

# 探析水土保持与农业经济可持续发展

张瑞峰

山西省吕梁市石楼县罗村镇人民政府 山西 吕梁 032500

**摘要:** 农业经济是以耕地为载体的,没有耕地的承载,农业经济的发展毫无意义。所以,进行水、林、田、路的合理布局,对农业种植实施科学技术指导,防止农田肥力透支是水土保持工作的主要任务,同时也是农业经济社会可持续发展的重要保证。基于此,研究了水土保持事业与农业经济社会发展之间的联系,以及目前水土保持事业发展所面临的困难问题,并提出了推进水土保持事业和农业经济社会可持续发展的具体措施。

**关键词:** 水土保持;农业;经济;可持续;发展

## 引言

有关统计资料表明,在雨水与风力的共同侵蚀作用下,在中国发生水土流失现象的土壤面积,平均每年上升两亿多公顷。为了防止出现因水土流失而引起的土壤肥力减少和可耕地面积下降的现状,在实施全国耕地计划时,对于耕地附近的河流、水渠、森林和交通等各种要素加以充分考虑,使各种要素实现协调一致。基于此,研究了水土保持与农业经济社会可持续发展的联系,并研究了利用水土保持推动农业经济增长的方法。

### 1 水土保持概述

水土保持(soilandwaterconservation)是指“防止水土流失,对山丘区、风沙区水土保持的保护、改良和合理利用”。广义:水土保持(waterandsoilconservation)是一种综合治理性的环境工程,它以保水保地为中心,综合通过合理使用土地、生态保护措施、环境工程技术措施以及农业科技措施等技术手段,来实现改变自然环境状况和区域社会经济可持续发展的总体目标。它既可以为国民经济的可持续发展提供环境保障,又可以推动社会进步;狭义:生态环境保持就是通过控制土壤侵蚀,保持、修复和合理使用低山丘区、丘陵区和风沙区的水土资源,从而保持和增加土壤产量,以便进一步发挥利用水土资源的经济价值和社会效益,从而形成完善的生态环境保护体系的系统性科学技术活动<sup>[1]</sup>。

## 2 水土保持与农业经济发展的关系

### 2.1 互馈式的统一关系

水土保持工作是中国农业经济社会发展的重要基石,中国农业经济社会发展若是进行了合理调控,能科学合理开发和利用耕地资源,也可以带动中国水土保持工作水平的提高。在中国黄土高原、云贵高原等广大地区,由于政府长期透支资源和对自然生态保护管理不力,生态保护和农业经济社会发展之间的关系日益恶劣。

### 2.2 生态文明和经济发展的对立关系

水土保持是站在自然环境保护方面,而农业经济开发则是站在经济开发方面,两者都是一个矛盾体。在风力冲刷、水力腐蚀下,土地质量越来越差、厚度也越来越薄,表面看上去水土流失是由于人类经济活动的自然产物,但其实是由于人们频繁的经济行为而造成的植被衰退。

## 3 现阶段水土保持工作存在的问题

### 3.1 重视显性水土流失,忽视隐性水土流失

显性水土侵蚀主要指的是由风力冲击、水力冲刷等导致的看得见的土壤腐蚀现象。而隐含土壤腐蚀则主要是由土地营养成分下降所引起的农田产出下降,比如,农村粮田在化肥影响下产生土壤板结、土中的有机质变低、土地综合水平降低等<sup>[2]</sup>。目前,许多农产品的最高质量都是通过农业化肥所催成的,而不是通过黑土层本身的张力,从而保障的强度差,直接影响到了对中国的出口能力,给农业的开发产生了极大障碍。

### 3.2 水土保持工作缺乏整体规划以及监督

3.2.1 流域的管理,缺乏有效规划。黄河流经的各个地方,生态保护工作都由各个省份来分别划段承担,但由于省份间工作方式方法的差异,与下游企业衔接得不好,因此无法建立水土保持合力对黄河沿线耕地加以有效保护。

3.2.2 同一地区的水土保持工程往往出现“头疼医头,脚痛医脚”的问题,由于没有整体规划,也无法调动合理资金有效地采取不同的综合治理方法。

3.2.3 水土环境保持实施方案制定后,由于对治理成效的后续评价环节不足,且当地人民政府对水土环境保护管理工作也没有总结,工作方法和方式比较老套<sup>[3]</sup>。

3.2.4 对国家所提供的“林、田、水、路”这一综合治理形式,除了由于没有严格监督,而导致在局部地区

未见成效外,还发生了林业企业侵占耕地、对农业私自开垦等问题,造成了当地水土流失严重。

### 3.3 信息化手段缺乏

水土保持管理离不开宏观经济信息以及微观数据分析的支持。宏观数据分析有助于政府部门进行宏观调控,提出水土整治目标。微观分析主要是根据一块土地的肥力、水源涵养能力、生态能力等进行的评估,为具体水土保持手段与技术的制定提供依据。目前而言,“3S”技术普遍掌握在省级政府部门手里,但县、市、乡镇三级政府部门没有信息化技术手段,不能根据上一级政府部门提供的实施方案进行细致分析和实施,因而实施成效欠佳。

