

巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接之水土流失综合治理实践

王 环

庆城县水土保持管理局 甘肃庆阳 745100

摘 要: 随着绿色发展理念的提出,我国对环境保护工作越来越重视,但在部分地区还存在水土流失、生态环境退化等状况。在这种环境下居住的居民无法进行正常的农业生产劳动,这不利于我国巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴的有效衔接,所以怎样科学治理水土流失,促进当地经济发展和乡村振兴战略的顺利实施,成为当下政府工作的重点。因此,本文通过对庆城县蔡口集水土流失综合治理项目进行分析,在此基础上明确水土流失综合治理对我国巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴的有效衔接作用。

关键词: 水土流失; 综合治理; 乡村振兴; 脱贫攻坚

水土保持是我国生态文明建设的重要组成部分,严重的水土流失已成为制约我国建设生态文明、实现脱贫攻坚、全面建成小康社会的重要因素。水土流失防治也是实施乡村振兴方略的根本,是完成乡村振兴总体任务的根本。今天,在农村复兴政策持续深入的背景下,水土保持工作的细节标准进一步提升,工作目标越来越具体。所以,生态环境保护和乡村复兴规划有相互影响、共同促进的作用,也有一定的交叉联系。全面研究二者之间的关系,确定任务目标和具体任务要求,才能有效提升总体绩效。

一、水土流失治理在乡村振兴战略中的地位 and 作用

(一) 水土流失综合治理是稳定粮食生产发展的根本保障

水土流失的综合治理工作在乡村振兴战略中具有十分重要的作用,水土流失综合治理能够保障我国粮食生产安全,促进我国粮食稳定增收,对于维护社会稳定,保障农村经济增长具有重要作用。我国的乡村振兴战略主要是为了发展农村,提升农村经济水平,促进农村人居环境建设,推动粮食安全生产和农民的收入可持续增长,要想做到这些就需要保障农村水土安全,防止因水土流失带来的经济损失、环境破坏以及粮食减产问题。若是某地土壤侵蚀严重,发生了与水土流失,对当地的粮食种植产生的危害是不可估量的,会严重影响我国的粮食生产,不利于乡村振兴战略的有效实施。因此,开展水土流失综合治理对蓄水抗旱具有重要作用,可以保证枯水期降水入渗和源流增加、灌溉效率提高、粮食生产稳定发展^[1]。

(二) 水土流失综合治理是改善人居环境的有效途径

乡村振兴战略包含了对人居环境的治理工作,人居环境治理对改善当地居民的生活环境,提升当地居民的幸福感和有着重要的作用。水土流失的综合治理不仅能够改善当地的自然环境,减轻水土流失带来的环境破坏问题,还能改善当地的基础设施建设,为居民提供便捷舒适的居住环境。所以,只有更加重视生态环境保护、治理水土流失,才能更好的改善人居环境,促进当地环境质量提升。

二、开展水土流失综合治理的可行性

(一) 项目概况

蔡口集项目区属黄土高原丘陵沟壑区,位于庆城县西北部,属大陆性气候,雨热同期,光照资源充足,四季分明的特点。年平均气温 9.5℃,最高气温 37.9℃,最低气温 -21.3℃, ≥10℃的活动积温为 3394℃,属温带大陆性季风气候区,干旱少雨,降雨时空分配不均,多年平均降水量 497mm。

蔡口集项目区水土流失严重,粮食产量低而不稳,农民靠天吃饭、广种薄收现象普遍存在,农民生活贫困,农村经济发展缓慢,严重制约了当地社会经济的发展。庆城县水保局紧紧围绕新农村建

设和精准脱贫的需要,以有效控制水土流失、提高农业综合生产能力,改善贫困村生产生活条件为目标,开展以坡耕地治理为主的综合治理工程。通过实施有效的坡耕地综合治理,增加基本农田,提高耕地综合生产能力,加快农业产业结构调整,改善贫困村生产生活条件,加快贫困农户脱贫致富步伐,促进农村经济社会可持续发展。

项目区有农户 593 户,总人口 2150 人。现状土地总面积 43.12 km²,水土流失面积 41.94 km²,耕地面积 1312.67hm² (其中坡耕地 602.99hm²),本项目以坡耕地改造为主,主要是机械整修。水土保持现状治理程度为 44.30 %,林草覆盖率 27.84 %。人均产粮 433kg,由于粮食产量较少而失稳,农民贫困面广,经济收入较少。由于土地利用布局不合理,大量土地没有因地制宜的使用,没有充分发挥农业产出潜力,严重影响了地方经济社会发展,同时坡耕地由于水土冲刷切割了地表,导致耕地产量的减少,严重影响连续耕种,导致了洪涝灾害的出现。所以,变“三跑田”为“三保田”已成为全国各地群众多年期盼的共同愿望。而当前,脱贫攻坚已成为国家新阶段的战略重大任务,已进入啃硬骨头、攻坚拔寨的冲刺期,通过坡耕地改造,合理的改善坡耕地结构,采取梯田综合治理模式,极大的方便了群众生产,提高经济增长指数减少劳动力的投入。

