

乡村生态安全中的水土保持热点研究

杨 锋 赵萌捷

1. 西安黄河工程建设咨询有限公司 710021
2. 陕西庄森生态工程有限责任公司 710004

摘要: 我国是世界水土流失最为严重的国家之一, 要在全国范围内, 提高对水土保持的重视程度, 这也是乡村生态安全的主要内容之一。通过对乡村生态安全现状进行探讨, 可以发现, 乡村生态安全中水土保持也是重要的工作内容之一。通过合理规划住房、落实耕地保护政策、开发生态农业、植树造林等方式, 可以有效提高乡村水土保持能力, 希望本文的论述, 能够帮助乡村生态安全建设。

关键词: 乡村生态; 生态安全; 水土保持; 热点分析

Study on Hot spots of soil and water conservation in rural ecological security

Feng Yang Mengjie Zhao

1. Xi 'an Yellow River Engineering Construction Consulting Co., LTD. 710021
2. Shaanxi Zhuang Sen Ecological Engineering Co., LTD. 710004

Abstract: As one of the most serious soil erosion countries in the world, it is important to improve the attention to soil and water conservation at the national level, which is also one of the main contents of rural ecological safety. Through the discussion of the present situation of rural ecological security, it can be found that soil and water conservation is one of the important work contents in rural ecological security. Through rational planning of housing, implementation of farmland protection policies, development of ecological agriculture, afforestation, and other ways, can effectively improve the ability of soil and water conservation in rural areas. I hope the discussion of this article can help the construction of rural ecological security.

Keywords: Rural ecology; Ecological security; Soil and water conservation; Hot spot analysis

引言

在乡村振兴工作全面开展的过程中, 乡村经济发展速度快速提高, 但是, 在这个过程中, 乡村生态技术落后、理念落后导致生态环境问题逐渐凸显。针对这个问题, 要以乡村村水土保持为基础, 对乡村生态安全进行全方位的分析, 这样才能不断提高乡村水土保持能力。而且, 这种方式更加符合新时代乡村振兴的要求, 可以在生态环保的基础之上, 促进乡村经济发展。

一、乡村生态安全现状

1. 生态保护意识薄弱

我国乡村地区分布较为广泛, 而且乡村地区获取信息渠道相对较为单一, 这也造成了, 农民信息落后的问题, 这是导致农民生态环保意识薄弱的主要原因之一。在传统农民生活过程中, 并没有生态保护的意识, 无论是生活垃圾还是生活污水, 都是随意排放的。所以, 我国广大农村地区普遍存在环境污染较为严重的问题。农民在耕种的过程中, 为了保证粮食作物的产量, 通常会使用大量的农药, 这些农药也是造成生态污染的主要

源头, 以上都是乡村地区, 生态保护意识薄弱的重要表现^[1]。广大农民并没有意识到生态保护的重要性, 也没有意识到生态保护的迫切性, 所以, 在日常生活过程中也没有践行生态保护策略。

2. 产业结构调整, 生态破坏严重

近年来, 随着农村经济发展速度不断加快, 农村的产业结构也在发生调整, 越来越多的工业企业向农村转移。这些企业在生产加工过程中, 会造成大量的废水、废气、废料排放, 这也是造成环境污染的主要因素之一。由于农村产业结构的调整, 引入了很多生产加工企业, 这对乡村的生态环境造成了严重破坏。例如, 我国农村地区为了增加经济收入, 通常会施工建设大型的养猪场, 通过养殖业来提高农民的收入。但是, 这些养殖场在施工建设的过程中, 不可避免的需要占用土地, 农村的耕地是不能用于养殖场建设的, 这也就造成了, 农村养殖场建设过程中, 需要对山地以及林地进行破坏, 大量树木被砍伐, 生物的多样性也遭到了严重破坏。

3. 农药化肥污染严重

我国乡村地区, 需要进行大量的农作物种植, 所以,

我国农药、化肥的使用量也是居世界首位的。通过对农药、化肥利用率进行调查可以得知,我国农药、化肥的平均利用率都低于30%,这就意味着,向农田施用100公斤化肥,就会有70公斤被分解挥发,这也是导致农田土壤污染的主要原因之一^[2]。农业生产技术的落后,导致农民在种植农作物的过程中,不得不使用大量的农药、化肥,否则会产生大量的病虫害,严重影响农作物的产量,这种恶性循环也是造成乡村地区生态污染的主要原因之一。

