

水土保持对农村环境保护的作用及措施研究

热阿孜·哈布力

摘要: 随着全球环境问题的日益突出,农村环境保护已成为当今社会的重要议题。水土保持作为农村环境保护的重要组成部分,对于维护农村生态平衡、提高环境质量具有关键作用。本研究旨在探讨水土保持对农村环境保护的作用及措施,以期相关政策制定和实践提供科学依据。

关键词: 水土保持;农村环境保护;作用;措施

为了应对农村、农业以及农民的各种问题,促进乡村经济的高品质增长,并实现城乡融合,我国已经提出了乡村复兴的策略。在此背景下,国家出台政策支持乡村产业结构调整。但是,在目前的乡村产业布局里,如农业和畜牧业,它们对水资源的依赖度相当高。在传统农耕文化影响下,人们对于土地资源利用过于简单,使得大量耕地被开垦成荒地,严重浪费了水土资源。

一、水土保持对农村环境保护的作用

1. 减少水土流失,保护土地资源

在农村地区,由于缺乏有效的水土保持措施,土地侵蚀和流失问题比较严重,导致土地质量下降,农业生产受到严重影响。通过水土保持措施的实施,如营造植物护坡、修建拦沙坝等,可以有效地防止水土流失,保护土地资源,提高农业生产水平。

2. 改善农村的水环境

在农村地区,河流、湖泊等水体都不同程度地存在着水污染和富营养化等问题。水土保持措施的实施,可以有效地减少农业用水对水体的污染,改善水质,同时能够防止水库、渠道等水利工程的水土流失,保证水资源的有效利用。

3. 提高农村地区的空气质量

在农业生产过程中,农药、化肥的使用会对空气质量造成一定的影响。而水土保持措施的实施,可以通过控制使用农药、化肥等化学物品的数量和种类,减少对空气的污染,提高农村地区的空气质量。

4. 改善农村的居住环境

在农村地区,生活垃圾和生产废弃物的处理一直是环境保护的难点问题。水土保持措施的实施,可以有效地解决这个问题。通过建设垃圾处理设施、修建污水处理厂等措施,

能够有效地处理生活和生产废弃物,减少对环境的污染,改善农村的居住环境。

5. 促进农村经济发展

在农村地区,农业生产和加工等产业是经济发展的主要支柱。而水土保持措施的实施,可以提高农业生产的质量和效率,促进农业现代化发展。同时,水土保持也能够带动相关产业的发展,如生态旅游、生态农业等新兴产业,为农村经济发展注入新的动力。

总之,水土保持对农村环境保护具有重要的作用。通过实施有效的水土保持措施,可以减少水土流失、改善土地资源、提高水资源利用效率、改善空气质量和居住环境、促进农村经济发展等多个方面的影响。为了更好地推进农村环境保护工作,需要政府、企业和农民共同努力,加强水土保持的规划和实施,因地制宜地采取科学合理的水土保持措施,切实提高农村环境质量。同时,也需要加强水土保持宣传教育,提高农民的环保意识和技能水平,促进全社会共同参与水土保持工作,实现农村环境保护的可持续发展。

二、农村环境保护中水土保持的有效措施

1. 林草覆盖

通过在农田周围种植树木和草地,可以有效地固定土壤,降低水土流失的风险。首先,种植树木和草地能够为农田提供天然的屏障和防护。树木的根系和树冠可以起到拦截和阻挡地表径流的作用,减缓水流速度,减少水在地表的冲刷力。同时,树木的根系能够扎根于土壤中,形成土壤结构的稳定网,有效固定土壤颗粒,降低土壤侵蚀的风险。其次,草地的根系和茂盛的地上部可以形成一层稳定的覆盖层,阻止水土流失。草地的根系密集分布,能够牢固地抓住土壤,增加土壤的抗冲刷能力。而草地的茂密植被能有效地遮阳,

减少地表水的蒸发速度,促进土壤保湿,降低水分流失。此外,林草覆盖还能改善农田的生物多样性。树木和草地提供了许多生境和栖息地,为各种动植物提供了生存条件,并且有利于保护农作物免受害虫和病菌的侵害,减少农药的使用。需要注意的是,种植树木和草地时需要结合当地的土壤和气候条件,选择适应性强的树木和草种。同时,及时进行修剪和管理,保持良好的生长状态,确保林草覆盖的效果。总之,林草覆盖是一项简单而有效的措施,通过种植树木和草地,可以固定土壤、降低水土流失的风险,并带来其他生态效益。它在农村环境保护中发挥着重要的作用,对于可持续农业发展和农村生态环境的改善具有重要意义。