坡耕地水土流失综合治理工程是通过全面整治水土流失的示范工程,是完善农村基础设施建设,提高丘陵沟壑区农民群众农业生产生活条件,完成农村脱贫攻坚战的一个重大措施;是进行社会主义新农村建设,全面建成小康社会的重大财力支持;对于推动人类文明的科学发展,在维护我国粮食安全、生态安全和防洪安全、脱贫出列等方面都有着重大作用。

(二) 项目建设的可行性

落实乡村振兴战略,做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接是一项艰巨的任务。在执行该任务时,应当坚持以发展为导向的政策,强化对当地水土流失的治理工作,从而提升当地经济的绿色协调发展。实施蔡口集项目能够减轻当地水土流失危害,盘活当地因水土流失而荒废的土地资源,促进当地产业结构的不断完善。该项目的实施还能提升当地基础设施建设,对当地的公路,桥梁以及部分生活设施进行修缮和维护,使得当地生活水平能进一步提升,更好的实现脱贫攻坚与乡村振兴的有效衔接,实现经济的高质量发展。

根据县委、县政府的扶贫计划,项目实施的主要目标应该是带动贫困地区的经济发展,加快贫困户脱贫的时间序列。项目区域选择在偏远和贫困山区,本项目位于蔡口集项目区。一是蔡口集乡所

有村都是偏远贫困村, 贫困面积大, 贫困农民脱贫愿望强烈; 二是该区域坡耕地和荒丘面积较大, 有利于各项措施的安排。在措施安排上, 多次与乡政府、村委会和一些村民进行了讨论。在乡政府、村委会和村民的支持下, 可以确保项目的顺利实施。

三、治理水土流失, 助力乡村振兴

在不断探索总结历年水土流失治理工作的基础上, 根据县情实际, 根据北面抓梯田建设、南面抓固沟保塬的发展思路, 提出了由分散整治向集中连片规模整治, 由单个片区整治向以小流域为基本单位整体开展的综合治理, 单项举措整治向研究、整治、维护并重, 以常规手段整治向构筑塬面、沟头、坡表面、沟道“四道防线”科学治理体系为主要内容的“四个转变”, 以及开展蔡口集项目有效地控制了局部地区水土流失, 减少了入黄泥沙, 改善了生态环境^[1]。

(一)“蔡口集项目”为群众撑起安全伞

近年来, 我县开展的蔡口集项目工作, 着重对全县塬区进行了对塬上径流控制、沟头加固保护、斜坡上植被修复、沟道水沙积蓄“四道防线”等方面的综合治理。经过梯田保护整治, 沟头扩大趋势得以很好管控, 塬面下滑趋势得以有效控制, 群众生命财产安全得以有效保护, 局部自然环境得以改善。

同时, 以小流域治理为单元, 以发展生态清洁型小流域为目标, 以“山水林田湖草”系统治理为抓手, 全面实施“蔡口集项目”、国家水土保持重点、国家坡耕地综合整治、病险淤地坝除险加固等工程, 水土流失得到了初步控制, 昔日的黄土丘陵、千沟万壑披上了绿装, 为老区群众脱贫致富和全面建成小康社会夯实了生态基础。

2018-2020年项目区共完成各项治理措施面积788.65hm², 其中新修梯田461.99hm², 营造水土保持林326.66hm², 配套田间道路33km。完成以上措施共投工18.49万工日; 移动土方120.42万m³; 投入施工机械2304个台班, 消耗柴油191.49吨; 用苗木量81.665万株。

(二)提高标准, 打造精品

在开展规模治理的同时, 从抓精品工程入手, 着力提升水土流失治理档次和水平。以改善人居环境为目标, 打造生态清洁型小流域生态治理工程, 建设宜居宜业美丽乡村, 推动乡村生态振兴。依托爱国主义教育基地、全域旅游景区, 致力于打造山水田林路、鸟语花草香的秀美山村, 溯源治污、分区防治、村庄配套、产业跟进、科学发展的生态清洁型小流域治理模式, 成为推进乡村生态振兴和生态文明建设的重要载体^[2]。

水土流失治理与乡村振兴相结合是水土流失综合治理的优点。让生态美丽, 让人们呼吸新鲜空气, 过上美好的生活, 是建设生态小流域的魅力所在。水土流失综合治理工程每年都在发挥作用, 插上农村崛起的翅膀, 帮助农村人民致富, 建设美丽的农村。

(三)秉承水土保持工程景观化理念, 助力乡村旅游发展

在实施乡村振兴战略时, 要合理规划, 适当的发展旅游产业, 根据本地自然环境特点, 因地制宜发展特色旅游业, 带动当地经济发展, 提升当地环境质量。蔡口集项目在治理水土流失的同时, 还秉承水土保持工程景观化理念, 打造集治理水土流失、建设生态景观的综合性治理项目, 建设具有当地水文特色的旅游景区, 实现了经济效益与生态效益的和谐统一。该项目通过对固土能力强的植物进行种植, 为乡村旅游景区建设增光增色。同时, 该项目还对河道、河岸的生态景观进行恢复, 为乡村人居环境建设增加新的亮点^[3]。

