

退耕还林的生态作用及实施措施

惠苗

陕西省榆林市清涧县造林绿化服务中心

[摘要]自改革开放以来,我国的经济水平、文化水平都得到了不同程度的发展,然而在国民经济实力不断提升的同时,生态平衡和资源保护也成为了发展中的主要矛盾。榆林市清涧县作为陕西省退耕还林的重点县,因为地处黄土高原东部,常年被黄河、无定河、清涧河三大水系剥蚀和堆积,地表破碎,生态环境早已朝着不平衡的方向发展。为了让进一步推进清涧县的农业发展,提高居民生活水平,改善生态环境,始终朝着可持续发展的战略目标前进,国家提出了退耕还林的具体生态作用和实施办法,以期能在发展经济的同时维护生态平衡,提升退耕还林系统的实用性。

[关键词]退耕还林;生态作用;措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.555

引言

榆林市地处山西的最北部,地处黄土高原和内蒙古高原的过渡区,是陕西省最主要的粮食产区。总面积42920.2平方公里,自然资源和文化资源丰富,有“塞上明珠”的美誉。清涧县位于陕西省北部,榆林市东南部,土地资源十分丰富,河流较多,水流丰富,土壤类型多样,气候四季明显,生态层次明显,是我国著名的红枣之乡。实行退耕还林不仅可以改善清涧县的生态平衡,而且再资源保护、维护生物多样性等方面都有非常实际的意义。到目前为止,陕西省退耕还林还草已经高达4106万亩,森林覆盖率也已经达到45%以上,2017年,清涧县全年造林2.2万亩,义务植树67万株,退耕还林效果明显。不仅如此,清涧县的居民收入也得到了非常大的改善,退耕还林的生态作用和实用性也由此凸显出来。

1 退耕还林的生态作用

1.1 可以有效控制水土流失

清涧县因为地处黄土高原东部,土质大都松软,抗侵蚀能力弱,水土流失十分严重,不仅影响农作物产量,降低居民经济收入,严重时还会引发山体滑坡。尤其是春秋两季,降雨量较大,很容易引发泥石流灾害,存在极大的安全隐患。退耕还林主要是通过植树造林来改善地表条件,利用高大植被的根系力量增强土地的牢固性。植被枝叶也可以起到一个遮挡的作用,减缓径流速度,避免雨水直接冲刷到地面,造成地表破坏,从而有效控制水土流失。

1.2 可以有效改善空气质量

退耕还林的中心思想就是通过植树造林恢复地势地貌,改善生态环境。面对清涧县工业的不断发展,植被不仅可以降低工业发展产生的噪音,还能吸收空气中的有毒、有害气体,吸收空气中的细菌、灰尘、颗粒物等,通过释放氧气,自身光合作用等改善空气环境。大面积进行退耕还林,还可以有效利用植物的蒸腾作用提高地表的湿度,提高生态环境质量。

1.3 可以有效改善居民生活

清涧县本就有红枣之乡的美称,树种繁多,种植面积大。在清涧县开展退耕还林可以利用多种林木种类的优势,

选取经济价值高、生长周期短、存活率高、已养护的林木种类,并能继续大力发展枣树种植,将食用原料林、药用林结合起来,集体经营,这对于提高农业的经济水平,改善农村经济结构都是极其有利的。

1.4 可以有效改良土壤

水分是制约清涧县植被恢复与重建的主要因素,清涧县属于温带半干旱气候区,年均降水量500毫米,春夏季节降水集中,对土壤的冲击性较大。退耕还林利用植被、落叶等对地表形成一层保护,在降雨时可避免雨水直接迅速的流进土壤,对土壤造成严重破坏,而且还能在这个过程中吸收水分,提高蓄水量,有利于改善土壤性质,优化土壤结构^[1]。

2 退耕还林存在的问题

2.1 专项资金不足,落实困难

尽管退耕还林政策一直在宣传,政府部门也认识到退耕还林工作的重要性,但是在资金投入方面力度仍然不大,真正落实起来困难重重。尤其是清涧县多为沟壑区,地形复杂,没有足够的资金储备做支撑,退耕还林工作很难顺利进行。农民因为退耕缺少经济来源,导致经济发展和生态保护的矛盾也越发突出,影响退耕还林工作的推进。

2.2 退耕还林涉及范围广,问题多样

退耕还林与农民的根本经济利益息息相关,一旦处理不当,很容易引发农民的不满。对于农民而言,耕地是他们的主要经济来源,退耕还林使得耕地面积减少,自然会影响到他们的经济收入,加剧生活困难程度。这也是退耕还林工作进展缓慢的重要原因。耕地退耕造林后,需要一定的人力物力进行养护和管理,但是因为耕地减少,农民劳动力不得不另谋出路维持生计,劳动力不足,林木便会缺乏养护和管理,长势差,保存率低,不仅退耕还林效果不佳,而且农民的积极性也会被打击,制约退耕还林工作的推进。近年来,随着清涧县不断进行产业结构调整,土地资源越发稀缺,各行各业之间抢地、争地的现象时有发生,退耕还林任务无法落地的情况时有发生。

2.3 退耕还林工作宣传不到位

退耕还林工作开展艰难往往是因为相关宣传工作落实不到位,无论是宣传人员还是农民都只关注退耕后农民会获得

多少经济补偿, 退耕还林建成后会得到多少收益, 而忽略了退耕还林后农户是否能承担起相应的抚育管护责任, 导致退耕还林的效果达不到预期的目标。农民不了解退耕还林的实际意义, 并且退耕后无法在短时间内转换经济来源, 使得农民不能自愿参与到退耕还林工作中, 阻碍着退耕还林工作的开展。

