

退耕还林工程后期抚育管护技术研究

贵州省望谟县人民政府蟠桃街道办事处 钱秀梅

摘要:我国是一个人口大国,也是农业大国。新中国刚成立之时,主要依靠农业经济,人们主要依赖农业发展,为了扩大耕地面积,不断增加土地开荒、围湖造田等,生态环境问题日益突出,例如:水土流失、洪涝等自然灾害频发。为了改善生态环境,国家颁布了《退耕还林条例》,明确了退牧还草、退耕还林等措施,退耕还林工程是20世纪90年代提出的政策,能够保护我们赖以生存的生态环境,这项措施能够明显提高我国的森林覆盖面积,以及湖泊的面积,也能够调节气候改善环境质量。同时,对防洪也有一定的帮助。但是,退耕还林工程距今已经过了二十多年,为巩固退耕还林成果,促进社会的经济发展,退耕还林后期的抚育管护工作也非常重要,抚育工作能够帮助其科学地养护森林,优化林木结构,促进森林树木的生长。本文论述了退耕还林的实质意义,分析了退耕还林后期存在的问题,以及退耕还林后期的抚育管护技术,最后提出了退耕还林工程后期管理的对策。

关键词:退耕还林;后期管护;抚育技术

20世纪全球经济快速发展,生态环境遭受严重的破坏,为了缓解我国生态环境的状况,以及解决洪涝灾害、水土流失等问题,退耕还林工程势在必行。首先是在中西部地区进行试点,是有计划、有目标、有步骤地将耕地停止耕种,还耕于林,因地制宜地种植树木,恢复森林的植被,充分利用现有土地资源,从而改善生态环境,形成人与自然和谐相处的可持续化发展道路。通过实践证明,退耕还林工程对改善生态环境具有十分重要的作用和意义,不仅能够改善水土流失、恢复森林的植被,发挥改善生态环境等作用,而且还能够改善农村不合理的生产方式,优化农村的产业结构,促进农村地方经济的可持续化发展,由此可见,退耕还林工程具有十分深远的历史意义。退耕还林政策实施之后,后期如何抚育管护成为大难题,需要通过一定的管护措施来进行,从而达到将森林的植被恢复之前的模样。“抚育管护”从字面意思可以看出,首先是抚育植被,退耕还林之后对幼林的抚育,其次是对林木的后续管护,既要管理,也要修护,并且是一个长期的过程,不能一蹴而就,需要通过专业的手段以及技术人员来进行抚育管护,从而达到退耕还林工程的根本目的。

一、退耕还林的实质意义

随着我国工业化的进程不断推进,整个社会对森林资源的掠夺也不断加剧。我国的生态环境不断恶化。早在1957年国务院就提出了禁垦坡度和退耕造林种草。到21世纪初,我国开始了系统性、全面化的退耕还林工程。退耕还林的出发点还是为了改善我国的自然生态环境,退耕还林对于防止水土流失,保护自然环境,调整农村产业结构,改变农民传统耕种习惯有着重要的推动作用。实施退耕还林工程在环境的保护以及经济的发展上具有十分美好的前景。一方面,森林是固定土壤的天然屏障,它可以有效地阻隔降水对于地面的冲击作用,减少土壤的侵蚀,降低土壤的流失。从而起到保护土壤的作用。另一方面,通过退耕还林可以更好地改善

大气质量。因为树木可以进行光合作用,通过光合作用树木可以吸收空气中大量的二氧化碳和部分酸性物质,减少酸雨的产生,这对于全球的生态系统有着极其重要的作用。并且当一个地区的植被量达到一定的峰值后,对于当地的小气候会有着显著的影响,可以更好地减轻诸如霜冻、干旱、洪涝等情况,更加有利于农业的发展。随着生态环境的不断破坏,各种恶劣的自然灾害的发生也更加频繁。通过退耕还林工程可以更好地修复自然生态环境,从而降低自然灾害发生的频率。良好的生态环境对于经济发展是有着巨大的潜力的。我国的发展也向着可持续发展道路不断前进,退耕还林工程更彰显了它特别的意义。无论是从生态环境考虑,还是从我国经济发展的角度出发,退耕还林工程都是势在必行的。

二、退耕还林后期存在的问题

对于退耕还林工程建设,如果不对前期的建设成果进行巩固,那么就会影响后期的质量和效果,因此,需要我们切实做好退耕还林后期的管护工作。

(一) 缺乏科学的管理机制

近年来,虽然国家对林地管理越来越重视,但是在林地管护方面的法律法规还有待进一步完善,例如现行的林地管理条例仅仅只能满足日常管理工作,对日常管理具有指导作用,但是却缺乏统一的监管,条例有无具体落实情况有待确认,给退耕还林后期管理工作造成了一定程度上的难题。再加上林地管理的人工成本高,管护难度比较大,很难做到“应管尽管”。

