

退耕还林 实施与探索

白顺江 姚清亮 鲁少波 主编

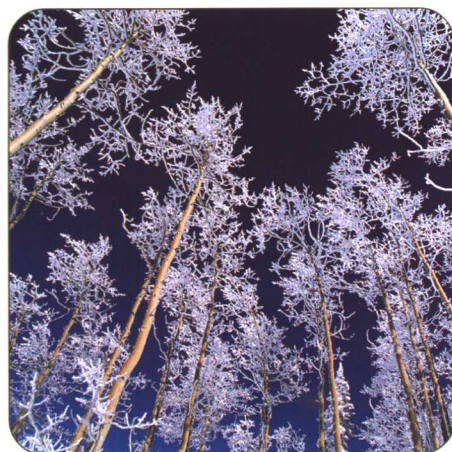
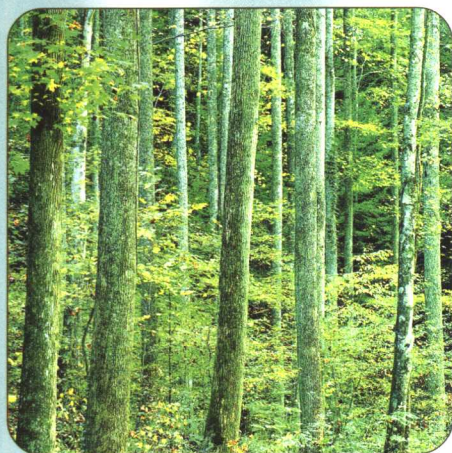
TUIGENG HUANLIN SHISHI YU TANSUO





退耕还林实施与探索

白顺江 姚清亮 鲁少波 主编



中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

退耕还林实施与探索 / 白顺江, 姚清亮, 鲁少波主
编. —北京: 中国农业出版社, 2005.12
ISBN 7-109-10510-5

I. 退... II. ①白... ②姚... ③鲁... III. 造林—概
况—河北省 IV. F326.272.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 140305 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
出版人: 傅玉祥
责任编辑 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 7

字数: 100 千字 印数: 1~1 800 册

定价: 98.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《退耕还林实施与探索》编委会

主 编 白顺江 姚清亮 鲁少波

编 委 贡克奇 孙志强 刘志新 刘宝华

马志友 卢富强 胡光明 刘新庆

王增生 吴金茹 杜红梅

编撰人员 (以姓氏笔画为序)

王旭光 王泽民 王彦春 王耀文

毛富玲 田焕明 任中兴 刘新华

李宗领 李建增 赵淑琴 郝振祥

葛秋莉 魏汉林

序

退耕还林，是控制水土流失、减轻风沙危害、改善生态环境的有效措施，是增加农民收入、调整农村产业结构、促进地方经济发展的有效途径。实施退耕还林对实现经济社会可持续发展和构建和谐社会都具有重要意义。

我省地处京津周围，是全国生态建设最重要的地区之一，坝上地区、太行山区、黑龙港流域又是典型的生态脆弱区。特殊的地理位置和省情，决定了我省退耕还林从一开始就是重大的政治任务、重大的发展机遇和重大的历史责任。2000年在我省坝上6县开展了退耕还林工程试点工作。2002年，退耕还林工程在我省全面启动实施，截至2005年，国家已累计下达我省退耕还林任务2 227万亩，其中退耕地还林897万亩，匹配荒山荒地造林1 330万亩。涉及全省11个市的151个县（市、区）、1 400多个乡镇、15 600多个村，通过6年来工程的实施，全省已有950万农民从中受益。

