

水土保持在发展农村生产力中的地位与作用

易 桂 平

(广东省肇庆市水利局, 广东肇庆 526060)

摘 要: 水土保持作为农业长远发展的重要条件, 在发展农村生产力中的特殊地位与作用表现为: 水土保持为保护国土资源, 从根本上改善生态环境和农业生产条件, 保护和发展生产力发挥着无法替代的功能。
关键词: 水土保持; 生产力; 作用
中图分类号: S157 **文献标识码:** B **文章编号:** 1005-3409(2000) 03-0203-02

The Effect of Water and Soil Conservation on the Development of Countryside Production

YI GUI-ping

(The Water and Electric Management Bureau of Zhaoqing City in Guangdong Province, Zhaoqing 526060, PRC)

Abstract: It is very important of the water and soil conservation in the long-scale agricultural development and it take a special play in the development of agri-production and act as preventing soil resource, improving eco-environment and promoting agricultural production condition and enhancing agri-product power in basic, its function couldn't be taken replace by the other.
Key words: water and soil conservation; product power; effect

农业和农村问题是当代中国的最基本问题。在贯彻落实党的十五大提出的各项战略部署, 全面推进改革开放和社会主义现代化建设的进程中, 保持农业和农村经济的持续稳定增长, 直接关系到跨世纪宏伟目标的实现, 直接关系到国民经济和社会发展的全局。我国是一个以占世界 7% 的耕地养活占世界 22% 的人口的农业大国, 在这样一个人口众多, 土地资源十分匮乏的国情条件下, 致力于农村生产力的发展将是我国长时期内的战略任务。江泽民总书记在《全面推进农村改革, 开创我国农业和农村工作新局面》的讲话中指出“改革的目的是促进社会生产力的发展。农业发展从长远看, 最重要的, 一是水的问题, 一是科技问题。要认真总结经验教训, 结合今年水灾之后的重建工作, 切实抓好农业基本建设。一手抓水利设施、防洪工程建设, 一手抓植树种草、治理水土流失等生态环境建设, 提高农业抗御自然灾害的能力。”这充分表明党和政府把治理水土流

失作为农业长远发展的重要条件, 从推进农村改革发展的高度认识水土保持在发展农村生产力中的特殊地位与作用。

1 水土保持是提高土地生产力的根本措施, 是防止水土流失的治本之策

我国是一个水土流失严重的国家, 建国以来, 水土流失面积由 150 万 km^2 增加到现在的 367 万 km^2 , 占国土总面积的 38%; 耕地面积以每年 6 万多 hm^2 的速度锐减, 共达到 260 多万 hm^2 ; 0.4 亿 hm^2 坡耕地和 0.06 亿 hm^2 风蚀耕地, 平均每年每公顷流失土壤 30~150 t。水土流失的直接结果是土壤贫瘠, 土地恶化, 农作物适宜生长的土壤要素丧失, 土地生产力急剧下降, 导致土地资源在广种薄收的粗放经营下, 土层变薄, 地力下降, 产出低下, 一些地区形成人多地少的矛盾和“越穷越垦, 越垦越穷”的恶性循环局面。面对历史的和现实的恶劣生产环境, 保

* 收稿日期: 2000-06-15

护耕地资源,防治水土流失,就成为农业稳定发展的先决条件。长期以来,我国在与大自然作斗争的实践中,逐步掌握了水土流失发生发展的机理,形成了以工程、生物、农业耕作为主的水土保持措施和以小流域为单元的水土流失防治科学体系,把保水保土保肥和改良土壤结构和理化性状作为水土保持的直接目标。实践证明:坡耕地、荒地、沟壑、风沙的水土流失综合治理,结合整治蓄排水系统,修建梯田,蓄水保土耕作等水土保持措施,积极引导农民废除刀耕火种、倒山种地、顺坡耕作等落后的耕作习惯和耕作制度,从根本上控制耕地水土流失的发生发展,有效地保存、保护和改善耕地资源数量和质量,提高土地生产力。

