

夏家店乡水冲砂压灾害的分析

王 农

(吉林省长春市水土保持站)

一、基本情况

夏家店乡属吉林省德惠县,位于北纬 $44^{\circ}28'45''$ — $44^{\circ}36'45''$ 和东经 $125^{\circ}45'$ — $125^{\circ}53'30''$ 之间,地处饮马河右岸,南靠大青咀乡,北靠达家沟乡,东与大房身乡接壤。地势东南高,西北低,属于丘陵漫岗地带。

全乡共有12个村,118个组,共有人口2.59万,劳动人口5,300。全乡总土地面积1.2万公顷,耕地面积9,211公顷,其中坡耕地面积3,800公顷,占耕地面积的41.26%; 25° 以上的坡耕地350公顷,占坡耕地面积的9.2%。林地面积占总面积的1.7%,水土流失面积占总面积的24%。

夏家店乡属于大陆性寒温带半湿润气候区,年内气温变化较大,年平均气温 $3-5^{\circ}\text{C}$ 。1月平均气温 -13.2°C ,冬季长达6—7个月;7月平均气温 22.9°C 。无霜期135—148天,全年日照平均为2,747.1小时。年降水量550—650毫米。

二、受灾情况

夏家店乡从1985年6月1—10日,阴雨不断,累积降雨量达77毫米;6月11日下午又突降暴雨,历时20分钟,降雨36毫米(据夏家店雨量观测点观测),降雨强度1.8毫米/分钟。由于降雨时间短,强度大,加之前期连续降雨已使土壤饱和,顷刻间,山洪猛泻,水流汇集,齐腰深的洪水夹杂着泥沙滚滚而下,造成了一场严重灾害。据调查,这场暴雨使夏家店乡的四平川、腰窝卜、夏家店、四青咀、未咀子、小青沟等6个村遭受不同程度的灾害。坡上水冲扒皮面积73公顷,使黄土裸露,沟壑下切,同时又出现许多新沟;坡下砂压面积210公顷,平均淤深20厘米,总淤积量达42万立方米,重54.6万吨;坡上修的截流沟基本淤满,掩埋作物。暴雨还冲毁桥涵14座,冲走猪2头,柴草垛2座,冲走2座鱼池里的全部鱼苗,使80多间房屋受淹。灾情发生后,群众对桥涵及时进行整修,对掩埋的作物进行抢救,但仍有40多公顷地绝收,无法挽救,经济损失约26.79万元。

三、受灾原因分析

经过实地观察了解和群众座谈,综合分析夏家店乡发生灾情的原因主要有以下几点:

1、夏家店乡坡耕地比重大,垦殖指数高达78.1%, 10° 以上的坡耕地占坡耕地总面积43%,水土保持工作未全面展开,没有做到因害设防,综合治理,一遇自然灾害,便束手无策。

据调查,近几年来由于水蚀造成的大沟就有73条,小沟处处可见,每年一遇大雨或暴雨便使沟壑下切延伸,泥沙俱下,造成水冲砂压。近几年虽搞了一些工程和植物措施,如封沟育林,修截流

农田防护林267公顷，用材林沟、地埂、穿山带、梯田等，但开展的不够普遍，布置的不够科学，标准也达不到要求，不能有效地控制水土流失。这是造成灾害的主要原因。

2、水土保持工程和其它工程一样，绝不是一劳永逸的事情，应加强管理与养护，不能只重建设不重管理。在调查中发现，有些截流沟、排水沟年久失修，淤积严重，根本发挥不了它的设计效益，起不到截留、延缓、排泄水流的作用，所以在暴雨期间只能任其自然，造成大水漫灌，泥石流下山，水冲砂压。

3、我们对这次冲毁的桥梁、涵洞进行了实地观察，发现水利部门或交通部门在修建桥涵时候，没有对当地的地形、地貌、自然情况进行综合分析，没有考虑到水土保持问题，所建的桥涵断面太小，过水量很少，这样不能及时排洪泄洪，影响水流畅通。因此，一遇暴雨，使排水不畅，造成水流汇集，冲毁桥梁、涵洞及土地。

四、结 语

1、上述事实回答了水土保持是水土流失区发展农业生产、减少自然灾害的保障和根本措施，必须遵循水土保持“防治并重，治管结合，因地制宜，全面规划，综合治理，除害兴利”的治理方针，否则将受到大自然的惩罚。

2、通过调查说明，水土保持工作和其它工作一样，也应该特别重视标准和讲求实效，要按客观规律办事。水土保持工程不能只做表面文章，有名无实，要做到按标准建设，建一处，成一处，收效一处，扎扎实实地做好水土保持工作。

3、夏家店乡坡耕地比重大，坡上沟谷汇集径流，冲刷、下切是这里水土流失矛盾的集中点。泥沙主要来源是浸蚀沟，应贯彻沟坡兼治，治坡为主的方针。对沟壑采取封沟育林，栽树种草；稳定、半稳定、剧烈发展的侵蚀沟大力营造紧密的洋槐、紫穗槐、苕条固沟林和种植优良草种沙打旺等，变害为利；在坡面修截流沟、水平梯田，种植物带，留荒格，拦截泥沙，增加渗透，蓄水保土；在荒山荒地营造乔灌带状混交林，背风土壤良好的阳坡，建立经济果园，种植药材等发展多种经营；25°以上的坡耕地立即退耕还林种草。总之要因地制宜进行综合治理，控制水土流失，防止水冲砂压灾害的发生。

（上接第51页）农田防护林267公顷，用材林2,267公顷，还把72条水冲沟进行了综合治理。近十年来，粮食每公顷产量始终稳定在3吨以上，并且山林愈养愈多，当地居民愈来愈富。早期营造的林木已成材，蓄积量达30万立方米，折价3,500万元；同时为多种经营打开了门路。他们每年从林子中采集蘑菇、木耳、中药材及割条，采松籽、山葡萄和野生动物皮张等副产品收入50万元。又据阿城县的新富村，原有耕地337公顷，坡耕地占40%，水土流失不断发展，自从1964年以来，共修起水平梯田31公顷，治沟35条，修谷坊125座，小塘坝23座，开挖截流沟8,000多米长，挖鱼鳞坑7万多个，封山育林和退耕还林各10公顷，营造水土保持林37公顷，发展果园47公顷，总绿化面积84公顷。由于实行了山水田林综合治理，改变了农业生产条件，把一个水土流失十分严重的地方变成了一个山青土肥、林茂粮丰的富山窝。近20年来，这个村粮食每公顷产量始终稳定在3.75吨以上，1978年达到6吨多。这个村还建立了人参场、养鹿场、养鱼池、果园，从1978年以来，多种经营已收入16万元。全村营造的林木与果园折价30万元。

实践证明，水土保持可以促进多种经营的发展，而且是多种经营的基地。两者结合，既能保持水土，又能增加收入，体现了水土保持为发展山区生产服务的目的。