

浅析我国现阶段“三农”问题与农村水土保持的关系

张雁¹, 刘自刚¹, 左长清²

(1. 商洛学院 生物医药工程系 中国中医研究院商洛中药材 GAP 科研工程中心, 陕西 商洛 726000;
2. 江西省水土保持科学研究所, 江西 南昌 330029)

摘要:“三农”问题是我国新世纪的主要问题, 水土保持是我国的基本国策之一。分别从“三农”问题的内涵、其解决的背景以及水土保持现状进行阐述, 指出农村生态环境退化制约着农业可持续发展。实践证明, 开展水土保持工作能有效地改善农村生态环境, 也可部分地解决农村、农业和农民问题, 关键在于将理论与实践结合起来。

关键词: 农业; 农村; 农民; 水土保持; 可持续发展

文献标识码: A

文章编号: 1000-288X(2006)06-0048-03

中图分类号: S157

Relation of Problems Concerning Agriculture, Countryside and Farmers to Soil and Water Conservation in China at Present Stage

ZHANG Yan¹, LIU Zì-gāng¹, ZUO Chang-qing²

(1. Department of Biological Medicine Engineering, Shangluo College, and Shangluo GAP Research Engineering Center for Traditional Chinese Medicine, China Academy of Traditional Chinese Medicine, Shangluo 726000, Shaanxi Province, China; 2. Jiangxi Institute of Soil and Water Conservation, Nanchang 330029, Jiangxi Province, China)

Abstract: In this century, the problems concerning agriculture, countryside and farmers become a major focus, and soil and water conservation becomes one of basic national policies in China. The connotation and background of the problems and the situation of soil and water conservation are expatiated. The sustainable development of agriculture is restricted by the degradation of ecological environment. It is proved that the ecological environment of China can be improved effectively by soil and water conservation, and at the same time, the problems can be solved partially. The key to the problems and soil and water conservation is that theory should be combined with practice.

Keywords: agriculture; countryside; farmers; soil and water conservation; sustainable development

中国是一个农业大国, 农村经济的可持续发展关系农民切身利益, 也是国家能否长治久安的关键所在^[1-2]。中国经过 20 a 多的改革开放之后, 农业和农村经济进入新的发展阶段。中国加入 WTO 之后, 农业是受冲击最大的产业之一。“三农”问题关系到中国整个经济发展全局。目前我国农业和农村经济发展正处在一个爬坡的关键时期。但我国农业基础设施薄弱, 农业投入不足, 建设资金来源严重匮乏^[3-4], 加之长期的毁林开荒, 毁草开荒等不当措施, 导致农村水土流失加重, 生态环境日趋恶化, 已严重影响到农业的可持续发展和“三农”问题的解决。本文从“三农”问题入手, 结合农业可持续发展, 提出农村水土保持与“三农”问题是相辅相成, 农村水土保持工作应该结合农业市场需求紧跟时代步伐全面开展, 有创新、有目的地治理农村生态环境, 给新阶段的农业发展添砖加瓦。

1 新时期的“三农”问题

1.1 “三农”问题内涵

新时期的“三农”问题, 就是指中国农村的进步、农业的发展、农民的收入相对滞后的问题, “三农”问题已经影响并制约着我国整个国民经济的全面发展, 21 世纪中国重大经济问题的解决都依赖于农村、农业和农民问题取得突破性进展^[1-6]。

1.2 新时期“三农”问题的背景

中国加入 WTO 后, 给我国农业带来了新的发展机遇和挑战, 但对农业的冲击也最大^[5-6]。具有中国特色的现代化建设到了关键时期, 但中国农业经济的发展相对滞后, 中国经济能否健康、协调地发展, 主要是在农村经济能否快速增长, 但我国农业由于长期的粗放经营, 农业生态环境较为脆弱, 已严重影响到农业生产和农村经济的发展。社会各界已经意识到,

“农民真苦、农村真穷、农业真危险”,影响农村社会的安定,进而影响整个国民经济的发展与社会的稳定,必须从理论与实践探索解决,人地矛盾突出,资源相对拥有量较少,环境污染严重与生态环境脆弱,抵御自然灾害能力差四大不容回避的问题,只有解决以上四大问题,我国农业才可能持续稳定发展,也才可能为我国整个国民经济的协调迅速发展创造条件。