2 水土保持是提供农业生态保障的根本途径

千百年来,农业受制于水旱风沙灾害,形成“靠天吃饭”的局面。我国农业生产大都植根于沟壑纵横、地形破碎、沟深坡陡、水土流失严重、生态环境恶化的环境中。在适应国民经济和社会发展的需要,确立农业在国民经济的基础地位,发展高产稳产、高效优质农业和实现农业产业化的进程中,对农业生产环境的优化,根治农业灾害,必将赋予水土保持以特殊的使命和特定的内涵。我国农业生产与水土保持的历史源远流长,农业是水土保持的直接服务对象,水土保持是农业生产的命脉,在长期的农业发展历程中,我们总结出了适合我国农业抗御自然灾害特点的水土保持理论和实践,形成了以发展生产力为目标,以小流域为单元,以治理水土流失为基础,实行山、水、田、林、路综合治理模式,从而改变穷山恶水面貌,增强防灾抗灾能力。通过因地制宜,因害设防的水土保持措施的布设和实施,水土保持工程和林草的综合效应与功能,不仅表现在干旱、半干旱地区对雨水的拦蓄,促进雨水就地入渗,增强耕地蓄水保水能力,抗御旱灾威胁,同时在汛期又能有效地排导洪水的冲击,延缓和抑制洪涝灾害的形成和对农作物的侵害。水土保持是江河治理的根本,搞好水土保持,不仅关系到农业局部生产条件和环境的改良,同时也涉及到农业抗御洪旱灾害的大局。1998年全国范围内的特大洪灾中,农业和农田基本建设遭受了空前的损毁,而水土流失构成洪灾形成的直接的和潜在的因素,取得了广泛的共识。从根本上改善农业生产条件和农业生态环境,提高农业抗御自然灾害的能力,确保农业稳定发展,必须以水土保持为必

要的前提条件和基本要求。当前,以适应农业现代化的要求,进一步确立了水土保持在农业生态环境建设中的主体地位,水土保持“十、百、千”示范工程的开展和水土保持生态环境的建设,成为实现现代化农业不可缺少的根本措施。

3 水土保持在调整土地利用结构和农业产业结构中的积极作用

科学合理的土地利用结构和农业产业结构,是实现农业经济增长和农业经济结构优化的重要方式,是实现从传统农业观念向现代农业观念转变过程中的艰巨任务。水土保持把土地利用结构和产业结构的全面规划作为水土保持规划的首要任务,在解决土地合理利用和水土保持措施合理配置的基础上,以达到合理利用水土资源,控制水土流失,发展生产的目的。水土保持规划是国民经济规划的重要组成部分,更是农业生产发展全局要求必不可少的一部分,它必须以广泛而深入的自然社会经济状况调查为基础,根据当地国民经济和社会发展要求,明确生产发展方向,恰当安排各业用地比例,改广种薄收为少种高产多收,改以农为主的单一经济为多种综合经营发展。水土保持规划在调整和规划农、林、牧、副、渔土地利用结构和产业结构过程中,不断培育资源和经济增长点,发展具有地方特色和优势的经济林果产品,建立种养加发展模式的商品性生产基地,使一大批致富专业户脱颖而出,带动乡镇企业和二、三产业的崛起,推动了农村经济和农村生产力水平的提高。从我国水土流失地区的客观条件看,水土保持是山区发展的生命线,也是山区脱贫致富的根本出路和“希望工程”。

