

定西市水土保持生态建设中存在的问题及建议

马海龙, 王小平

(甘肃省定西市水土保持科学研究所, 甘肃 定西 743000)

摘要: 分析了定西市水土保持生态建设存在的问题, 提出了坚持流域综合治理; 坚持对位配置, 选择适宜植被; 提升产业水平, 增加资金投入; 转变治理观念, 全面推进生态环境建设等建议。

关键词: 水土保持; 生态建设; 问题; 建议; 定西市

中图分类号: S157.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)08-0040-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.016](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.016)

定西市古称陇中, 地处黄土高原、青藏高原和西秦岭交汇地带, 海拔1 640~3 900 m, 年降水量350~500 mm, 全市总面积2.03万km²。长期以来, 由于自然、人为等因素, 水土流失严重, 年均径流模数81 346 m³/km², 土壤侵蚀模数5 252.7 t/km²以上; 年均流失泥沙8 786万t, 占入黄泥沙5.04亿t的17.4%; 年均侵蚀土壤3.9 mm, 流失氮、磷、钾养分190多万t。近年来定西市始终把水土保持作为控制水土流失、改善农业生产条件的重要工作来抓, 取得了显著的成效。特别

是“十一五”以来, 定西市累计治理面积达到7 467 km², 治理程度达44.6%, 每年可拦蓄泥沙2 389万t, 土壤侵蚀模数降低27.2%, 生态环境得到明显改善。但从可持续发展的理念出发, 定西市的水土保持生态建设尚存在一定的问题, 需要深度审视并加以解决。

1 存在的问题

1.1 综合治理措施不配套, 布设不合理

一是治理措施单一。退耕还林还草、坡改梯、淤地坝等建设工程的大规模、快速实施, 对定西

收稿日期: 2013-05-15

作者简介: 马海龙(1976—), 男, 甘肃定西人, 助理工程师, 主要从事水土保持科研工作。联系电话:(0)13893332251。E-mail: 349496988@qq.com

2.2 精选种薯, 淘汰病薯

带病种薯是马铃薯晚疫病的初侵染来源^[2], 因此严格选用无病种薯对防治马铃薯晚疫病起着重要作用。要选择表面光滑、无病斑及损伤的薯块留种, 并与商品薯分开贮藏, 入窖前、贮藏期间、出窖和播前切块时应严格精选种薯, 剔除病薯、烂薯及疑似病薯。

2.3 加强栽培管理

一是合理轮作倒茬, 选择小麦、豌豆等茬口种植, 避免重茬, 杜绝在茄科地种植。二是加强田间管理, 结合中耕除草及时清理中心病株、摘除病叶深埋或烧毁。三是规范种植技术, 将种植密度严格控制在60 000~67 500穴/hm²。

2.4 适时化学防治

通过预测预报, 准确掌握马铃薯晚疫病发生流行进程。选用高效、低度、低残留的农药制剂及雾化程度高、药液利用较高的药械喷雾, 统防统治。马铃薯晚疫病发生流行前用75%代森锰锌可

湿性粉剂(金富)1.80~2.25 kg/hm²对水750 kg, 或25%双炔酰菌胺悬浮剂300~600 mL/hm²对水750 kg喷雾防治; 暴发流行时用68.75%氟菌·霜霉威悬浮剂(银法利)900~1 125 mL/hm²对水750 kg, 或68%精甲霜·锰锌水分散剂(金雷)1.50~1.80 kg/hm²对水750 kg, 或72%霜脲·锰锌可湿性粉剂(克露)1.60~2.25 kg/hm²对水750 kg喷雾防治。

2.5 加强农民培训

农民文化程度的高低是各项技术应用的关键, 应加强对农民的培训, 提高他们对马铃薯晚疫病的认识, 强化防治意识。

参考文献:

- [1] 董金皋. 农业植物病理学(北方本)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [2] 季绪霞, 陈书珍. 岷县马铃薯晚疫病流行原因及综合防治措施[J]. 甘肃农业科技, 2003(12): 43-44.