(四)发动宣传教育, 增强水土保持生态意识

人民是振兴农村战略的核心, 必须充分动员人民。蔡口集项目区工程的实施, 可以建设新农村, 满足绿色环境的要求, 提高村民对绿色环境的认识。通过实施农民知识教育工程, 建立水土保持科技示范基地, 引进新品种, 推广实用新技术, 加强农民培训, 确保农村人口与自然和谐相处; 水土流失预警教育是农民德育的重要组成部分。目的是提高公众对土壤侵蚀痛苦的认识, 加强全社会的生态意识, 珍惜水, 爱护土地。

(五)生态及社会效益

通过本项目的实施, 可以改变微地形, 减少地表土流失, 提高植被覆盖率, 增加雨水入渗, 减轻暴雨侵蚀。在保护土壤的同时, 改善土壤性质, 提高土壤肥力, 每年蓄水保土, 减少表土流失。减少对河流、水库等水利工程的破坏, 延长工程寿命。

1.劳动生产率提高, 土地利用结构趋于合理

蔡口集项目治理水土流失后, 当地的水平梯数量明显增加, 耕种环境得到显著改善, 使得当地农户由过去的低产低收变为现在的高产多收, 极大的提升当地的劳动生产率, 促进了当地的经济的发展。同时, 因水土流失得到有效治理, 当地可利用的土地数量变多, 实现了的土地资源的合理利用, 土地利用结构也趋于合理。

2.提高了环境质量, 缓解了人地矛盾, 促进了生态环境良性循环

工程区坡耕地水土流失防治工程建设的开展, 不但给当地民众带来丰富的生命食物资源, 同时使该地区的承受力增加, 物种密度与人口环境容量将达到较高的平衡, 将会使工程示范区生产力提高, 人、资源、生态、经济得以和谐发展, 使工程示范区植物覆盖率增加, 进而促使生态保护系统的结构和功能走向良性循环。

该项目在一定程度上改善了河流流量的年分布。通过多层块体的堆积, 防止或延缓了地表径流的发生, 减少了洪峰流量, 减轻了洪水、泥石流等自然灾害, 保护了村庄、道路、农田、人民生命财产安全。生态效益和社会效益显著。

(五)经济效益

该项目使得该地区的年蓄水流出力进一步增加, 有效降低了水土流失量、侵蚀速度和自然灾害发生概率。此外, 各区域水资源综合利用水平的提高, 解决了农民农业生产用水问题, 促进了当地农业经济的发展, 进一步开创了农业发展的新局面。

项目实施后可有效地控制土壤侵蚀, 当地生产生活条件恶劣、自然灾害频繁, 人口和劳力流失严重, 制约了当地经济的可持续性发展。通过水土保持小流域综合治理可以提高农田标准及植被覆盖率, 增加农业产出, 发展的经济林, 增加农民收入。人均基本农田达到8亩以上, 治理程度由基期44.3%提高到62.59%, 林草覆盖率由基期27.8%提高到35.42%。梯田面积大大增加, 2020年后将增加高产稳产基本农田461.99hm², 人均梯田增长3.22亩, 年新增粮食产量48.51万kg。坡耕地治理程度达到89.26%, 人均粮食生产达到658.93kg。作物产量增加, 抵御自然灾害的能力提高, 经济效益显著, 年直接经济效益为148.82万元/年, 农民人均增收564元, 纯收入提高11.1%; 新增措施年均保土量4.40万t, 保土效益14.0%; 保水量17.78万m³, 蓄水效益12.88%。生态环境的改善, 为蔡口集乡虎家渠村、蔡口集村、六合湾村的整体脱贫做出了贡献, 基础条件的改善也为乡村振兴打下了坚实的基础。

结束语

总而言之, 水土流失防治关系到经济社会的可持续发展和中华民族的长远福祉。目前, 我国小流域土壤侵蚀严重, 主要表现为水力侵蚀、重力侵蚀和风蚀, 严重破坏了生态环境。乡村振兴战略关系到中国未来的发展方向, 关系到中国社会的和谐稳定。只有实现水土保持的合理利用和可持续发展, 它可以不断为乡村振兴提供能源, 进而实现乡村振兴的宏伟目标。

参考文献:

- [1]王国良.乡村振兴背景下西部地区开展水土保持工作的几点建议[J].亚热带水土保持, 2022, 34(03): 33-34.
- [2]薄金燕,李永荣.安家庄水土保持科技示范园创建思路与实践[J].水土保持应用技术, 2022(05): 17-19.
- [3]许娜.平阴县水土保持生态建设工作探索[J].山东水利, 2022(06): 92-94.
- [4]郭存阳.守护绿水青山,赋能美丽新宁夏——宁夏水土保持助力乡村振兴南部山区行[J].宁夏画报, 2022(06): 22-29.