

都江堰渠首水土保持和绿化工作的经验

四川省都江堰管理局渠首处

提 要

自1981年都江堰渠首的水土保持和绿化工作开始以来,成绩显著。在荒滩上造林4.35公顷,营造各种树木347,000余株,这些林木除具有保水保土作用外,部分林木已开始间伐,补充了部分工程用材,且自给有余,初步显示出生态效益、社会效益和经济效益。1982年以来,都江堰绿化办公室连续被成都市绿化委员会评为先进单位。他们的经验是:领导重视,思想统一,以法治林,巩固成果,狠抓全民义务植树。

都江堰渠首的水土保持和造林绿化,是1981年开始的。特别是中共中央、国务院关于深入扎实地开展绿化祖国运动及国务院《水土保持工作条例》、《四川省水土保持工作细则》发布后,加快了渠首的水土保持建设步伐。我们从生物措施着手,深入扎实地开展植树造林,保持水土,护堤固岸,工程绿化,对渠首的水利工程及管护区域进行综合治理,取得了一定成绩。几年来,在荒滩上炸石培土,开辟苗圃基地4.33公顷,营造各种林木34.7万余株,栽植成苗林8万余株,其中成片造林52.67公顷,堤防绿化20.9公里,植树造林较1981年前增长68.1倍。自1982年以来,连续被成都市绿化委员会评为先进单位。1986年5月,经四川省、成都市绿化委员会检查验收,已达到省市绿化标准。1987年被评为全省水土保持先进单位,受到了通报表彰。目前,都江堰渠首已绿树成荫,飞鸟出没,呈现出一派郁郁葱葱的景象。部分林木已开始间伐,生产了部分工程用材,初步显示出生态效益、社会效益和经济效益。

几年来,我们主要抓了以下工作:

1、领导重视,始终把水土保持和绿化工作摆在重要议事日程。1981年春,为适应治理和美化环境的需要,组建了一支水土保持专业队伍,开始5人,目前已增加到19人,常年从事水土保持育林工作,人员相对稳定,职工比较安心。

2、调查研究,全面规划,综合治理,分年实施。针对渠首因连年岁修河坝,造成乱石沙滩,寸草不生,这与都江堰、名胜风景区极不相称的情况,采取领导和技术人员相结合,对渠首管护范围进行实地踏勘,调查研究,根据工程、植被、土壤、地形、小气候以及水土流失等情况进行

the equation, $m_1 = a_1 \times p_1$ can be summarized and it also predicates the population capacity of an area to be limited, and thirdly a perfect model of comprehensive controlling may be reached by two steps, the first is planting grasses, shrubs and trees and the second is controlling with engineering.

综合分析、区别类型、分类排队，明确了重点和主攻方向，制定出切实可行的全面规划和分年实施计划。同时，抓好每年造林前的规划设计、实施方案，使水土保持和绿化工作有计划、有步骤地进行。

3、建立育苗基地。苗木是绿化渠首的先决条件。几年来，在荒滩上炸石培土整地，开辟育苗基地4.33公顷，已产苗木50余万株，留床苗木10多万株，满足了造林对苗木在规格、质量、树种和供苗时间等方面的需要；做到了苗木自给有余，同时还支援了兄弟单位和附近乡村群众绿化苗20多万株，种子250余公斤；还积极发展商品生产，大搞多种经营，增加收入，6年来对外增收6万余元，做到了以苗保造，以苗促林。

4、把握时令，坚持质量。绿化造林季节性很强，为把握时令，提高成效，认真抓了造林前的准备工作，在头年秋冬季节为次年作好植树坑的准备。每年冬季完成的植树坑数量一般占次年造林株数的80%以上。这对充分利用春季大好季节集中突击植树造林和提高成活率起了重要作用。为保证质量，在作法上按照设计要求确定树种、造林密度、株行距离，用绳尺定点、挖坑。在造林中，严格采用大苗、大坑、客土造林，并实行分工序检查验收。每道工序完工后，即由工人代表、班组长和现场技术员共同进行检查验收，不符合规格质量的立即返工。由于采取了这些办法，在造林中基本做到了坑子大，填土多，规格整齐，从而克服了在荒滩沙砾和乱石丛中植树造林的不利因素，保证了造林质量，每年造林成活率都在95%以上。

