

退耕还林补植及耕地保护机制构建

柏涛

(晴隆县林业局, 贵州 黔西南 561400)

摘要:常规的退耕还林补植方式产生的造林成本过高,造林率较低,给耕地保护造成了不利影响,因此需要结合退耕还林补植对耕地保护机制进行优化构建。即结合有效的退耕还林补植方式分析了其对耕地保护机制构建的影响,从耕地数量、耕地质量、耕地生态、耕地文化、耕地权益5个方面阐述了耕地保护机制优化构建策略,以供参考。

关键词:退耕还林;耕地;保护;机制;构建;生态

中图分类号:F326.2

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2023)22-0094-03

0 引言

在人口密度飞速增长的背景下,我国的生态问题越来越突出,不仅影响人们的正常生活,还造成了很多严重的自然灾害^[1]。针对上述问题,我国提出了全新的生态改革方案,完善了现有的生态保护机制,提高了生态环境质量^[2]。耕地是人们赖以生存的资源,也是生态环境的重要组成部分,受人口增长影响,近几年,我国的耕地土壤流失严重^[3],大部分林地被强行开垦成耕地,人类长期的毁林开荒行为导致生态系统被严重破坏,不利于人与自然的和谐发展^[4],泥石流等自然灾害也随之频发。

退耕还林补植是一种有效的生态修复举措,其可以优化土地环境,解决生态脆弱问题,其重要意义主要体现在以下方面:①可以扼守生态屏障,部分干旱区域的土地沙漠化严重^[5],存在生态敏感问题,植被难以恢复,进行退耕还林补植可以建设有效的生态屏障,避免出现土地沙漠化问题。②可以推动特色林业发展,长期盲目的开垦往往加剧生态恶化,造成人与自然的恶性循环^[6],进行退耕还林补植可以形成良好的生态发展模式,提高区域的生态效益。③可以调整产业结构,进行

退耕还林布置可以优化产业模式,整合各个农业扶贫项目,带动现有产业结构发生改变。由此可见,退耕还林补植对区域耕地保护机制构建有重要影响,本文根据两者之间的影响关系阐述了有效的耕地保护机制优化构建策略^[7],为实现林地耕地生态平衡作出了一定的贡献。

1 退耕还林补植方式

退耕还林补植是一种有效的耕地保护举措,其不仅可以修复林地生态屏障,还能避免自然环境恶化,其主要方式如下。

(1)选择退耕还林补植树种,即根据因地制宜原则,根据当地的生态环境选择有效的退耕还林树种。例如在湿润多雨区域选择喜湿树种^[8],在相对干燥区域选择耐干旱树种等。很多区域仅使用一种树种难以进行有效的补植,例如,在山地区域选择耐旱性较强的柏木,在湿润区域选择易成活的李树等。需要根据当地的生态环境进行反复补植^[9],更换树种,提高退耕还林补植的有效性。

(2)退耕还林补植补造布局,进行造林整地,其规划如表1所示。

表1 造林整地规划

整地类型	整地规格	整地要求	条件
穴状整地	小穴:直径0.3-0.4m,松土深度0.3m 大穴:1.0m	原土留于坑内,外沿踏实;挖出心土回填	坡度大于25°的平缓造林
鱼鳞坑整地	大鱼鳞坑:长径1.0-1.5m,短径0.6-0.8m 小鱼鳞坑:长径0.6-0.8m,短径0.4-0.5m	坑内取土在下沿做成弧状土埂,高0.2-0.3m	适用于土厚、植被茂密造林
水平阶整地	阶宽0.7-1.5m,短径0.4-0.5m	上下两阶以水平间距为准,调整阶间距离	山坡地面完整坡面
水平沟整地	沟口上宽0.5-0.8m,沟深0.3-0.5m	布设水平沟沿等凹陷,布设横档,调整行距	山坡地面完整坡面