(二) 意识淡薄,缺乏宣传引导

在农村中,许多的农民认为退耕还林只是面子工程,只做表面文章,有的农民在这一方面缺乏相关的宣传和引导。因此,可以通过其他的方式增加农户的经济收入,确保退耕还林工作的顺利开展。另外,如果仅仅依靠农作物,农民现有的耕地不能满足日益增长的生活需求,需要因地制宜的结合农村实际,发展农村经济,从而满足农民的生活需求,为退耕还林后期管护创造更

有利的条件。

（三）损坏严重，成活率低

人为损坏是影响退耕还林后期管护的重要因素之一，通常山区的农户大多都比较贫瘠，文化程度不高，再加上缺乏对生态环境的保护意识，虽然前期已经退耕还林，并取得一定的成效，但是，农户们为了生计问题，难免会造成新的植被被损坏。再加上自然环境以及工程建设的损坏等，退耕还林后期的管护工作难度更大，需要付出更加长久的努力。

三、退耕还林后期的抚育管护技术分析研究

（一）抚育管护技术的重要性

退耕还林的目的在于更好地修复地球的生态环境，改善日益恶化的生态条件。因此，退耕还林后期的抚育管护是非常有必要的。因为通过深度应用抚育管护技术可以更好地保证植株的成活率，而植株的成活率直接影响到了退耕还林政策能否成功。因此，通过严格的抚育管护措施，就能更好地保证植株的优良生长环境，确保植株能够茁壮成长。抚育管护是退耕还林工程中的核心所在，在植株的生长过程中，病虫害的影响是阻碍植株生长发育的重要因素，因此，通过抚育管护可以制定出一套完善的病虫害防治措施，可以更加从容有效地应对各种病虫害对植株的伤害，以此提高植株的存活率。最后，通过深度应用抚育管护技术可以更好发挥退耕还林工程的各种价值。一方面可以更好地改善恶劣的生态环境，另一方面，随着森林覆盖率的增加，其所带来的经济效益也是不可估量的。

（二）土壤管理

1. 松土。松土需要根据土壤的环境来确定，并不是所有的土壤都适宜松土，需要因地制宜，松土的作用视为提高土壤的透气性和保水性，促进土壤中的微生物的活性，进而提高土壤的肥力。若土壤中水分比较充足，则说明这种土壤保水性好，不需要进行松土。

2. 清除杂草。通常野草的生命力非常旺盛，而且为了吸取更多的营养，根系异常发达，与林地中的树苗争夺养分，遮挡阳光，甚至有的杂草还会分泌有毒的物质，从而造成林木的抵抗力变弱，容易发生病虫害，影响林地树苗的生长。因此，需要定期地给林地清除杂草，从而避免危害林木。

3. 施肥管理。适当的施肥能够增加土壤的肥力，有利于林木的生长。适量的施肥是通过外力手段为林木补充养分的一种方式，可以改善土壤的环境，有利于生态循环，在人为干预下，增大林木的生长量，缩短林木的成材时间。但需要注意的是，施肥需要讲究方式方法，

不能太多，施肥过多会造成土壤的板结，也不能太少，施肥过少又达不到效果。

（三）幼林抚育管护的常见方法

目前，退耕还林政策工程已经进行了深度的开发应用，其在保护地球生态环境这方面起到了重要的作用，幼林的抚育管理是这项工程的核心之处，对于植株的健康生长起着不可替代的作用。

1. 间苗。间苗就是按照一定的距离设定幼苗，多余的苗去除，农业中也称之为疏苗。在植株幼苗时期，由于个体的差异性不是十分明显，如果不加以干涉，等到生长到一段时间后，幼树面临的诸如营养不良、空间狭窄等问题都会暴露，更会增加维护成本，给工程带来负担，通过间苗技术，在规划好的区域内，一定距离内只确定一个栽植点，以此确保1株优良的苗种进行发育，进而确保整片区域内植株的健康生长。

2. 平茬。平茬指树木在移植2~3a后，剪掉幼树大概根茎以上的枝条，让幼树重新生长出新枝条的举措。平茬在很多花卉上也有着应用。运用平茬技术的目的在于有效提高种植物的产量。其具体操作主要是将幼林多余的枝条清理掉，让植株的根系能够更好地生长，植物根系生长旺盛，更能够实现灌木丛生，对于成年树木的遮蔽作用也会更好。另一方面，通过平茬还能有效地抑制不同树种之间存在的压抑作用。杜绝植物树干折断影响树木的存活和发育。

3. 摘芽。摘芽常指摘除顶芽或者腋芽，其目的在于影响植物体的营养及激素的平衡。更好的调节植物的生长发育。幼林在其生长过程中往往会长出大量的树芽，过多的树芽吸收养分会造成植株的主要部分的营养缺失，就会造成发育生长不良。通过摘芽可以有效地改善树木主枝干的质量，也更有利于培育出更加优良的植物品种。一般来说，摘芽的最好季节是春季。

