

图书基本信息

书名：<<中国水利学会第五届青年科技论坛论文集>>

13位ISBN编号：9787550902367

10位ISBN编号：7550902364

出版时间：2012-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：贾金生

页数：593

字数：890000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

为适应我国水利事业快速发展的需要，进一步激发广大水利青年科技工作者的创新思维和动力，应广大水利青年科技工作者的要求，中国水利学会第五届青年科技论坛于2012年4月22。

24日在成都召开。

本届论坛的主题是“水利改革发展与科技创新”，主要围绕水利改革与科技创新可持续发展，以及水利水电工程关键技术等方面的科技进展和成果进行交流、探讨。

论坛得到了水利青年科技工作者的积极响应，共收到论文150多篇，经评审，共有95篇论文被收入论文集，分为7个部分：水资源与节水型社会（14篇）；水环境与水生态（10篇）；防洪减灾与水文学（7篇）；农业节水与农村供水（10篇）；水力学与泥沙（22篇）；岩土工程与结构材料（19篇）；管理、政策及其他（13篇）。

这些论文集中反映了近年来全国水利青年科技工作的新成果、新观点、新思路、新举措。

书籍目录

一、水资源与节水型社会

浅析岗、黄水库水价测算遇到的几个技术问题处理  
淮河流域管理数字化系统框架与方法研究  
指纹识别技术在流域水资源演变归因研究中的应用  
黄河上中游流域水资源利用现状分析  
基于南水北调西线调水的泛流域水资源系统优化研究  
塔里木河流域水权管理与对策  
浅论地理信息数据在水利普查中的应用  
滦河下游区域水资源承载能力分析  
长沙市缺水时期水资源应急调度的研究  
“ET管理”与水资源可持续利用  
内陆核电建设对水资源管理的新挑战及对策的初步研究  
乐昌峡水利枢纽工程一、二维水流洪水演进数值模拟研究  
全国城市饮用水水源地分区安全评价与措施布局

二、水环境与水生态

东江与水库联网供水水源工程污染控制措施浅议  
生物完整性指标(IBM)评价方法在河流健康管理中的应用  
淮河流域防污体系与防污标准探讨  
冻融侵蚀黑土导致农业非点源污染研究  
呼伦湖游憩功能损害程度评价  
西北干旱区内陆河流域生态干旱及其评估指标  
基于景观格局的河流廊道景观异质性分析方法研究  
南桠河冶勒水电站工程对区域生态影响分析  
三峡库区表层沉积物中铅污染特征与同位素示踪初步研究  
西南黄海海滨湿地磷化氢释放通量与“耦合温室效应”研究

三、防洪减灾与水文学

基于水文分割方法的鄱阳湖流域入湖非点源污染负荷研究  
北疆供水工程长距离供水调度模型研究  
施工期遭遇超标准洪水的应对实例  
1956~2005年期间密云水库入库径流减少的原因分析  
浅析滦河潘家口以上流域降雨径流关系变化原因  
黄河寺沟峡水电站发电取水可靠性分析  
考虑多种致灾因子的排涝标准研究

四、农业节水与农村供水

PAM与保水剂(施用方法)对土壤水分及春小麦生长的影响  
黄土高原沟壑区果园水土流失治理模式探讨  
沙棘造林试验研究  
不同灌溉条件下棉花水分生产函数的试验研究  
混凝土节水保湿养护膜在北疆渠道衬砌工程中的应用  
灌溉渠系精细化配水模型及其应用研究  
沈阳市高效节水灌溉发展现状、问题与建议  
基于MODIS荒漠草原土壤湿度遥感反演  
连续枯水状态下的引黄灌区小型农村水利工程建设  
赤泥对水稻植株各部位镉含量及水稻生物量的影响