几年来，在省委、省政府的正确领导和各级林业部门的精心组织指导下，工程区广大干部群众克服困难，辛勤努力，工程建设取得了显著的阶段性成果。一是工程区森林资源迅速增加，全省的森林覆盖率平均增加了6个百分点，生态状况开始整体好转，部分地区明显改善；二是促进了我省农业结构调整和退耕农户脱贫致富步伐。结合工程实施，项目区建成了360多万亩的速生丰产林（原料林）基地和500多万亩的干鲜果品基地，全省退耕农户年人均增收107.9元；三是极大地调动了全社会参与生态建设的积极性，拓展了生态建设投资渠道，促进了民营林业快速发展。同时，各地在实践中创造出许多典型经验，为今后深入推进工程建设提供了宝贵借鉴。

《退耕还林实施与探索》通过大量来自退耕还林第一线的图片并配以简要文字说明的形式，系统整理了近年来我省各地退耕还林工程建设取得的成功经验和典型做法，真实生动，示范性强。我相信，它的出版不仅有益于进一步搞好退耕还林工程，而且对于全省林业建设都有积极促进作用。

河北省林业局局长 武国堂

2006年1月

目 录

序

石家庄市	1
秦皇岛市	18
唐山市	21
廊坊市	35
保定市	45
沧州市	61
衡水市	69
邢台市	80
邯郸市	97

石家庄市

平山县岗南镇下奉良村退耕还林示范工程

2002年10月,石家庄市史拴祥承包了岗南镇下奉良村东岭1300亩*山场,其中退耕地100多亩,承包期50年,计划3~5年内建立起绿色食品、生态旅游、养殖业、休闲度假为一体的综合性生态庄园,并成立“西柏坡生态开发有限公司”。

开发区截至目前已投资80万元,动用挖掘机300台次,用工10000多个,开挖水平沟230条,总长9500米,造林920亩,栽植各种树木7.8万株,其中核桃1.3万株,枣树2.5万株,扁桃2万株,苹果、李子、杏树1万株,杨树、山杏1万株。打机井2眼,修大型蓄水池2个,水塔1个,铺设管道2000多米,新上变压器2台,架设高低线路5000多米,建猪舍15000米²,养猪500头,鸡舍500米²,鸡1000只。在三年内筹划完成林、畜、沼、水、草一体的良好生态环境,实现果品、蛋、肉无公害、无污染绿色生产基地。

该基地管理机制独特新颖,大户承包,独立经营,专业队专业人员管理。统一造林,统一管理,有效保证工程质量,栽植各种树木成活率达95%,林木长势旺盛。猪舍、鸡舍科学修建,饲料科学配方,按时喂养,及时清扫圈舍。

该基地建设集经济林、生态林于一体。退耕地以经济林设计为主,主要栽植核桃、扁桃、杏梅,密度74株,荒坡以生态林为主,设计树种枣树、杏扁、扁桃,密度74株。

经过3~5年开发经营管理,工程三大效益明显提高,每年平均果品亩产2500千克,产值25万元;每头母猪平均年产20头小猪,500头年收200万元;每只鸡产蛋200只,1000只鸡,年产10万元,毛利235万元,每年投入30多万,纯利200万元;经济效益显著。该基地位于岗南水库东3000米,山场绿化了,一方面,防风固沙,涵养水源,又保护了省会人民饮用水基地,生态效益明显;另一方面,激发起社会其他造林大户的积极性,掀起了平山的造林热潮,在平山造林中起了示范带头作用。



* 1亩 $\approx$ 667米², 15亩=1公顷。

平山县退耕还林科技支撑示范工程

平山县退耕还林科技支撑工程是根据国家发展和改革委员会、国家林业局2003年4月下达的项目建设计划(发改投资〔2003〕127号)投资建设的。项目主管单位为河北省林业局,科技支撑单位为河北省林业科学研究院,项目承建单位为平山县林业局。

项目区位于河北省平山县西部,包括回舍镇(北西庄、西苏庄)、温塘镇(娄家庄、焦家庄)、岗南镇(怀常峪)三个乡镇五个村,共设计27个造林小班。营造多林种多树种配置立体结构防护林200公顷。其中以山杏、火炬、山桃(刺槐、侧柏)为主的水土保持林136.5公顷,核桃、柿树、桃树、杏扁等水保经济林63.5公顷。于2004年底完成。退耕林造地788.6亩,匹配造林2211.4亩。

