

002

武子生： “陕北枣王”

曾经的佳县农民歌手李有源编唱的《东方红》、李思命编唱的《天下黄河九十九道湾》，闻名天下。

科技特派员、“陕北枣王”武子生至今仍是佳县农村户口，农民身份，家里还有四十多亩红枣园子常年需要他坚持打理，他同时拥有两个正式头衔，一个是陕西省榆林市佳县朱家坬镇武家峁村支部书记，另一个是佳县正科级建制、配置有12名专职国家公职人员的事业单位——县“红枣办”主任。



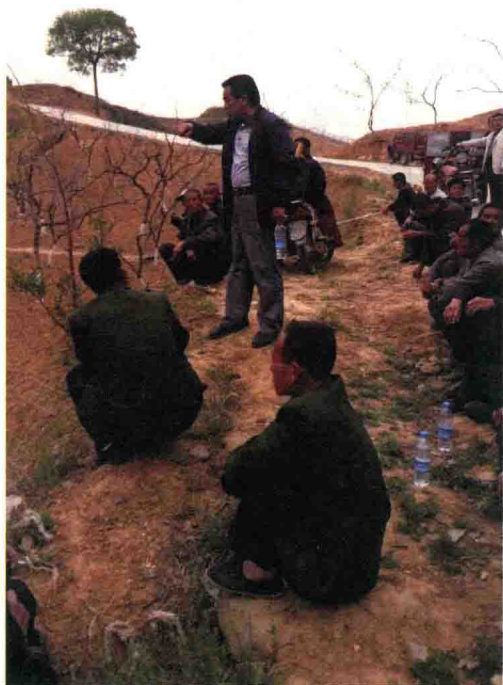


图 2-1 武子生（中间站立者）在田间地头实地讲解枣树降高塑形

除了这些，武子生还是榆林市科技一等奖获得者、第二届“榆林好人”、榆林“最美村官”、榆林劳模、佳县劳模、首届佳县十佳乡土人才、佳县红枣产业发展特别人才等，但他最出名的名号当属“陕北枣王”，在陕北枣农心中，他是出了名的能人，枣农们家家户户都认他。

武子生好似一位神奇的魔法师，挥舞手中的魔棒，用活生生的事实创造了令人难以置信的“奇迹”。他从小就生长在黄河岸边的佳县朱家坬镇武家峁村，和红枣结下了不解之缘。18 岁起至今他就担任本村干部，带领群众苦干实干大栽枣树，使全村 1600 多亩耕地变成了枣林地，成为远近闻名的红枣专业村。

只要发现有价值的红枣管理科技书籍和资料，武子生就如饥似渴，反复研读；遇到红枣专家下乡搞调研、搞培训，他就不失时机地提出好多问题。多年的刻苦钻研和反复实践，他总结出了红枣管理方面的许多小窍门，把自己家的 40 多亩枣园打理的井井有条，产量和质量总是好于大家，令乡亲们羡慕不已。同时他乐于将自己总结出的管理技巧无私地传授给群众，和大家一起分享、试验、推广，被群众亲切地称为“陕北枣王”。

近些年，陕北枣树春夏虫害增多难以挂果、秋季阴雨连绵容易裂果霉烂两

图 2-2 武子生培训枣农讲解老枣园强力降高塑形



大致命难题，令枣农伤透脑筋。武子生看在眼里、急在心上，仔细琢磨着应对的方法和措施。

2013年初春，枣叶刚刚萌芽，谁也没有察觉到一场突如其来的虫害正悄然而至，一种当地新的害虫——绿盲蝽蓄势待发，威胁着红枣的安全。老武凭借仔细地观察和多年的实践经验，率先发现了这一虫害，并及时告知熟悉群众，动员大伙联防联治。他首先选择适合的农药和喷施方法及时进行示范防治，并挨门逐户手把手教会群众防治技术。乡亲们被支书的真诚所感动，按照他的方法纷纷投入防治。入秋以后，饱受病虫害肆虐的全县红枣大面积减产甚至绝收，而老武指导的武家峁村及周边村红枣却一枝独秀，获得了丰产丰收，被周边群众传为佳话。

2014年春夏天气反常，病虫害猖獗，全县红枣挂果率普遍较低，秋季又遇连阴雨侵袭，红枣裂果严重，导致红枣再次大面积减产。老武没日没夜蹲守枣园仔细观察和研究，面对灾情对症下药，以独创的修剪、防虫、施肥技术应对接二连三的自然灾害，并走村串户及时告知周边群众，与大家一起应对，