4. 乡村环保机制不健全

在我国生态环境保护工作开展的过程中,普遍都将工作重点放置在城市,而缺少对乡村地区的关注,这也直接导致了,在乡村地区生态保护工作开展的过程中,存在环保机制不健全的问题,这也是导致乡村生态环境问题愈发严重的主要原因之一。在很多农村地区,由于乡村分布较为分散,管理体系也相对较为松散,在开展生态环保工作的过程中,缺乏有效的制度保障,这也导致,乡村生态环保工作无法快速落实。例如,在农村进步和发展的过程中,很多村支书和村集体为了追求经济效益会引入一些大型的化工企业,这样,虽然能够为乡村振兴奠定基础,但是,这些化工企业在生产加工过程中,会造成大量的环境污染。在乡村内部,却没有针对这些化工企业建立环保制度,导致乡村生态安全问题愈发严重。

二、乡村水土保持热点问题

1. 农村不合理建设引发水土流失

水土保持是通过政策以及技术,对水资源以及土地资源进行保护和改良的一种重要方式,这也是提高土地生产能力,减少洪水、干旱和风沙灾害的重要方法。在乡村地区,通过水土保持工作的开展,可以营造良好的生态环境,这也是生态乡村建设过程中的重要内容之一。但是,在我国很多农村地区,由于农村人口数量不断增长,不合理建设问题也愈发严重。随着新农村建设工作的不断深入,在乡村地区开工建设了大量的道路、排水工程以及住宅垃圾处理设施等。这些项目在施工建设的过程中,必须要使用一定量的土地,乡村新生人口在成长的过程中,也需要增加土地用于房屋的建设,这样才能满足人们正常生活的需求。但是,在对这些项目进行施工建设的过程中,并没有对水土流失问题进行全面关注,也没有做好水土保持规划。而且,在乡村地区开展这些项目施工建设的过程中,由于施工水平较低,施工技术也相对较为粗放,施工过程中也造成了大量的水土流失问题。

2. 土地整改不善造成水土流失

为了提高我国耕地质量,不断扩大我国耕地面积,我国国土管理部门实施了农田水利基础设施及配套工程建设工程,对乡村地区的农田、公路、林地、村庄、道路等等都进行了综合性的治理。从本质上讲,这是对

乡村生态环境进行改善的一种重要措施。但是,个别乡村对这些政策进行落实的过程中,却不注重后期的管理工作,盲目的追求施工量,这也直接导致,整改后的土地大面积裸露,一旦发生降雨,就会产生水土流失的问题,这也是乡村水土保持过程中的热点问题之一^[3]。乡村土地整改是一项改善乡村生活环境,营造良好生存状态的一种重要策略,但是,却由于落实不到位,导致了大量水土流失的问题产生,这也是我国乡村水土保持过程中需要重点关注的内容之一。只有加强土地整治后期的管理和建设工作,才能全面保护乡村地区生态安全。

3. 水土保持管理不健全

在我国乡村地区水土保持工作开展的过程中,管理不健全也是存在的最主要问题之一,这也是影响我国乡村水土保持的主要因素之一。这里所说的水土保持管理不健全主要是指,在乡村水土保持工作开展的过程中,主管人员并没有对这项工作进行重点关注,在落实的过程中,也缺少相关的技术人员以及管理人员,这也是管理缺失的主要表现形式。在乡村开展水土保持工作的过程中,管理制度也不健全,这也直接导致了,大量工作无法有效开展。例如,在个别乡村开展水土保持工作的过程中,虽然投入了大量的人力、物力、财力,但是,由于生产方式较为落后,管理理念也较为粗放,出现了边治理边破坏的问题,甚至出现了乱砍滥伐、随意破坏草地和林地的的问题。这也直接导致了,生态保护工作开展之后造成的二次水土流失问题。

4. 水土保持投入不足

近年来,随着国家对乡村生态安全的重视程度不断提高。乡村水土保持工作也成为人们重点关注的内容之一。我国乡村覆盖范围较大,在水土保持工作开展过程中,需要投入大量的资金以及人力。对水土保持计划进行全面的规划,并且进行深化和落实,只有这样,才能不断提高乡村的水土保持能力。但是,在实际工作开展的过程中,资金不足、人力不足,是水土保持工作开展过程中存在的最主要问题,这也是限制乡村水土保持能力的主要因素之一。例如,个别乡村在开展工作的过程中,需要对传统的农业种植方式进行优化,也需要对农村住房问题进行严格要求。但是,在对这些工作进行落实的过程中,大部分乡村都是以村长或村支书为主,对这些内容进行规范,村长和村支书的工作能力有限,所能影响的范围也十分有限,不能对村内所有的水土流失问题进行全面监控,这也是乡村水土保持过程中投入不足的重要表现形式之一。