4. 修枝。修枝的目的在于剪掉树木多余的分枝条，让树木主枝干能够吸收更多的营养，另一方面，也能够更好地防止相邻树木之间的过分接触，为幼林的生长营造足够宽敞的空间。同时，修枝也是需要针对特定种类的树木才可以进行，一般来说，对于树木自身直干性较强的树种我们就不必要去进行修枝，总之，修枝的意义在于让我们的树木在生长过程中能够吸收到足够的营养。

5. 防病。植株成长过程中的幼林阶段是一个非常脆弱的时期，在此期间，幼林更容易遭受到虫害、病害等，这会大大降低树木的存活率。因此，在幼林的管理时期，相关的从业人员务必要做好幼林虫害、病毒的常

规监测工作。要常态化开展幼林的生长情况和发育情况，针对不同的虫害、病毒情况发生时，要对症下药。采取不同的措施进行防控。在正常情况下，也要合理地规划安排幼林的喷药、杀虫，以此来保证幼林的存活率。

6. 除草。在幼林的生长过程中，周遭不免会长出各式各样的杂草。野生杂草的生长速度快，繁殖能力强，会大量吸收土壤中的各种养分，进而造成植株根系的营养缺失。同时，大量杂草的覆盖，也会使得幼林根系的呼吸更加困难，甚至可能发生烂根的风险。因此，在植树造林的期间，必须按时规划进行杂草的清理工作，让植株能够更好地吸收养分和进行呼吸。

除此之外，树木的抚育管护工作还包括很多个方面，比如松土、灌溉、施肥等，在这里就不一一赘述了。总之，我们通过科学合理的抚育管护可以更好地进行退耕还林工程。可以更好地养成完善的自然生态系统，在当前这个阶段，自然生态环境的好坏已经成了各国经济发展的严重制约。在植树造林和退耕还林的工程中，科学合理的规划使用抚育管护技术有助于改善幼林的存活率以及树木的整体质量。最终达到最好的生态环保效果。

四、退耕还林工程后期管理的对策

（一）动态化信息化的监测

为了加强退耕还林后期的管理工作，可以充分利用信息化手段，动态监测林地的后期管理，充分利用科学的方式进行管理，将科学技术融入退耕还林后期管理之中，通过传感器，利用动态监测，随时随地掌握林地的状况，再结合林木的种类以及生长环境，充分发挥林木的生长优势，通过动态监测，可以不断地调整和优化管理措施，进而实现森林中林木的生态功能，逐步向科技化、信息化迈进。

（二）加大宣传引导

宣传工作是做好退耕还林工程后期管理的重要方式之一，通过积极宣传和引导，倡导保护自然生态环境等，调动大家共同参与的积极性，同时，可以通过经济合作社等方式，增加农户的经济收入，从而解决农户的后顾之忧。另外，还要细化工作方案，将后期管理的责任落实相关责任人，通过“谁承包、谁治理、谁管护”的原则，通过多管齐下的方式，从根本上解决复耕的问题。

五、结束语

综上所述，生态环境是制约经济发展的主要因素，退耕还林工程的后期抚育管护工作，是一项任务重、

责任大的生态建设活动。目前，在已造林的抚育管理中可以发现还存在许多的管护问题。因此，需要因地制宜，结合山区林木的具体情况进行管护工作，通过科学规划、合理运用的方式，将理论与实践相结合。采取科学的抚育管理技术，有助于植被的成活率，进而促进林木的健康生长，使其林木最大程度上发挥生态环保的作用，通过加强动态监测力度和宣传引导，以及尽可能地帮助解决好农户的经济收入问题，能够促进各项工作的顺利进行，为建设符合生态理念的自然环境奠定基础。

参考文献：

- [1] 王旭瑜. 浅析退耕还林后期林地管理的困境与对策[J]. 山西农经, 2021(22):140-141.
- [2] 韩庚. 退耕还林在生态建设中的重要性及开展措施探究[J]. 种子科技, 2020, 38(18):133-134.
- [3] 贺生江. 退耕还林后期林地管理中存在的问题及对策[J]. 农家参谋, 2020(12):133.
- [4] 吴炳玉. 浅谈退耕还林工程后期管理[J]. 农业开发与装备, 2017(08):123.
- [5] 许剑峰, 袁嘉嘉. 退耕还林工程后期抚育管护技术[J]. 绿色科技, 2011(08):42-43.
- [6] 文清祥, 谭德轩. 开县退耕还林工程后期抚育管护技术[J]. 现代农业科技, 2010(16):215+217.
- [7] 梅军, 朱秉胤. 对巩固退耕还林工程后期成果的探讨[J]. 经济研究导刊, 2011(22):51-52.
- [8] 王明光. 武宣县退耕还林工程中保存率偏低问题及其对策[J]. 绿色科技, 2011(02):58-59.