### 3.4 农民的环境保护意识薄弱

农民经济是中国农业发展的重要基础,而农民的认识能力、科技水平等无一不关乎农业经济。特别是农民的环境保护能力,将直接关系到农业经济社会的可持续发展<sup>[4]</sup>。就目前我国各地情况而言,广大农民对进行水土保持工作的积极性还不足,一方面因素在于当地的政策激励不足,另一方面原因也是由于他们对普遍问题还缺乏深入认识,也没有看到水土保持的重要价值。

### 3.5 农业经济缺乏质量追溯系统

农业企业没有产品质量溯源制度,而绿色企业倒逼农业发展转变的能力差。中国的农业经济社会要想真正实现农业可持续发展,就必然需要走出“绿色经济”的这一发展之路,但是由于中国目前农业产品质量的溯源制度还不健全、市场监管还不严格,无法从根源上保障农户的健康栽培、生产绿色生态产品,使得中国农业绿色经济还不能真正的发展起来。因此,对中国农业具备倒逼作用的绿色经济政策在中国没有什么意义,农业经济社会发展也没有“绿色经济”推动。

## 4 促进水土保持与农业经济可持续发展的对策

### 4.1 提高对隐性水土流失的关注度

当地人民政府要求在进行城市显性土壤侵蚀整治项目的同时,对现阶段农业隐性水土流失问题进行深入研究,在最基层黑龙江农垦农业职业技术学院站,利用现代种植技术及其改良方法进行土壤改良,从而达到农、林、牧、水产经济的循环增长。将养殖业过程中产生的动物粪污无害化处置后投入农作物栽培、畜牧业饲养等,可提高农业土地上的植物有机质含量并转变为水产饲料,从而增加了当地农业的农业产值。这也是中国实现了农业经济社会可持续发展的重要标志,随时间推移,中国农业的土地质量也将逐渐好转,刻画出绿色农产品环境,培植出中国绿色产品品牌,从而提高了中国

农产品名牌竞争力的全球竞争力<sup>[5]</sup>。

### 4.2 重视生态环境的保护和自然资源的节约使用

在大力发展市场经济的今天,应当积极关注自然环境的保护建设和资源的节约使用,唯有这样,方可推动中国农业经济社会全面、可持续发展。各地行政领导部门必须充分提升自身的生态理念和对资源合理节约使用的观念,同时各地人民政府也必须积极制定有关环境、资源开发与利用方面的政策措施,以加强对生态环境保护的宣传力度。另外,还必须加强有关宣教工作,号召广大农户提高相关的环境保护意识,在农业生产中积极维护好耕地资源和水资源,大力发展绿色农业经济。

### 4.3 做好整体规划,提升监督水平

4.3.1 就全国水土保持工作,进行了不同省市之间的统一规划管理工作。其中,对流域上中下游的整治方法、处理手段要实现信息共享,相互交流以促进方法的更加完善。比如,长江上游面临的难题是荒漠化,处理方法应提高地表草本覆盖率和积极减少放牧;上游出现的情况是水体淤泥数量过大,水土流失严重,处理方法主要采取在沿岸种植植物和分段建设水库;而下游出现的情况则为“地上河”,必须加以清淤处理<sup>[1]</sup>。

4.3.2 区域生态环境保持工程一定是“以防为主,防治结合”,需要根据明显土壤侵蚀、隐形水土流失的数据库,按照目前的情况和水土侵害规模和程度,赋予不同地区不同治理阶段,把优等资源配在生态环境保持工程相对严峻之时,实现其合理化配置。

4.3.3 对正在开展的水土保持工作进行动态追踪,并及时收集有关数据进行分析,力求及时发现工作的不足并有针对性地加以改进,保证了水土保持工作理论和方法的不断创新。

4.3.4 各级人民政府对“林、田、水、路”综合布局工作展开监督,要求干部深入基层调研,严打走过程、走形式行为,从根本上提升村干部工作能力,建设出“林田水路有序交错,稻花香中鱼跃清波”的生态乡村。

### 4.4 构建农产品质量追溯系统

构建农产品质量追溯系统,给予农业经济转型绿色驱动<sup>[2]</sup>。到目前为止,河南各地现已启动进行农产品质量溯源体系建立,把种植、加工、营销各环节纳入到信息化控制范围之中,进行全程质量溯源,目的在于实现农产品向电子商务的纵深推进,提高农业经济社会的效率。在“质量”这一硬性要求下,现代农业需要改变传统的经营思想,积极改变种植、养殖方式,主动改变农林牧渔结合,以确保建立可持续发展的大农发展机制,

