

林、还草,以减轻水土流失程度。退耕还林初期可以修建鱼鳞坑、水平阶等设施,以拦截泥沙,改善环境。

5 结语

a. 坡度大小是制约雨水、地表径流的冲蚀能力的重要因素,影响坡耕地的侵蚀程度。坡耕地的坡度越大或降雨强度越大,能量削减率越小,土壤侵蚀越严重。其中,在坡度为 15° 时能量削减率最大,因此坡耕地的坡度采用 15° ,水土流失程度最轻。坡度小于 25° 时,种植一定量的植物篱不仅可以保水、保土、保肥,还能增加当地群众的收入。

b. 针对四个坡度范围分别进行水土保持措施的空间配置。对于不大于 5° 的平地及浅丘地应以传统耕作方式为主,水平梯田、植物篱等水保措施作为辅助措施;对于缓、中坡坡耕地,建议修建水平梯田,种植作物为辅;对于陡坡坡耕地,建议种植生命力强、可为农民带来额外经济收入的植物篱;对于 25° 以上的坡耕地,必须停止耕地、开垦,应该植树、植草。◆

参考文献

[1] 和继军,蔡强国,王学强. 北方土石山区坡耕地水土保持措施的空间有效配置[J]. 地理研究, 2010(6): 1017-1026.
[2] 孙玥. 标准化降水指数在辽西地区干旱评价中的运用

[J]. 水利规划与设计, 2016(4): 64-65.
[3] 水建国,叶元林,王建红,等. 中国红壤丘陵区水土流失规律与土壤允许侵蚀量的研究[J]. 中国农业科学, 2003, 36(2): 179-183.
[4] 刘立权,凡胜豪,宋国献,等. 辽宁省坡耕地现状与防治对策[J]. 中国水土保持, 2015(4): 15-18.
[5] 谢楠. 辽宁省实施坡耕地水土流失综合治理试点工程初探[J]. 水土保持应用技术, 2014(1): 46-47.
[6] 辛艳,王瑄,邱野,等. 辽宁省不同耕作方式对坡耕地水土及氮磷养分流失的影响效果[J]. 水土保持学报, 2013(1): 27-30.
[7] 于涛,牛世伟,何志刚. 东北冷凉地区坡耕地·盐碱地适宜玉米品种筛选研究[J]. 安徽农业科学, 2011(36): 22297-22299.
[8] 曹忠杰,高云彪. 辽宁省土壤侵蚀分布特点及其防治对策[J]. 水利建设与管理, 2001(S1): 90-92.
[9] 赵继艳. 浅论水土保持工程的技术措施[J]. 科学中国人, 2015(5): 34.
[10] 辛艳,王瑄,邱野,等. 坡耕地不同耕作模式下土壤养分流失特征研究[J]. 沈阳农业大学学报, 2012(3): 346-350.
[11] 王健,吴发启,孟秦倩. 农业耕作措施减沙的能量分析[J]. 灌溉排水学报, 2007, 26(3): 89-92.
[12] 董婷婷. 辽宁省市际以上界河信息调查与成果分析[J]. 中国水能及电气化, 2016(5): 30-32.

山东省莒南鸡龙河水利风景区

景区位于山东省临沂市莒南县,依托鸡龙河水利



工程而建,景区规划面积 6.83km^2 ,其中水域面积 2.97km^2 ,属于城市河湖型水利风景区。

鸡龙河属沭河水系,过去主要承担城市防洪排涝和污水排放功能,通过对鸡龙河进行综合治理,截断了城市污染,净化了水质,美化了景观,增强了区域内的行洪能力,水质整体达Ⅲ类标准。景区水面开阔壮观,蜿蜒流长,河道两旁植被郁郁葱葱,各景点错落有致,相互映衬,动植物众多,生态环境保护良好。景区现为国家湿地公园。