

浅议山区水土保持中地埂修筑应注意的问题

冯云杰

(鸡西市麻山区农委水利站,黑龙江 鸡西 158180)

在我国山区,耕地大部分为坡耕地,在各类水土流失中,最引人注目的是坡耕地的水土流失,其引发的主要原因是在整个作物管理和种植中,坡地表层受到人为的剧烈扰动,易产生水土流失,致使土壤肥力下降,单产低而不稳。在水土流失综合治理中,除去工程措施外,修筑地埂这项农业措施也是控制坡耕地水土流失的一个重要措施。

1 地埂的种类

坡耕地改垄后,仅能初步控制水土流失,在坡度较大、坡面较长、雨水较多的情况下,还会出现断垄冲沟的现象。修筑地埂就能比较有效地解决漫垄面蚀和断垄冲沟的问题。

根据地埂修筑的位置不同,可分为(1)地上埂:主要修在坡耕地的上方,拦截地表径流,防止外水进地冲刷;(2)地中埂:主要修在坡耕地里,拦截地中的滚垄水和局部低洼积水,防止断垄出沟;(3)地边埂:主要修在地边上,防止外水进地,造成内涝和冲刷。

2 地埂的规划设计原则和修筑方法

在地上埂、地中埂、地边埂中,主要是地中埂

的布置和埂距的规划设计问题,埂距要按梯田的田面宽度来确定,埂高一般在 30~60 cm 为宜。

根据修地埂取土的位置不同,修筑地埂的方法一般分为(1)埂上方取土法,即在修筑埂的上方取土;(2)埂下方取土法;(3)分散取土法,在埂的上下方三、四条垄沟里取土修筑地埂;(4)地外取土法,从坡耕地以外荒坡林地或洼地取土修筑地埂。

3 修筑地埂应注意的问题

地上埂是治理坡耕地的第一道防线,设计要根据上方来水面积的大小确定埂的高低,其形式以修成截水沟式为好。同时要在埂上植树造林或种灌木植物,既固埂,又防风。还要在适当地点搞好排水。

修筑地中埂时,如遇到水线或坑洼时,埂应适当加高、夯实,防止冲出缺口,打成大沟。修筑方法最好采用埂下方取土法,结合耕地时向下翻土,减缓坡度。

修地埂时,结合种植苕条、黄花菜等固埂植物,提高土地利用率,增加副业收入。

从长远打算看,修地埂与将来修梯田不矛盾,在 3°~5°的坡地上修地埂,一般埂距 30 m 为宜,坡度较陡,埂距适当缩短。

修筑地埂这项农业措施,在我国黑龙江省山区得到广泛应用,是水土流失治理的有效措施,且造价低、要求低,易被农民接受。

收稿日期:2011-10-17

作者简介:冯云杰(1975-),女,山东省无棣县人,学士,工程师,从事农村农田水利基础设施建设、人畜饮水和水土保持等工作。E-mail:jxmsx9999@163.com。

全国自然科学(中文)核心期刊 中国农业核心期刊
全国优秀农业期刊 中国北方优秀期刊 黑龙江省优秀期刊
欢迎订阅 2012 年《北方园艺》

邮发代号:14-150 全国各地邮局(所)均可订阅

《北方园艺》是由黑龙江省农业科学院主管、黑龙江省园艺学会和黑龙江省农业科学院主办的以科学研究和技术普及相结合的园艺类综合性科技期刊。该刊内容丰富、栏目新颖、技术实用、信息全面。设有试验研究、研究简报、设施园艺、栽培技术、园林花卉、生物技术、植物保护、贮藏保鲜加工、土壤与肥料、食用菌、中草药、新品种选育、产业论坛、专题综述、经验交流、农业经纬等栏目。内容涵盖园艺学的蔬菜、果树、观赏园艺、植物保护等研究的新成果、新技术、新品种、新经验。竭诚欢迎全国各地科研院所人员、大专院校师生,各省、市、县、乡、镇农业技术推广人员、农民科技示范户等踊跃订阅。

国内外公开发行,半月刊,每月 15、30 日出版,邮发代号 14-150,每册定价 7.00 元,全年 168.00 元,全国各地邮局均可订阅,或直接向编辑部汇款订阅,订阅者请在汇款单附言栏内写清订购份数,收件人姓名及详细地址、邮编。

地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号《北方园艺》编辑部 邮编:150086

电话:0451-86674276 E-mail:bfyybjb@163.com