项目自2003年启动以来,共完成整地造林2475亩,占任务的82.5%。

该项目依据太行山低山丘陵区的立地条件,以良种壮苗为基础,细致栽植,精心管护为重点,爆破整地、机械整地、二次整地和人工整地相结合,乔、灌、草相结合。目前已采取以下五项整地造林新技术:二次整地45公顷,涉及4个小班;爆破整地70公顷,涉及11个小班;机械整地50公顷,涉及16个小班;对新栽植苗木全部采用地膜覆盖;所栽苗木全部使用保水剂和生根粉。通过技术集成,应用系列抗旱配套栽培技术,提高了造林成效,树木成活率均在95%以上。



平山县三汲乡寺沟村退耕还林示范工程

三汲乡寺沟村村民曹军海，2002年3月承包本村万寿寺南荒山荒地500亩，其中退耕地80亩，荒山420亩，承包期50年，在3~5年内建立起生态、旅游相结合的“绿色景点”。

开发区目前已投入20多万元，利用挖掘机开水平台7500米，用工8000多个，造林500亩。退耕地栽植核桃5000株，连翘1万株；荒山匹配造林420亩，栽植山杏5万株。嫁接核桃优良品种3000株，嫁接杏扁2万株，嫁接枣树5万株，修建蓄水池1个，水塔1个，铺设管道1000米，架设高压线路3000米。基地以核桃、杏扁为主要树种，生产无公害绿色食品，兼顾观光旅游，发展生态旅游基地。

退耕地乔灌混交，荒山为乔木纯林，退耕地整地规格为深60厘米，长宽分别为80厘米，底部施有机肥，栽后浇水，铺地膜，成活率达90%以上。匹配造林是水平平台栽植，间隔3米，挖长、宽、深分别为1米的坑，换土施有机肥，苗木成活率高，长势好。

基地经过3~5年的开发管理，平均亩产干果250千克，果品年产值100万元，经济效益显著。山变绿，水变清，周边环境有了巨大改变，促进旅游业发展，带动周边经济发展，群众致富。



平山县回舍镇胡家庄村退耕还林示范工程

回舍镇胡家庄村全村62户，230口人，山场面积1000亩，已完成绿化900余亩，并全部承包到农户手中。该村抢抓机遇，在村委会积极组织下，于2002年实施退耕还林工程，完成退耕地造林267亩，涉及全村44户。

该基地实行了村统一看护，统一组织实施喷药、嫁接、修剪等管理工作，分户进行树下除草、追肥等管理。在工程建设中，村干部专人负责，严把造林质量关，严格按照规划设计树种、密度进行栽植，认真落实了低截干、深栽植、根蘖保水剂、培土堆等抗旱保活措施。目前树木长势良好，成活率都在90%以上。与此同时，该村还积极筹措资金10多万元，聘请赞皇嫁接技术人员对全村退耕地的实生核桃全部进行改良嫁接。

该工程建设模式为核桃与花椒行间混交，核桃栽植密度45株/亩，花椒栽植密度为121株/亩。

工程实施后，可增加绿地面积1200多亩，对防止水土流失、改善当地生态环境起到积极作用。退耕地实生核桃的改良嫁接，将大大提高农户的经济收入，3~5年后，按每株产干果2.5千克计算，可产干果3.5万千克，按每千克价格10元算，可产生经济效益35万元，且不算花椒收益，户均收入将达到2500元左右，比现在户均收入翻了一番。该工程集生态、社会、经济三大效益为一体，为当地工程建设发挥了示范作用。



赞皇县白壁村退耕还林示范工程

赞皇县退耕还林白壁村示范工程建设面积3 940亩,于2002年建设完成。该示范工程造林地属典型岗坡次旱地,在建设过程中,选用耐旱的兼用树种——枣树,用生根粉蘸根,施以保水剂,并进行地膜覆盖,当年造林成活率达95%以上,获得成功。