5、造管并重，立足于管。在水土保持和绿化工作中，坚持营造与管理相结合，造管并重，立足于管。当幼树栽植完毕，便立即固定专人进行管理，落实管护职责。同时根据时令及时对林木进行补植、抚育、施肥、剪枝、涂白、病虫害监测和防治工作。每年春秋季节普遍进行1—2次剪修、整形和培土，对重点成片林每年追肥一两次。由于认真采取了抚育保护措施，林木保存率达到90%，保证了幼林幼树的健壮和速生。

主要经验是：

1、领导重视，是搞好水土保持和绿化工作的关键。渠首水土保持和绿化工作取得上述成绩，是与领导和上级主管业务部门的重视、扶持和指导分不开的。上级在经费和物资上给了必要的扶持，同时深入现场、督促检查、解决问题并给予适当的鼓励。从1982年以来，渠首每年都受到成都市绿化委员会的表彰；1983年2月四川省绿化委员会绿化工作现场会议全体代表来渠首参观；1984年4月四川省水电厅、四川省水土保持办公室在渠首召开了省直属水利管理单位绿化工作现场会；1985年4月，中央绿化委员会在成都召开的全国省市自治区绿化委员会办公室主任会议的全体代表，到渠首检查指导工作；1987年6月被评为全省水土保持先进单位。这些都给全体职工以极大的鼓舞和鞭策。

2、提高认识，统一思想。要搞好水土保持和绿化工作，首先必须提高认识，统一思想。面对都江堰渠首现状，使我们逐步认识到水土保持和绿化工作是都江堰渠首综合治理和改变面貌的主要内容之一。它既是物质文明建设又是精神文明建设，也是工程管理的重要组成部分，是一项重要的生物工程；它既能保持水土、巩固工程，也能定界、增收、美化环境。通过分析讨论，从而提高了对水土保持和绿化工作的自觉性。在指导思想，先绿化后美化，以水土保持林、护堤固岸林为主，重点营造风景林，积极发展用材林，同时狠抓覆盖面。我们主要抓了三条：一是工程、绿化同时研究，同时安排，列入计划；二是在工程设计施工中考虑绿化，为绿化创造必要的条件，绿化为工程服务；三是从资金、物资上予以保证。这样，促进了水土保持和绿化工作的迅速发展。

3、以法治林，巩固成果。都江堰渠首地处灌县城区，又是旅游胜地，来往行人数以万计，人为因素对绿化成效影响极大，历来人畜对幼林、幼树践踏破坏严重。面对这个问题，我们认真贯彻执行和积极宣传《水土保持工作条例》和《森林法》，发动和依靠当地村组和社会力量来护林；当发现毁林事件时，依靠当地政府和林业部门及时处理，每年发生数十起毁林事件都得到了妥善解决，效果很好。

4、狠抓全民义务植树。在统一安排下，领导带头，全体动员，每年春季每个职工植树5—10株。共青团员和女职工还营造了“青年林”、“三八林”，在职工中形成了造林护林光荣，毁损林木花草可耻的良好风尚。还充分利用阳台、庭院栽花养草，陶冶情操，在职工中已蔚然成风。

我们虽然取得了一定成绩，还要进一步总结经验，巩固成果，提高效益，把水土保持和绿化工作坚持下去，把工作做深做好做扎实，为夺取新的胜利，把都江堰装点得更加美丽而努力。

(四川省水利电力厅水土保持办公室王俊英整理)

Achievement and experience of soil and water conservation and afforestation at head of Dujiangyan irrigation channel

*(Soil and Water Conservation Office of Water Conservancy and Power
Department of Sichuan Province)*

Abstract

A notable achievement has been made in the afforestation for soil and water conservation at the head of Dujiangyan irrigation since 1981. About 347 thousand trees have been afforested on 435 hectares. Besides the ability of conserving soil and water, part of the trees have been cut down, meanwhile make up excess the wood needs of local project. The afforestation initially shows economic, ecological and social benefits. The office of Dujiangyan afforestation has been elected as a model unit by the committee of Chengdu afforestation since 1982. Their experience is: the leaders take the matter seriously, and forest manage depends on law and mobilizing voluntary afforest, meanwhile, they pay attention to publicize the importance and strengthen of the afforestation result.