(本文责编: 陈伟)

市水土保持生态环境的快速治理起到了重要的作用,但是在部分治理区域仍存在单一治理措施大面积、大规模建设,而其它水土保持措施不配套的现象。二是治理措施配制不合理。定西市的自然环境由大小不等的小流域构成,每个小流域既是一个完整的自然地理、水文系统,又是一个完整的复合生态系统,不同部位的水土流失和小气候不同,应配置不同治理措施。而目前存在着为了达到表面壮观人为地将同一种治理措施整条线布设的现象,不仅违背了自然规律,浪费资源,而且对以后的措施布设带来难度,难以形成较好的治理效果。

1.2 植被配置不科学

由于缺乏对治理区域立地条件类型以及适宜的人工林、灌、草植被类型、规模、结构布局的科学认识,在营造人工植被时,不遵循“对位配置,适地适林适草”的原则,未按照当地适宜的植被建设经验确定相应的林草类型和配置结构,造成大量栽植大乔木及外来物种,使降水—入渗—径流关系发生变化,土壤呈现干燥化趋势,巨大的蓄水库容经常处于水分亏缺状态,从而导致治理区域植被恢复重建林份结构不合理,林木生长不良,适应能力弱,“小老树”林现象较为普遍,严重影响了植被生态效益的发挥。

1.3 产业发展滞后

生态环境建设和产业经济发展相辅相成。一方面生态环境建设可以为产业经济发展提供大量的物质基础和生态保障,另一方面产业经济发展为生态环境稳定和可持续发展提供资金支撑。保持生态环境的稳定、高效、可持续发展,可以避免生态和经济的恶性、掠夺式发展的矛盾,实现良性互动式发展。近年来,定西市积极培育并初步形成了马铃薯、中药材、畜草等农业产业,但目前产业发展还处于初级阶段,未能发挥应有的效益,甚至还出现了为了小的经济利益而牺牲治理成果的现象。

1.4 观念落后,生态意识差

一是近年来生产中一味追求经济效益,忽视生态保护,生产建设和生活中产生的大量废弃物对土壤植被、水源造成挤压和极大的污染,加剧了水体保持生态建设难度。二是定西市现有的水

土保持治理模式是按原有的生态理念设计,新的治理理念没有引入到生态环境建设中,不能完全达到全面治理的目的。

2 建议

2.1 坚持流域综合治理

继续坚持流域山、水、田、林、路、村综合治理的原则,对措施配置不完善的流域采取“缺啥补啥”的原则,完善流域措施配置体系,形成综合的治理体系及完整的生态防护系统与高效的生态经济循环模式,最终使整个流域的生态和经济向较高层次发展,达到改善生态环境的目的。

2.2 坚持对位配置,选择适宜植被

对位配置是要求生物的需求位和资源位相互适应、相互吻合,流域不同,地形部位土壤水分不同,造成了资源位不同,客观上要求生物配置也不同。多年研究及实践证明,灌草是适应定西市水土保持生态建设区域的植被类型,在今后的建设中,植被应坚持乔、灌、草相结合,以灌、草为主,乔木树种可布置在水分条件较好的道路两侧、水渠旁、沟道、河旁、村庄周围。同时要注意多种植物的组合,如深根性与浅根性搭配、速生性与慢生性搭配,杜绝相克树种搭配。

2.3 提升产业水平,增加资金投入

定西市自然条件严酷,特别是山区经济发展缓慢,水土保持生态建设投入资金严重不足。政府应从改善生态环境入手,引导农民开展农业生产,达到治理一方水土、发展一方经济、富裕一方群众,最终实现生态环境良性循环和农业经济可持续发展。

2.4 转变治理观念,全面推进生态环境建设

水土保持生态环境建设不仅包括小流域治理、生态修复、坡改梯工程、坝系工程建设等自然水土保持生态工程,还包括对人为环境破坏的治理,生产、建设中产生的废弃物处理,节能、节水、节地、节材和资源综合利用。应积极推广应用水土保持生态环境治理的新理念、新成果和新技术,全方位、多领域促进水土保持生态文明建设工作。