该工程具有很好的示范意义。赞皇县是全山区县,以岗坡次旱地为主,这部分耕地没有灌溉条件,基本靠天收,粮食产量很低,适于退耕还林。但由于干旱,造林比较困难。该示范工程的实施并获得成功,解决了山区县岗坡次旱地如何经营、如何造林的问题。

该工程取得的基本经验:一是要选准退耕地块,将退耕造林选在粮食产量低而不稳的岗坡次旱地,使农民觉得退耕造林划得来,从而使退耕还林建立在完全自愿的基础之上。二是选准树种,选用有一定经济效益的兼用树种造林,增加退耕后续收入,解除农民后顾之忧,从而调动了广大农民退耕还林的积极性。

赞皇县上麻村退耕还林示范工程

赞皇县上麻村退耕还林示范工程建设面积1 600亩,于2002年建设完成。该示范工程属匹配造林,在建设过程中,主要采取了三条措施:一是栽植与嫁接相结合,人工栽植44 800株,利用丰富的野生酸枣资源就地嫁接126 000株。二是选用兼用树种造林,所用树种全部为优质赞皇大枣和优种核桃。三是采取抗旱栽植,在植树时用生根粉蘸根,施以保水剂,并进行地膜覆盖,使当年造林成活率达90%以上,获得了示范的成功。

到目前,该示范工程已取得明显效益。一是生态效益,1 600亩山场的绿化,彻底改变了本区域林地少、植被少的状况,并使生态环境得到了初步改善。二是大面积的兼用林,经济效益可观,对当地农民脱贫致富奠定了扎实的基础。

该工程取得的基本经验有三条:一是造林要充分利用当地资源,以提高造林成效。二是针对当地立地条件,进行抗旱栽植,提高造林成活率。三是选用优良品种,增加农民收入,从而调动了广大农民的造林积极性。



行唐县大沙河退耕还林示范工程

该工程位于太行山东麓的行唐县境内，西靠京获公路，东临大沙河，北起马莲沟，南至南高里，东西宽2千米，南北长22.5千米。可造林总面积3.5万亩，共涉及南桥、独羊岗、只里3个乡镇的南龙岗、贾庄等18个行政村。县委、县政府聘请林科院有关专家结合本地实际情况，依靠大沙河水源，制定了沙化地以杨柳树块状混交，2米×2米×7米大小行栽植模式，树下间作药材、牧草等，为达到连片开发，综合治理的目的，乡镇政府、村委会对所栽地块进行统一承包、统一规划。按国家政策承包期为50年，实行谁栽植、谁管理、谁受益，激发了群众造林积极性。

栽植过程中，狠抓苗木、栽植、管护质量关，以优先就近苗、优先本地苗、优先优质苗为基础，随起苗随栽植，栽后及时浇水，对没有按设计栽植或管护不到位的户，村委会有权收回，另行承包，大大提高了造林成效。

该工程的顺利实施主要是各级领导重视，退耕户自觉栽植，管理积极性高，林业局技术服务到位，农民收入相应增加。林下苜蓿亩收入可达600元，实现了林农增收，林业增效。使昔日的“风起沙飞不见天，涝收蛤蟆早收碱”的严重沙化地变成了现在的绿树成荫，青草遍野的防护田。



行唐县齐家峪退耕还林示范工程

2001年秋，口头镇齐家峪村退休教师王翠荣承包了本村西北部的荒山200亩。次年春，国家实施退耕还林匹配荒山造林工程，王翠荣抓住这个难得的机遇，当即请林业技术人员上山进行规划设计，并外出学习先进的造林模式，确定了“以短养长”的总体思路，以养殖柴鸡、种植药材的收入来植树，用短期有收益的桃树来养近期没收入的枣、核桃等树种，以求得长效发展。