由表1可知,按照上述整地方式可以进行有效退耕还林补植。

(3)造林栽植,在春季进行植苗,夏季播撒种子,待上述步骤完毕后,定时进行透水处理(图1)。

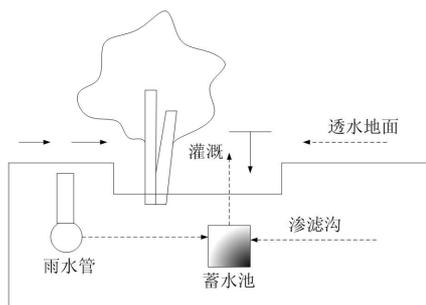


图1 造林栽植透水处理

由图1可知,待有序降水后,可以进行二次补植,提高补植成活率。

(4)补植要点,在春季进行植苗处理,栽植扶正,完成补植浇水工作;在雨季播撒种子,进行深翻处理,保证播种深度在标准范围内;在秋季进行容器苗补植、扶正,分层踩实。

(5)抚育管护,对补植完毕的区域进行抚育管护,清除杂草,确保满足补植幼苗的存活需求。

2 退耕还林补植对耕地保护机制构建影响

退耕还林能有效修复林地耕地生态环境,提高生态多样性,改变现有的耕种格局,提高生态环境质量,因此,其对耕地保护机制的构建有重要影响,其影响主要体现在以下3个方面。

(1)改善耕地保护机制构建环境质量。退耕还林对区域土地利用有重要作用,其主要减少了盲目开垦的耕地面积,优化了现有的耕地利用结构,因此,其可以提高现有的生态效益,改善耕地保护机制构建的环境质量。研究表明,退耕还林改变了耕地的转换速度,逐渐变成平衡状态,从而确保耕地保护机制的构建合理性。通过退耕还林,可以有效对耕地的状态进行评估,合理地进行生态转换,降低时空差异,生物特性差异等对耕地保护机制构建造成的影响。

(2)提升耕地保护机制的服务能力。从整体来说,耕地保护机制需要根据生态系统的评估状态及实际生态关系进行构建调整。进行退耕还林可以有效地增强生态系统的服务能力,使其更符合耕地保护机制的实施需求。除此之外,退耕还林对生态系统有着积极影响,可以根据退耕还林状态对耕地进行综合评估,从而提升耕地保护机制的综合服务能力。

(3)提高耕地保护机制与群众的适配度。通过退耕还林可以有效地降低区域水土流失量,从而进行生态补偿,因此,其可以为耕地保护机制提供群众保障,带动区域的发展。除此之外,进行退耕还林还能调整群众

与耕地之间的关系,减小群众的收入差异,使耕地保护机制执行更容易,因此,进行退耕还林可以有效提高耕地保护机制与群众的适配度。

3 耕地保护机制优化构建策略

3.1 保护耕地数量

为了构建有效的耕地保护机制,解决耕地林地矛盾问题,必须从根本上出发,保护现有耕地数量。因此,在构建耕地保护机制时,需要从各个区域的实际出发,进行调查,确保耕地产值能满足群众的最低粮食保有需求,避免群众因为粮食短缺而进行盲目开垦。

在构建耕地保护机制时,必须严格对城市建设用地进行监督,避免其非法占用耕地导致耕地数量下降。需要定期进行排查,降低城市建设用地总量,避免土地资源利用率改变。除此之外,可以针对农村的耕地进行集中整理,使农村的耕种集中化,还要定期进行监督管理,实现耕地建设用地整合,切实保护现有的耕地数量,解决盲目开垦危机问题。

3.2 提高耕地质量

耕地质量对耕地的总产值有重要影响,若耕地质量偏低,土壤营养成分流失,则耕地总产值下降,不满足群众的生活需求,造成群众盲目开垦。因此,在构建耕地保护机制过程中,需要根据区域的自然环境及实际状态切实提高耕地的质量。研究表明,目前我国中产值耕地面积低于低产值耕地面积,土地营养成分流失严重,土地供给的资源量逐年下降,不利于耕地保护机制的构建,因此,应该结合相关的政策构建耕地保护机制,切实降低耕地开垦成本,全面提高耕地质量。

3.3 优化耕地生态

耕地属于小型生态系统,因此,要想有效构建耕地保护机制必须要优化耕地的生态环境。提升耕地的基础生态效益。虽然耕地属于较小的生态系统,但其仍然具有多样性,对其进行生态优化不仅需要从生物优化入手,还需要清除耕地废物,调节耕地的综合功能,避免耕地生态环境对耕地功能造成不可逆的影响。

研究表明,影响耕地的生态因素较多,不仅包括人为因素,还包括自然因素,因此需要避免农药等对耕地造成的影响,保护耕地生态环境,一旦存在耕地土壤退化、沙化等问题,需要立即进行补植处理,还需要定期对耕地土壤状态进行监测,实现实时保护。

3.4 保护耕地文化

耕地文化与农作物的生长规律息息相关,因此,只

有保护耕地文化才能提高耕地保护机制与实际保护状态的适配性,使其更符合社会发展需求,有效引导群众接受优化的耕地保护机制。

3.5 落实耕地权益

耕地是农作物生长的基础,也属于农民财产,因此,要想构建有效的耕地保护机制必须要切实保护耕地权益,有效地改革原有的征用制度。可以从农民的处置权益出发,提高耕地的综合经济效益,保证耕地机制的可靠性。要想切实完善耕地保护机制,必须从生态保护和基础耕地权益入手,结合退耕还林补植现状,优化保护机制内容,切实增强其与生态环境的关联性。