2. 梯田建设

梯田建设是一种在山区地区常见的耕作方式,通过将田地分成一层一层的梯田,能够有效减少土壤流失和保持水土资源。梯田建设具有以下特点和优势。首先,梯田能够最大限度地减少土壤流失。由于山区地形陡峭,传统的平地耕作方式容易导致土壤流失和水土资源的浪费,梯田的建设则可以有效遏制这一问题。梯田的建设将原本的山坡地分割成一层一层的平台,增加了土壤的保持能力,减少了水流的冲击和侵蚀,有效避免了土壤的流失问题。其次,梯田的建设使得山区土地的利用更加集约化,减少了农田的泛滥和水资源的浪费。通过梯田的设计,水源能够在不同层次的梯田间流动,形成良好的水循环和保持水量的能力。这不仅能够保证作物的水分供给,也能够满足山区其他的用水需求,保持了水土资源的合理利用。总的来说,梯田建设是一种适合山区地区的水土保持措施,它通过合理利用地形和分割土地,在减少土壤流失和保持水土资源方面具有显著的效果。梯田建设不仅可以提高农田的生产能力,保障农民的生计,还能够减少对环境的负面影响,实现农村的可持续发展。因此,梯田建设在山区地区的推广和应用具有重要的意义。

3. 水土保持宣传教育

水土保持宣传教育是农村环境保护的重要方面,通过加强对农民的宣传教育,可以提高他们对水土保持的意识和技能,从而促进环境保护工作的开展。首先,加强宣传教育可以提高农民对水土保持的意识。通过广泛宣传水土保持的重要性和必要性,向农民介绍关于水土流失、土壤质量和农田生态系统等方面的相关知识,让他们意识到水土保持对农

业生产和生态环境的重要影响。农民了解到保护水土资源是维护农村可持续发展和生计保障的关键,自觉参与到水土保持工作中。其次,宣传教育可以提高农民的水土保持技能。通过组织技术培训、示范示教和技术指导等方式,向农民传授水土保持的实际操作技巧和农田管理技术。农民学习如何选择适宜的耕作措施、植被种植、护坡设置等,有效控制水流、减少土壤侵蚀和水资源浪费。通过实践和学习,农民的水土保持技能得到提升,能够更好地保护农田水土资源,保持农业可持续发展。宣传教育的开展还能够激发广大农民参与环境保护的积极性。通过宣传成功案例和优秀农民的先进事迹,鼓励和引导更多农民关注水土保持,主动参与到环境保护行动中。同时,政府和相关部门的支持和政策引导也能够鼓励农民积极行动。加强宣传教育,能够形成全社会共同关注和参与环境保护的氛围,推动农村环境保护工作的顺利开展。总之,通过加强对农民的水土保持宣传教育,能够提高他们的意识和技能,进而促进环境保护工作的实际效果。

三、结束语

在乡村振兴的策略中,水土保持被定义为以小流域为核心,以乡村的水土流失和环境问题为方向,并以系统化的方法为基础的综合管理思维和手段。水土保持在农业生产、农村生活和社会治理方面均发挥着重要作用。水土保持有助于修复受损的水和土壤环境,增强土壤的物理特性,进而推动现代农业的进步和乡村产业的繁荣。因此,在乡村振兴背景下,应充分结合区域实际情况,将水土治理作为重要内容,并通过多种方式开展工作,全面优化水土资源利用状况,推动农村地区可持续发展。

参考文献

- [1]李海燕.水土保持与乡村振兴战略推进关系分析[J].科技资讯,2020,18(35).
- [2]李海燕.加强水土保持促进乡村振兴[J].农家参谋,2019(23).
- [3]张君,王巧红.乡村振兴下的水土保持重要性分析[J].低碳世界,2019,9(09).

个人简介:

热阿孜·哈布力(1989.5——),男,哈萨克族,本科学历,中级工程师,主要从事水利工程施工、水利自动化及水库运行管理方面的研究工作