目标确定后，首先对整个荒山都进行了细致的规划，山上用挖掘机整成条田，栽植核桃、大枣等经济林树种，山顶建蓄水池3个，深挖大口井1眼，铺设输水管道1000多米，并投资2万元架设高压线路引水上山，树下种植药材25亩，并养柴鸡1000只，建沼气池一座，种植各类经济树木13000多株。

经过两年多的艰苦奋斗，该工程已初具规模，种植药材、养殖柴鸡的收入，不仅能满足工人工资，剩余还可用来购买种子、肥料等。沼气池产生沼气解决了照明、烧水做饭用柴问题，废渣用来做肥料。栽植的桃树已开始挂果，收益可供来年开销，实现了生态的良性循环。这片往日的荒山秃岭现在已郁郁葱葱，满山孕育着绿色，本村及周边村民纷纷效仿，已有绿色生态种养植户20多户，逐渐走上了依靠“绿色”脱贫致富之路。



灵寿县曹庄村退耕还林示范工程

灵寿县塔上镇曹庄村退耕还林工程由下岗女工史风利承包，该工程地处丘陵区。2003年春，史风利承包了曹庄村1200亩岗坡次地，当年就开始营造林建设，投资15万元。利用机械挖坑，人工整地，保水剂浸根，地膜覆盖等抗旱造林技术，一次栽植杏扁6.5万株，当年成活率达到95%。第二年部分开花，2005年开始挂果，最高株产达21千克。

在保证树木生长发育的前提下，当年行间种植药材——板蓝根，收获4万多元。次年种植牧草——苜蓿，收入3万元。2005年又搞起了立体养殖，树下养柴鸡2000只。

目前，已在工程区建房五间，架低压线3000米，修林间道路2000米。2005年投资6万元，进行微灌设施建设，两个蓄水1000米³的水池正在施工，输水管道正在铺设。



灵寿县漫山村退耕还林示范工程

灵寿县漫山村地处深山区，海拔高度1100米，气候较湿润，昼夜温差大，土壤肥沃，水质上佳，无任何污染。该工程区利用得天独厚的地理条件，1997年进行了“南茶北引”设施栽培试验，1999年生产的茶叶经杭州市茶研所及中国食品研究所化验评定认为：其氨基酸含量极高，在全国159个优质茶叶品种中排位第二，咖啡碱含量极低，排位倒数第四。综合评价为茶中上品。到2002年扩大到210亩，2005年产春茶50千克，单价为3000~4000元/千克。还可产夏茶25千克，秋茶30千克，亩产值1万余元。

在技术管理上，聘请杭州茶研所技术人员指导栽培管理，茶叶制作聘请杭州炒茶师制作。现在栽种面积逐步扩大，栽植、制作技术逐渐成熟，为山区开辟了一条致富路。



灵寿县万里村退耕还林示范工程

灵寿县塔上镇万里村地处丘陵区，岗坡次地较多，坡度大，土壤瘠薄，十年九旱，多年来，农民广种薄收，靠天吃饭。2002年实施退耕还林工程，当年完成退耕还林工程1417亩，其中退耕地造林782亩，匹配荒山造林635亩。



工程实施中，统一区划、规划、统一栽植标准、统一购苗。采用机械挖坑，人工整地方式，实生核桃苗栽植，当年成活率达93%。在工程管理上，村设护林员2名，村聘请外地技术人员2名，培养自己的技术人员5名，对全村7万株实生核桃全部进行了优种嫁接，部分树开始挂果，最多单株挂果48个。

为发展后续产业，他们加强扩树盘、施基肥、整形修剪、病虫害防治等田间管理，建水池、铺管道等基础建设。核桃将成为该村主导产业。

井陘县大青山退耕还林示范工程

大青山位于国家4A级旅游区苍岩山西南10千米处，总面积10000余亩，这里环境优美，植被茂密，野生资源丰富。野生中草药材有连翘、知母、丹参、柴胡等十余个品种，灌木有山桃树、黄栌、牛筋树。