为生态环境保持重要推动力,使得水土流失得到控制,土地肥力得到改善。

#### 4.5 积极调整农业经济结构

针对当前不少地方栽培业农作物类型单一、效益不高的现状,地方人民政府必须因时而因地制宜,大力指导农户丰富粮食作物品种、积极培育投入产出较好的产品,以便实现增加产出收益的目的。另外,乡镇农产品加工公司也需要积极提高农产品附加值,改变生产设备和工艺技术水平,尽快对粮食作物实现深加工、精细化,以此提高市场竞争力。

#### 4.6 信息化技术进基层

鉴于水土保持工作关乎到农业可持续发展,故此需要将“3S”技术快速落实到县、镇、乡中。这样才能使得县级人民政府的宏观调控措施能够更加贴合下方乡村情况,从而便于整治实施方案制定,而乡镇政府也能够运用“3S”技术来详细分析水土流失的显性和隐性问题,来分别制定治理方案。故此,在乡镇甚至于关键的村落建设“3S”监测站,已经势在必行了<sup>[3]</sup>。

#### 4.7 加大对农业经济的投入与支持

要大力推动农业经济的发展,加强对农业经济的投资扶持力度至关重要。一方面,当地人民政府必须主动对辖区内农业技术培训进行人才保障和投资扶持。帮助农户能够提高农业的技术,改变陈旧的传统观念,改变农业生产方式。另外,当地人民政府必须加强对农产品相关产业的扶持,对其技术能力的增强提供支持,以此提升农作物生产行业的生产能力和加工水平,带动农产品价值的提高,实现农业经济社会可持续发展。

#### 4.8 积极将现代信息技术与农业生产融合

为了使农民能够获得最新的农业信息,应该大力完善农业网络体系,引导农民将现代信息技术与农业生产融合。农业居民不仅可以通过网络获取农业技术信息,同时可以通过网络对农产品进行推广,增加农产品销售途径,降低销售成本,从而提高经济效益。

#### 4.9 改善生产条件

利用林地建设和梯田修建,能够使得工程建设区内水土资源获得有效的开发利用,改变流域内农作物生长的状况,增加农田产出并带动经济增长。在不断完善农业流域的基础设施工程的同时,也使配套的农业生产设备得以更广泛的使用,在释放本地农业剩余劳动力的同

时,还可以让其更好的投身到农业发展工作之中,并借此来增加他们的经济收入<sup>[4]</sup>。

#### 4.10 持续教育提升农民环保意识

由当地环境保护局、林业部门、农业部门、渔政主管部门和畜牧部门来综合组建推广办公室,对辖区内的农户进行环境保护和绿色生产技术推广。需要从水土流失方面进行阐述,让他们了解到土壤科学使用、合理利用的意义,学会保护土壤、减少水土流失。为使农户更加主动的投入到水土保持建设中,当地人民政府通过设立鼓励机制,对完成林水路总体建设并获得效益的乡镇和进行农林牧渔循环开发的乡镇予以扶持。

#### 4.11 加强科技工作

进行水土保持项目时,就需要更加注重进行水土保持科技和有关设施的研究,以寻找比较有效的水土保持区方法,这样才能更迅速的对当前的水土侵害现象加以合理调控,从而避免了土壤侵蚀的继续恶化,水土保持项目迅速的得到了发展<sup>[5]</sup>。

#### 结语

综上所述,搞好水土保持建设,一方面可以推动农业经济社会的可持续发展;另一方面也有助于加大生态建设环保工作。基于此,在日后的工作中,各地方政府和单位一定要做好组织指导,积极推进国家水土保持工程重点项目的顺利实施,同时加强对水土流失监管工作。在完善政府宣传工作的同时,还可以推动结构调整,完善发展环境,实现水土保持项目顺利实施的同时,为农业发展和整个社会环境的可持续化发展打下扎实可信的基石。

#### 参考文献

- [1]杨翠华.水土保持与农业经济可持续发展[J].黑龙江水利科技,2017,(11):198-200.
- [2]刘建平.水土保持和生态建设之间的关系探讨[J].新农业,2020,(23):63-64.
- [3]王立军.农田水利建设施工中加强水土保持工作分析[J].建材发展导向,2020,18(04):92.
- [4]乔萍,张艳梅.水土保持在山区农业可持续发展中的重要性探讨[J].现代农业研究,2020,26(11):44-45.
- [5]黄晓慧,陆迁,王礼力.资本禀赋、生态认知与农户水土保持技术采用行为研究:基于生态补偿政策的调节效应[J].农业技术经济,2020(01):33-44.