水土保持从水土流失分散治理到以小流域为单元的集中连续综合治理,从简单户包治理到拍卖“四荒”使用权的发展历程,极大地推动了农村的改革发展。水土资源作为农村生存发展空间,是农业最基本的生产资料,也是农民最可靠的社会保障。在我国广袤的水土流失区,以水土保持为主要内容和形式的土地承包关系逐步得以稳定和完善,确定了农民和各种经济组织在水土保持综合开发利用中的主体地位,使经济利益与治理管护责任有机地结合,调动了社会多方面多层次的积极性和主动性。拍卖“四荒”使用权、股份合作、承包、租赁等治理开发和经营活动,为探索农村公有制的有效实现形式,不断完善农村所有制结构提供了实践依据,大力促进了农村生

(下转第225页)

表 4 1993 年 7 月 ~ 9 月 1 日 20 cm 土温及对果树根系生长效应

处 理	^①			^④			^④		对照根系生长总效应 ^① × 1+ ^④ × 0. 5+ ^④ × 0/ 有效观测天数
	23	T< 29	天数	29	T< 33	天数	T> 33	天数	
CK		13			38		12		0. 51
宽叶雀稗		37			26		0		0. 79
日本草		26			37		0		0. 71
无刺含羞草		51			2		0		0. 98
爬地兰		13			48		7		0. 55
百喜草		16			47		0		0. 68

(有效观测天数为 53 d)

3. 2 气温和湿度

表 5 表明, 种植绿肥在盛夏不会引起整区气温的升高, 相反地, 对小区气温还有一定调节降低作用, 这在盛夏季节是非常难得的。而空气湿度也会由于绿肥的种植略有提高, 最高的为无刺含羞草区, 平均湿度比裸露对照区高出 1. 7%。

表 5 1993 年 7 月 24 日 07 ~ 20 时 1. 5 m 处
平均气温和空气湿度

处理	平均气温/	空气湿度/ %
对 照	31. 83	56. 4
宽叶雀稗	31. 81	56. 6
日 本 草	31. 64	56. 5
无刺含羞草	31. 58	58. 4
爬 地 兰	31. 83	58. 1
百 喜 草	31. 83	58. 1

参考文献

1 北京农业大学农业气象专业. 农业气象学[M] . 北京: 科学出版社, 1986

2 浙江台洲农业学校主编. 果树栽培学各论[M] (南方本) . 北京: 农业出版社, 1982

作者简介: 黄炎和, 男, 1962 年生, 副教授, 博士生. 福建农业大学土地与环境学系副主任, 长期从事土壤侵蚀与治理研究, 曾获得首届中国水土保持学会青年科技奖, 享受国务院政府特殊津贴的专家。

(上接第 204 页)

产力的发展, 使农村经济空前活跃起来, 为农村市场经济发展注入了新的生机与活力。

4 坚持水土保持基本国策, 强化了水土保持的特殊地位和作用

人口的急剧增长和土地资源的相对匮乏, 是我国的现实国情, 但随着人类改变大自然的力量和需求日益膨胀, 水土流失边治理边破坏, 先破坏后治理的现象十分严重, 同时各种生产开发建设项目不仅大量乱占滥用耕地, 而且造成大量新的人为水土流失, 直接侵蚀耕地, 淤埋农田, 淤塞河道灌排沟渠, 给

农业生产和农业发展造成极大的危害, 使得人口和耕地的矛盾愈趋激化。因此, 贯彻执行《水土保持法》, 运用行政的、经济的、法律的手段防治水土流失, 保护和合理利用耕地资源, 已成为我们刻不容缓的历史责任。在我国, 无论过去、现在或者将来, 水土资源是衡量自然资源和社会发展潜力最基本的标准和天然尺度, 直接关系到社会建设发展的长远大计; 保护好水土资源也是最基本的自然生存法则, 是我们的立国之本。水土保持在担负保护国土资源、改善生态环境和生产条件, 保护和发展生产力的神圣职责和使命中, 发挥着无法替代的功能。

作者简介: 易桂平, 男, 1967 年生, 工程师, 1991 年 6 月毕业于水利部南昌水利水电高等专科学校水土保持专业, 现从事水土保持技术管理工作。发表论文 6 篇。