1.3 我国农村生态环境退化现状

虽然我国农村人口处于低增长行列,但人口基数较大,加上工农业发展迅猛,与人争水争地之类的问题日益激烈,造成农村土地迅速下降和生态环境恶化,严重制约了农村、农业的可持续发展^[7],进而影响到农村的环境质量提升和农民经济发展,是“三农”问题产生的原因之一。

1.3.1 农村水土流失日趋严重 目前,我国农村水土流失的主要特点是:流失面积大,涉及范围广,发展速度快,侵蚀模数高,泥沙流失量大,危害严重。更为突出的是存在水土流失治理速度赶不上破坏的速度,边治理边破坏的恶性循环。资料显示^[8],全国每年因水土流失损失的土壤 5.00×10^9 t,带走的N、P、K 营养元素超过了全国年化肥的总量;荒漠化土地面积达到 2.67×10^6 km²,占国土面积27.3%;沙化土地面积 1.74×10^6 km²,占国土面积的18%,且目前每年仍以 3436 km²/a 速度扩展,扬尘天气迅速增加,造成了巨大的经济损失和严重的生态后果。

1.3.2 农村淡水资源严重短缺 我国仅用占世界8%淡水资源养活占世界总人口的22%人口,形势很严重。而且农村有限的淡水资源得不到合理利用,再加上水体污染和地下水萎缩,引起了一系列的生态退化问题。由此,导致农村环境退化严重,旱化加剧,生物多样性受损,农业减产农民收入降低。

1.3.3 环境污染不断加深 我国农村环境污染的加剧,已成为制约我国农村经济健康发展的因素之一。它主要表现在农药、化肥、农膜、粪便等污染源的种类和数量不断增加,而且化肥、农药使用量还不断增加,形成了农村新的污染物,造成土壤板结、有机质含量减少、土地质量下降,农产品品质低劣^[9],市场竞争能力差;农膜的大量使用,所带来的“白色”污染,使农田土壤结构破坏、地力下降^[10];环境污染还危及广大群众的健康,疑难病症增多、死亡率增加,甚至引发一系列社会问题。

2 我国农村水土保持的现状

新中国成立以来,特别是改革开放以来,我国开展了大规模的以水土保持为中心的生态环境建设,取

得了举世瞩目的成就。实施了黄河、长江等7大流域水土保持工程,建立了27片国家级水土保持重点治理区,在全国10000余条小流域开展了山、水、田、林、路综合治理。50a来已累计治理水土流失面积 7.00×10^5 km²,建设基本农田和治沙造田 1.13×10^5 km²,营造水土保持林 5.90×10^5 km²多,种草保存面积 4.00×10^4 km²多,种植经济果林 5.00×10^4 km²多,修建了一大批蓄水保土工程,累积增加产值 7.00×10^{10} 元,水土保持措施每年增产粮食 1.70×10^{10} kg,增产果品 2.50×10^{10} kg,每年减少土壤侵蚀量 1.50×10^9 t多,增加保水能力 2.50×10^{10} m³,并通过治理开发,1000多万人脱贫致富,生态环境和群众生活明显改善^[11]。可以说农村水土保持在其基础性研究方面和应用研究方面,都取得了突破性进展。

但是,我国目前农村水土保持工作依然薄弱^[12]。人为破坏造成新的水土流失尚未得到有效遏制;人们的水土保持意识不强,经常出现为了追求眼前利益而对生态环境大力掠夺;在农业产业化中,水土保持科技含量少,水土保持工作没有同农村经济有效地结合起来;水土保持政策没能切实深入农村,出现夸大或误导现象如水田退耕还林,而一些地方背离了“量力而行,集中治理,先易后难”的原则;农村水土保持投入少,水土保持执法部门资金运转困难。所以要分析和加强这个环节才能保证它顺利开展。

3 现阶段“三农”问题与农村水土保持的关系

3.1 农村水土保持有利于“三农”问题的部分解决

水土流失已经严重影响着农村、农业可持续发展和农民增收,而水土保持工作带来的显著效益给“三农”问题的解决带来了希望,将水土保持的研究成果用于实践既改善农村农业生态环境,遵循了生态农业发展思维,又可促进农业经济的持续发展,增加农民收入。

3.1.1 水土保持可提高农产品产量,保证人民群众最基本生活 我国是一个人口众多的国家,解决粮、棉、油和瓜果蔬菜等生活必需品,主要还是依靠自己,而这些粮食作物、经济作物和经果林在当前的科技水平下,仍须依附于土地。只有水土资源得到保证,农业生产才能获得高产稳产。实践证明:水土保持可有效地保护土地资源,改良坡耕地,增加肥力,提高抗旱能力,为农业持续发展创造条件。