苍岩山镇上坪村村民梁俊庭1997年初承包了固兰、红土岩两个村约5000亩荒山，2004年他又承包了邻村景庄、杨庄、上坪5000余亩荒山，开始兴建大青山万亩生态经济园区。该园区建设的思路是：以生态建设为中心，以回归大自然保护环境为目标，坚持经济效益与生态效益相结合，宜封则封，宜造则造，宜养则养，宜种则种，用10年的时间把大青山建设成为集旅游、休闲、度假于一体的生态观光园。

8年来，大青山生态园区共投资近百万元，栽植核桃树1.2万棵，杜仲5000棵，毛白杨4.5万棵，柿子树3000棵，香椿树5000棵；直播油松1500亩，直播臭椿3500亩；林下种植连翘、丹参、柴胡等十余种中草药3000



亩；饲养柴鸡3 000只，饲养美国火鸡、英国贵妃鸡、乌鸡等10余种世界名贵鸡近万只；修通通往园区6千米的山路，架设5 000米高压线路，修建了8个扬水站，5个蓄水池，实现了山、水、电、林、田、路综合配套。

展望未来，园区将形成以林养林，以牧养林，以果养林，以药养林，生态环境良好，自然资源丰富的新格局，大青山生态经济园区必将成为人们富有自然生态气息的旅游、休闲、度假的好去处。

井陉县洞阳坡退耕还林示范工程

井陉县洞阳坡生态经济园区位于井陉县苍岩山镇洞阳坡村、国家级风景旅游区苍岩山东北5千米处，由原石家庄市卫生局副局长吕日新等承建。园区总面积10 000余亩，其中：2002年人工造林3 700余亩，2004年人工造林5 000亩，已完成造林8 700亩。园区主栽树种为香椿、棕子、连翘，平均成活率90%以上，各类苗木长势喜人。截止目前园区造林及其他基础设施已完成投资100万元。其主要作法如下：

树种选择上突出当地特色，因地制宜栽植高山香椿15万株，珍稀树种棕子5万株，美国大杏扁5万株，甜柿5万株，优质连翘60万株。栽植方式上采用容器袋育苗、鱼鳞坑整地、雨季移栽、地膜覆盖等一条龙工厂化流程生产模式，绿化速度快，抗旱效果好，成效显著。

基础设施建设上全方位发展，空中架设运苗索道15条约1千米，行人钢丝桥3座总长约310米，山间修建机动车道2条总长4千米，林间人行网路10余条总长约20千米。此外，园区还打机井一眼，建蓄水池3个，目前正在修建一个大型截流设施。

管理上采用董事长领导下的区长负责制。选拔年富力强的村民任区长，自行组建造林专业队，分区完成董事长下达的各项造林任务。目前园区共分6个区，设6名区长，分区治理的管理模式极大地提高了生产效率。



井陉矿区天户峪村退耕还林示范工程

天户峪村位于石家庄市井陉矿区西部山区，总面积4 215亩，林业用地面积2 300亩，果树面积800亩。生产的“昊源”红富士苹果多次被评为国家、省优质果品，1999年荣获昆明世博会银奖。退耕还林工程启动以来，完成退耕还林500亩，匹配造林2 000亩，主要树种苹果、梨、桃、油松、侧柏、黄栌等。

该工程按照科学发展观要求，以生态经济理论为基础，以科技为先导，以经济林与防护林同步发展，因地制宜，综合开发，突出特色，注重效益，走出了一条生态、经济、社会三大效益整体推进的可持续发展道路。在工程实施中，山地发展苹果、梨、桃树，形成经济林网。山上采取集中联片规模整地，组织专业队伍施工，春季整地雨季栽，雨季整地秋季栽，秋季整地春季栽。推广抗旱造林技术和营养袋苗木造林技术，就地育苗就地栽，栽前灌足水，栽后用石块、杂草覆盖树盘，起到保墒、保湿作用，提高了造林成活率。