最终战胜各种灾害挑战。当年武家峁及周边村的红枣取得了近年来少有的好收成，即使遭遇秋季连阴雨天气，红枣裂果率也远低于其他地区，平均亩产达到 1000 多斤。

面对竞争日趋激烈的红枣市场，武子生认识到片面追求规模和数量的粗放经营模式已难以为继，红枣不仅要实现丰产丰收，更重要的是生产出质量上乘的红枣才能卖出好价钱，必须依靠转变生产方式和创新管理技术才能实现提质增效。

针对老枣树管理劳动强度大、红枣品质退化、抗灾能力差等问题，武子生在实践中不断地研究总结、反复试验，主动改造传统技术。他采用降低树形、稀疏枝条、测产修剪的红枣管理方法，并配合适当的施肥和防虫管理，对老枣园进行技术改造，试验后收到了良好的效果。该项技术不仅方便了枣农修剪采摘等日常管理、减少了施肥成本、提高了坐果率，而且大大增强了红枣抗病虫、抗旱、防裂果能力，红枣优果率由原来的 30% 提高到 70%，产值比原来翻了三番。并被命名为“强力降高塑形”技术，荣获 2015 年度榆林市科技成果奖。佳县枣区大力推广该项技术，在武家峁、大会坪、南河底等村建立多个技术示范点，依靠科技进步带动全县红枣产业和产品升级提高。

每遇农闲时节，佳县利用干部轮训、乡镇集中培训、枣区实地讲解等多种方式，邀请武子生对广大枣农和县乡村干部进行培训。武家峁村经常吸引着各地慕名而来的群众参观学习，老武总是不厌其烦地耐心讲解，他还受临近县区的邀请，多次培训当地枣农。他用农民特有的通俗易懂的语言、鲜活生动的事例，通过实地示范操作，培训各地干部群众近 8000 余人次，有效推广了红枣丰产管理技术，带动了枣农增收脱贫。



003

灵芝仙草福泽西藏雪原贫困户

西藏林芝红太阳栽培场，灵芝种养大棚内雾气氤氲。一个西藏牧民捧着一朵新奇的白肉灵芝，在清晨的阳光下就像一块珍宝。而他的身后，西藏林芝市的灵芝种植产业正在蓬勃发展。2011年至今，在广东省科技厅的大力支持下，经过吴清平院士团队长达5年的精心培育，林芝，这个人口只有20万人，土壤和气候严重不适宜生产的地区，灵芝种植从无到有，达到了年产60万袋的规模，直接产值达到1000余万元，带动建档立卡贫困户50多户，人均增收8000元以上。

提到中国工程院院士、广东省农业科技特派员吴清平教授，林芝市的同志们都交口称赞。吴清平院士先后5次前往林芝市指导工作，每年2~3名团队专业骨干派驻林芝，进入林芝市进行当地野生食药菌的资源调查，工作时间

从 15 天至 100 天不等。吴清平院士对于林芝市的灵芝产业的萌芽、形成及发展起到了不可替代的作用。

发现白肉灵芝新品种，带来致富新希望

白色，在西藏人民的心目中象征着吉祥高贵。从某种意义上来说，林芝市的灵芝产业发展，当初就是从这朵小小的白肉灵芝开始的。

2011 年，吴清平院士率领科研团队进入西藏林芝市实施食药菌援藏工作，首要的任务就是要寻找适合高原地区栽培的优良品种。为了寻找珍贵的野生灵芝菌株，科研人员常常在高寒缺氧、强紫外线的恶劣环境下连续工作。波密是适宜白肉灵芝生长的地区，到波密寻找种源一定要经过以险著称的 318 国道川藏线排龙天险段，这段路几乎每年都会被洪水冲垮，蜿蜒曲折的山间小路一边一直是万丈悬崖，山体滑坡也随时会发生。尽管如此，没有一个团队成员因为害怕危险而中途止步，大家想的都是节约时间多做工作，帮助当地淳朴的藏族百姓致富。

经过长期艰苦的搜寻和筛选，吴清平团队终于在波密县扎西岗村的密林中发现了白肉灵芝。“我们和科技局的技术团队这 5 年在林芝共采集了野生食药菌标本 2206 份，分离获得珍



图 3-1 实验室中的吴清平院士