2.4 科学技术水平落后

清涧县属于黄土高原丘陵沟壑区, 绝大部分是崩梁沟壑, 沟谷狭窄, 地理意义明显。而退耕还林实施的范围是 25° 以上的陡坡地带, 面对清涧县凹凸不平的地形条件, 从施工到竣工都是困难重重, 单纯依靠人力是很难实现的, 只有借助科学技术的力量, 通过无人机、3S卫星遥感技术等先进设备进行室外作业, 才能加快退耕还林的脚步, 在改善生态环境的同时, 带动清涧县居民的经济增长。但是我国退耕还林高科技尚处于起步阶段, 技术和设备都不完善, 应用到清涧县退耕还林工作中还需要一个漫长的过程, 再加上科技人才的缺失, 都使得科学技术的应用十分困难^[2]。

3 提高退耕还林生态作用的具体实施措施

3.1 加强宣传, 提高重视程度

退耕还林工作开展之前, 需要让所有的居民知道什么是退耕还林, 认识到退耕还林对提高农民经济收入、改善农村经济结构、保护生态平衡等方面的重要作用。地方政府和县级干部应该提高对退耕还林的重视程度, 积极进行退耕还林工作宣传, 让广大居民都能积极响应政策号召, 并在居民自愿退耕的基础上开展退耕还林工作。不仅如此, 还要明确规定擅自将林业用地开垦为耕地的需要承担一定的法律责任, 让人人都能意识到退耕还林的实际意义。

3.2 增加专项资金投入

退耕还林从建设前期到建设后期无不需要大量的资金储备支持, 专项资金不到位, 很容易导致退耕还林工作无法继续开展。在以往的退耕还林工作中, 资金投入主要是苗木费, 标准较低, 不仅制约了居民参与意愿, 而且对退耕还林的工期和造林率也会产生一定的不利影响。于是, 在清涧县的新一轮退耕还林工作中, 县级林业和国土部门经过认定给予清涧县退耕还林补助, 每亩补贴1500元, 五年内分三次进行, 除苗费300元之外, 第一次、第二次和第三次分别是补助500元、300元和400元。国家和重负部门的重视, 并采取五年分三次资金投入的方式, 一方面可以避免资金滥用, 另一方面也能提高农村居民自愿响应退耕还林的政策, 对于提高退耕还林的工作效率, 改善生态平衡都是非常重要的^[3]。

3.3 加强农民专业技能, 提高文化水平

退耕还林工作的落实使得林地面积增多, 耕地面积减少, 农村劳动力过剩。大多数从事耕地的农民文化水平普遍不高, 也没有过硬的专业技能, 退耕后很难在短时间内找到可以替代的经济来源, 农民依靠政府给予的补贴仅仅只能维

持基本的生活。因此为了更好地落实退耕还林工作, 必须要从农民的根本出发, 提高他们的文化水平, 鼓励学习更多的专业技能, 向其他行业转变。清涧县作为红枣之乡, 积极鼓励居民学习种植技术, 增长种植经验, 鼓励农户自主创业。大力发展林业产业, 扶持农村集体经济及私营企业, 为退耕农户创造就业岗位, 脱贫致富。

3.4 合理布局, 重点建设

清涧县因为河流较多, 支系发达, 所以很多地方土质松软, 水土流失严重, 因此在进行退耕还林时, 应该针对清涧县水土流失较为严重的地区进行重点建设。在进行具体的退耕还林工作中, 要统计退耕还林总面积, 然后根据面积进行具体划分, 将湖泊地区、山区进行占比计算。清涧县耕地资源十分丰富, 耕地面积66.69万亩, 不仅各类林木种类高达80多种, 而且农作物种类也多达80余种, 通过地形条件进行商品林、草木林分类种植, 更好地开展退耕还林工作。通过对清涧县耕地总面积进行分析和布局, 估算出完成退耕还林的年限, 并能充分考虑在不同季节、不同气候条件下进行退耕还林可能会遇到的不同问题, 才能真正做到合理布局, 重点建设, 才能更好地维持生态平衡^[4]。

3.5 制定原则, 灵活调节

在实行退耕还林的过程中, 应该将生态平衡发展和居民经济水平共同发展做为基本经济发展原则, 生态建设必须与生态保护同步进行, 如果先建设后保护, 不仅建设效果欠佳, 保护效果也不会得到明显改善。从清涧县的实际出发, 积极引导居民参与其中, 响应退耕还林政策原则, 尊重农民自愿原则, 以农民自愿退耕为主, 从清涧县的地理位置和地势地形条件进行因地制宜, 统筹规划。根据清涧县种植特点, 放开树种限制, 鼓励采取林草间作、林药间作等还林模式, 在不破坏植被、不造成水土流失的基础上发展林下经济, 灵活开展退耕还林工作。

结语

对于清涧县而言, 退耕还林工作面临着重重阻碍, 不是一朝一夕就能完成的, 需要全县农民的鼎力支持和共同努力。在进行退耕还林工作之前, 应该积极宣传退耕还林的积极意义, 从农民的根本利益出发, 合理布局, 灵活调节, 通过科研技术在促进退耕还林工作的顺利进行。

参考文献

- [1] 谈多多. 退耕还林中生态减贫作用制约因素及对策[J]. 现代农业科技, 2018(12): 148+151.
- [2] 刘建刚. 退耕还林对生态环境的作用及可持续发展的思考[J]. 农民致富之友, 2019(04): 179.
- [3] 石水霞. 古浪县退耕还林生态功能评估及可持续经营对策[J]. 农业科技与信息, 2018(20): 98-100, 102.
- [4] 潘晓瑞. 后退耕还林时期生态补偿政策问题浅析[J]. 南方农业, 2019(04): 96-98.