3.1.2 水土保持为生态农业建设提供了很好的平台 21世纪是个以生态农业为主导的生态市场,绿色产品将会成为市场的主流,谁抓住市场谁就有发展。

水土保持有利于生态农业的发展,即可改善农业生态环境又可提高农产品质量,增强农产品在市场上的竞争力。农产品产量提高,品质改善最直接利益是增加农民收入。

3.1.3 水土保持通过改善农村生态环境,提高农村食品卫生 农村生态环境在生物措施和工程措施治理下,环境污染得到抑制,食品的安全保障得到加强逐渐建立一个良性循环的食物链,农民健康得到保证,在此基础上提高农村医疗,会得到更好的效果。

3.2 “三农”问题的解决中能带动农村水土保持

3.2.1 “三农”问题解决的带动作用 通过生态农业生产,提高农产品质量使农民增收,农民尝到甜头,就会积极发展生态农业保护耕地,对水土保持工作的意识自然提高,就会从长远利益出发保护生态环境。解决“三农”问题能促进农村水土保持工作政策的制定和执行,使其得到正确、良性和实事求是地发展。

3.2.2 农村水土保持的新思路 在“三农”问题解决过程之中,农村水土保持工作在注重历史经验上,适应新形势抓住机遇开阔思路从理论与实践上创新,使我国的农村水土保持事业得到了进一步的发展。在“三农”问题的解决过程中,也是水土保持科技的促进阶段,在“三农”问题形势下应该明确水土保持工作首要目的也是为了增加农村经济,能促进水土保持产业化进程。

4 结 论

“三农”问题和农村生态环境恶化不是现在产生的,它们是历史的产物。我国政府十分重视农村、农民和农业问题,在新时代下,十六大对“三农”问题进行了多方面的、具体的部署,而水土保持作为中国基本国策之一,在政府关注下已经得到大力发展。

通过对“三农”问题、农村生态环境和水土保持之间关系的分析,我们相信,21世纪的水土保持工作在“三农”问题解决过程中进行更能促进全社会保持水土意识的提高,创新农村水土保持和加快水土保持产业化过程;同时,随着农村生态环境改善,我国农村农业经济得到可持续发展,农民生活水平提高,还可带动“三农”其它问题地解决。

[参 考 文 献]

- [1] 陈东琼,李明,陈文新.“三农”问题与农村治理创新[J]. 求实,2005(10):86—88.
- [2] 李长源,李竞.立足农民解决“三农”问题[J].行政论坛,2005(5):89—90.
- [3] 蒋玉莲.加强农村基础设施建设是解决“三农”问题关键[J].广西财政高等专科学校学报,2005,18(3):52—55.
- [4] 叶兴庆.十六大对“三农”问题的新论述[J].古今农业,2003(1):3.
- [5] 崔和瑞,李宪松.浅议“三农”问题及其解决途径[J].中国农学通报,2005,21(6):445—450.
- [6] 马晓河.解决“三农”问题的战略思路与政策措施[J].农业经济问题,2003,24(2):8—12.
- [7] 杨勇刚.中国农村人口与环境可持续发展[J].山东科技大学学报(社会科学版),2001,3(2):55—57.
- [8] 彭珂珊.中国经济可持续发展与环境问题的战略性思考[J].新疆石油教育学院学报,2001,6(4):20—24.
- [9] 李佩成.论中国农业水土工程面临的新问题及其历史使命[J].沈阳农业大学学报,2004,35(5—6):373—377.
- [10] 张从.中国农村面源污染的环境影响及其控制对策[J].环境科学动态,2001(4):10—13.
- [11] 刘娟.水土保持发展的战略目标及建议[J].水利经济,2005,23(3):50—59.
- [12] David E, Ervin. Soil and water conservation down on the farm: A changing economic landscape[J]. Journal of and water conservation, 1994. 232—234.

《水土保持通报》2005年引证指标

根据《中国学术期刊综合引证年度报告(2006)》,2005年《水土保持通报》总被引频次为1028,影响因子为0.536,5年影响因子0.833,即年指标0.019,他引总引比0.93,被引期刊数272,被引半衰期5.9,2005年载文量158,基金论文比0.84,Web即年下载率20.3。

另据2006年《中国科技期刊研究》第6期中“2005年中国科技期刊CSCD被引频次300名排行表”,《水土保持通报》被引频次为465,在中国科技期刊中排名为第221位。