三、乡村水土保持策略

1. 合理规划农村住房

想要提高乡村水土保持能力,就一定要解决农村住房施工建设的问题。在我国广大乡村地区,住房已经成为衡量农民生活质量的一条重要标准,所以,很多乡村

地区都会大量施工建设新住房,这也导致了,原有住宅闲置的问题,甚至在我国乡村地区,出现住宅散乱、一户多宅等问题。这也直接导致了,我国乡村地区土地利用效率不断下降。针对这个问题,要制定严格的农村住房施工建设管理标准,将乡村地区实际情况与土地利用规划相结合,对宅基地进行合理利用,提高农村住宅的使用率。例如,在乡村地区,如果有某户需要重新建设住宅,那么,只能在原有住宅的基础之上进行翻盖,不能利用其他的土地资源,进行住宅的施工建设^[4]。通过这种方式,可以对农村住房施工建设问题进行合理规划。而且,农村庭院之内,也可以开发建设小菜园、小果园,这样不仅可以有效提高土壤肥力,还能美化环境,为建设美好乡村贡献力量。

2. 落实耕地保护政策

在对我国耕地进行分析的过程中可以发现,由于农药、化肥的使用量不断上升,耕地盐渍化问题越来越严重,土壤肥力也逐年下降。据数据统计,我国每年因水土流失损失的土壤高达50亿吨,土壤肥力的下降也就意味着农作物产量的降低,这也会严重影响农民的经济收入^[5]。所以,在乡村地区落实水土保持政策的过程中,一定要切实落实耕地保护政策。例如,在传统农作物种植的过程中,为了对病虫害问题进行有效控制,通常会使用大量的农药、化肥。但是,农药化肥使用量逐年增加,也是土壤肥力下降的主要因素之一。所以,在农作物种植过程中,要鼓励农民使用农家肥,也可以对施肥技术进行优化,减少农药化肥的使用量。在选种过程中,尽量选择抗病害能力较强的优质品种,也可以有效减少种植过程中农药化肥的使用量。这样,可以有效提高土壤肥力,确保我国的粮食安全。

3. 开发乡村生态农业

在传统乡村地区农作物种植过程中,由于生产技术落后,导致水土流失问题日益加剧,也使得农药化肥的使用量逐年攀升,形成了一个恶性的循环。要打破这个恶性循环,就要发展生态农业,对农业种植技术进行优化和升级,提高农民的收入水平。例如,农村地区进行畜牧在进行家禽家畜养殖的过程中,可以通过先进的农业生产技术,应用科学的养猪方法,在养殖户家建设沼气池。这样,可以实现农村资源的循环利用,也可以有效改善农村地区的水土流失问题,这对于营造良好的乡村环境有着重要的作用。家禽、家畜粪便问题也可以得

到有效控制,有利于营造良好的乡村生态环境。

4. 大面积植树造林

在我国乡村地区,为了扩大耕地面积,往往会对草地和林地进行破坏,进行农作物种植。但是,一些坡度较大的草地或林地,即使种植的农作物,产量也是十分有限的。这种对林地和草地进行破坏的行为,也会造成严重的水土流失问题。所以,在乡村水土保持工作开展的过程中,要扩大植树造林面积,通过植树造林的方式,保护土壤、减少水土流失问题。在我国乡村地区,可以充分利用房前屋后的土地,进行植树种草,在路边也可以栽植树木,充分利用好农村地区的每一寸闲置土地进行大量的树木种植,这样可以有效提高乡村地区防风固沙的能力。在我国甘肃省民勤县,就是通过种植树木的方式进行防风固沙的,这也是在乡村地区进行水土保持的一种重要方法。通过大量植被节树木的种植,可以以植被的根系为基础牢牢抓住土壤中的水分以及营养成分,这样就可以有效控制降雨过程中,裸露在地表上的土壤出现水土流失的问题。

四、结论

结合以上的论述,乡村地区由于意识薄弱、产业结构调整以及农药化肥的滥用,导致乡村生态安全问题较多,尤其以水土流失问题最为严峻。所以,在乡村生态安全工作开展的过程中,要对农村住房问题、耕地问题、生态农业问题等等进行深入挖掘,以此来改善乡村的水土流失现状,提高乡村生态环境保护能力,位营造经济进步、环境优美的新农村贡献力量。

参考文献:

- 曾月娥.我国乡村生态安全中的水土保持研究热点研究[J].安徽农学通报,2022,28(06):150-155. DOI:10.16377/j.cnki.issn1007-7731.2022.06.012.
- 牛文鹏,吴丹,杨敏,高俊.大型花岗岩矿水土保持分区治理实践[J].水利技术监督,2022(11):239-243.
- 赵家新,陈霞.保水域生态安全 促水清岸绿人和[N].人民公安报,2022-11-09(003).
- 和茜.丽江市林草局:守护绿水青山筑牢生态屏障[N].云南日报,2022-11-07(007).
- 周英,刘婷婷.白洋淀流域生态安全的立法审视与完善进路[J].治理现代化研究,2022,38(06):85-92.