3.6 构建耕地保护管理机制

(1)构建完善的耕地保护制度支持体系,增强农民的耕地保护意识。对耕地数量进行统计,同时深入分析当前我国耕地保护存在的问题,有针对性的建立耕地保护制度支持体系,鼓励农民加强耕地质量保护将耕地质量进行专门保护,建立科学的耕地保护管理考核标准,落实耕地保护责任,让耕地保护措施能够真正落实,实现耕地保护管理标准化建设。此外还需要加强耕地保护知识的宣传,让更多的农民参与耕地保护工作当中,完善农民参与机制,为农民参与耕地保护提供更多的机会,从而更好的实现尊重民意、改善民生的基本原则,实现因地制宜的发挥耕地经济价值的目标。提高耕地保护质量,构建良好的生态保护氛围,提供耕地保护的技术支持。首先,建立和完善当地主要农作物平衡施肥技术体系,实现科学施肥,保护耕地质量。其次,需要积极开展耕地保护技术的研究与分析,为耕地保护提供更多的技术支持,制度相关激烈措施,鼓励科技创新。最后,要根据根底种类进行农民耕种能力的提升,提高耕地的经济效益。

(2)为有效保护耕地,相关部门应当积极对农用地进行等级评价,并在此基础之上,划定耕地保护范围,明确耕地面积,根据现实情况,制定耕地种植补贴标准,有效补偿农民,确保耕地的社会价值。确保耕地保护策略保护措施的有效落实,实现城乡统筹发展,保证耕地总量的同时,让广大农民也能够共同享受经济发展的成果。实现社会的可持续发展。

(3)规范耕地流转行为,明确耕地保护与土地流转之间的关系,对耕地的流转的价格进行评估,实现价格的透明化,避免出现耕地低效流转现象出现;对城乡边

缘地带土地进行科学的规划,划定城市发展的界限,对耕地进行有效的保护,强化对耕地流转的管理,增强耕地保护的实效。

4 结语

综上所述,耕地是人们生存的基础,为了解决人口密度飞速增长导致的盲目开荒问题,我国提出了耕地保护机制。退耕还林不仅能提高林地的物种多样性,还能保护耕地环境,解决生态脆弱问题。因此,本文结合退耕还林补植方式的优化构建了耕地保护机制,为保护耕地、林地生态环境,解决目前的耕地矛盾问题做出了一定的贡献。

参考文献

- [1] 谢怡凡,姚顺波,丁振民,等.退耕还林和地理特征对土壤侵蚀的关联影响:以陕西省 107 个县区为例[J].生态学报,2022,42(1):301-312.
- [2] 文可可,张仕超,薛秀峰.三位一体视角下三峡库区耕地资源内外转换轨迹和特征:以江津区为例[J].水土保持研究,2023,30(2):175-185.
- [3] 卢宗亮,乔子源,黄紫欣,等.城镇近郊农户低碳利用耕地意识的特征及形成:基于 TAM-TPB 的调查分析[J].生态经济,2023,39(1):156-163.
- [4] 何鑫,钟九生,林双双,等.岩溶槽谷区耕地“非粮化”空间分异特征及驱动机制:以贵州铜仁万山区为例[J].地理科学,2022,42(12):2207-2217.
- [5] 张平平,刘玉林,张明锋,等.城乡融合视角下的安徽省耕地压力时空变化特征及对粮食安全影响研究[J].安徽商贸职业技术学院学报,2022,21(4):22-27.
- [6] 谢文宝,曹冲,刘国勇,等.耕地撂荒的区域差异及驱动因素分析:基于 CFD 和 CHFS 农户调查数据的研究[J].安徽农业大学学报(社会科学版),2022,31(6):23-30.
- [7] 何振嘉,贺伟,李刘荣,等.旱塬区新增耕地质量和粮食产能影响因素分析:以占补平衡项目为例[J].排灌机械工程学报,2022,40(11):1151-1158,1166.
- [8] 钱凤魁,逢然然,于洋,等.辽宁省不同地貌区耕地景观格局与耕地质量空间关联特征及作用机制[J].中国生态农业学报(中英文),2023,31(1):113-124.
- [9] 魏成国,黄义忠,牟禹恒,等.景观生态视角下的耕地细碎化及土地整治分区:以文山壮族苗族自治州为例[J].西南师范大学学报(自然科学版),2022,47(9):82-90.

作者简介:柏涛(1985—),男,布依族,贵州晴隆人,本科,工程师,主要从事营造林和退耕还林工作。