藁城市岗上镇小丰村退耕还林示范工程

岗上镇小丰村地处滹沱河南岸，紧靠石家庄市经济技术开发区。藁城市于2003年对该村实施了退耕还林，其中退耕还林630亩，荒地匹配造林450亩，并把小丰确定为市退耕还林示范工程。

在退耕还林实施中，严格遵守国家退耕还林实施条例，实行“谁退耕，谁造林，谁经营，谁受益”的政策，及时发放粮食和现金补助。为确保退耕还林工程的顺利实施成立由市主要领导挂帅，市林业、粮食、农业、土地、财政等各职能部门负责人为成员的领导小组，并成立退耕还林办公室，各有关乡镇、村街也成立了相应机构，明确分工，落实责任。



充分发挥林业技术人员的作用，抽调专门力量搞好实施方案和作业设计，并深入基层搞好技术培训、技术指导和技术服务，严把苗木质量关，保证栽植质量，推广杨树新品种主要有107杨、108杨和2025杨等；推广林业新技术主要有：生根粉蘸浆新技术，保水剂保水新技术，推广挖坑机栽植新技术，确保成活率。

退耕还林实施以来，林业局与该村建立了详细的管护责任制，并将造林成活率和政策补助挂钩，该村造林成活率全部在90%以上，林木长势良好，胸径普遍达6~9厘米，每亩年增加木材蓄积在3米³以上，效益在千元以上。通过该项目的实施，提供了农民的就业机会，增加了农民收入，美化了环境，促进了全市的经济发展。

元氏县胡家庄村退耕还林示范工程

石家庄市长舞生态农业开发有限公司,位于元氏县黑水河乡胡家庄村,2002年在国家退耕还林政策的鼓舞下,在元氏县委、县政府的正确领导、亲切关怀和大力支持下,在县各有关职能部门特别是县林业局的鼎力相助下,到目前开发荒山2000亩,其中:荒山开发爆破共用炸药23吨,雷管2.5万枚,导火索2.5万米;整修条田4万多米,栽种石榴树2万多棵,在山上修建了10个蓄水总容量为2000米³的蓄水池,铺设输水管线5600多米,建成了2万只蛋鸡的养殖场和一个鸡饲料加工厂。



已初步形成了种养殖并举,长短项结合,以畜养山,以牧促林综合开发、持续发展和良性循环的格局。层层条田,行行果树,春季鸟语花香,夏季满山绿装,秋天硕果累累,成为远近闻名的“石榴庄园”,与此同时带动了一大批农户走上治荒造林的道路,实现了社会、经济和生态效益的统一。公司董事长于长武也受到了各级政府的表彰,先后获得了“河北省造林绿化先进工作者”、“石家庄市劳动模范”、“石家庄市造林绿化先进个人”等荣誉称号。

元氏县吴村退耕还林示范工程

元氏县北褚乡吴村位于蟠龙湖下游,全村人口2108人,耕地面积3745亩,其中:水浇地1200亩,旱地2545亩。蟠龙河从村南穿过,村南的岗坡次地全部为旱地,共1300多亩,村北的大部分为水浇地,主要依靠八一灌区灌溉。

2002年退耕还林工程全面启动,经县、乡两级政府批准把河南的岗坡旱地划为退耕还林区。栽植初期苗木款没有到位,干部就个人垫款购苗,并带头栽植,充分调动了广大群众实施还林的积极性。在2002年春季完成了河南全部旱地的退耕还林任务,经县、乡联合验收组验收总面积为1397.7亩,栽植树种为实生核桃。

树木栽上后管理是关键,村委会组织在生产的关键季节及时请有关技术人员给广大农民讲课,指导群众管理好退耕还林地树木,并在2003、2004年连续两年联系嫁接队把所栽的实生核桃树全部嫁接为优良品种,提高了经济效益。通过水利部门在山上修建了蓄水池,并整修了田间道路利于农民耕作,现在退耕地的树木生长郁郁葱葱,生态效益、社会效益、经济效益将逐步显现。