五、水力学与泥沙

齐家川示范区水土保持综合治理研究  
青藏高原开发建设项口水土保持治理措施的新探索  
淮南煤化工基地取水口河段河道演变分析  
气候变化情景下未来坡面土壤侵蚀的预估  
曲条面引水渠首在阿韦滩渠首改造工程中的应川  
玻璃钢管道糙率值实证分析  
河段水位预报RC(阻滞)模型  
潼关高程变异特征及其影响因素分析  
黄河乌兰布和沙漠段人黄风积沙监测研究  
基于FEPG计算的微小流道结构的多相模型新算法研究  
大型灯泡贯流泵工况调节与水力性能研究  
东北黑土区土壤风力侵蚀观测及发展趋势研究  
人类活动对泾河流域水沙过程影响的模拟分析  
黄土丘陵沟壑第三副区小流域水土流失监测技术应用研究  
丘三区水土保持监测体系建设研究  
坝上风电场建设区水土流失特征及其防治措施体系  
沙漠明渠风积沙工程性质——湿陷性问题研究  
水平旋流消能泄洪洞的研究与应用  
黄土高原土地利用 / 森林植被变化下流域水沙运移的尺度分异规律  
波浪与波生流相互作用下的底部边界层数值模拟  
波斯湾北部某天然气液化项目温排放试验研究  
淹没型旋流竖井泄洪洞流态过渡的数值模拟研究

#### 六、岩土工程与结构材料

60 cm厚混凝土碾压技术研究与应用  
水库大坝补强修复方案优选模型研究  
黄河龙口水利枢纽坝基深层抗滑稳定问题研究  
黄河龙口水利枢纽工程主要技术难题及措施  
随机波浪作用下土吸力对钢悬链线立管动力响应的影响  
一种加装稳定翼的海上风电负压桶型基础研究  
水泥土平面应变试验研究  
水电站地下埋管抗外压稳定影响因素分析  
北疆某碾压混凝土坝施工配合比中掺合料的试验研究  
全级配、高性能常态混凝土在严寒高蒸发地区高拱坝建设中的试验研究和应用经济评价  
Hardfill坝地震破坏模式与抗震安全性研究  
特高拱坝施工期数字监控方法、系统与工程应用  
碾压混凝土坝浇筑进度三维仿真  
聚丙烯单丝纤维混凝土试验研究  
基于层次分析法的鹅公带古滑坡体高速滑坡危险度评价  
新拌混凝土水灰比测定方法试验研究  
北方寒冷地区碾压混凝土重力坝病害缺陷及修补对策  
南水北调中线工程总干渠渠道衬砌嵌缝材料选择浅谈  
高拱坝坝肩稳定破坏试验研究

#### 七、管理、政策及其他

关于贵州省水利水电工程农村移民安置人口确定实例分析与探讨  
完善水利工程建设国库集中支付方式的相关对策  
中央一号文件对水管事业单位科技工作的启示  
深圳水务工程施工质量管理体系研究

“635”水电站综合自动化技术改造和集控中心建设  
试论科技人才的标准化能力建设  
从基层看取用水管理工作任重道远  
基于流域统一管理的黄河源区立法研究  
数学模型在县级土地利用总体规划中的应用  
黄河拉西瓦水电站精密水准网关键技术研究  
加强信息系统运行管理支撑服务水利信息化  
新形势下水利工程建设监理工作的思考  
基于ArcGIS的栅格地图配准方法的研究

## 章节摘录

黄土高原沟壑区果园水土流失治理模式探讨 闫晓玲 宋静 刘海燕 [摘要]通过对黄土高原沟壑区果园水土保持综合治理措施的研究,探讨水土流失治理模式,提出了果园覆草、果园生草、果园套种、旱地果园穴贮肥水地膜覆盖、黄土高原旱地果园土壤蓄水保墒技术、生态果园建设、AGRISC免深耕土壤调理剂的使用技术等,对黄土高原沟壑区塬面防治水土流失提供理论依据。

[关键词]黄土高原沟壑区果园水土流失治理模式 黄土高原沟壑区位于黄土高原的南部,是水土流失严重地区之一。

防治水土流失,改善生态环境、开展水土保持是黄土高原生态农业建设,实现人与自然和谐共处、社会经济持续发展的核心。

水土保持综合措施主要有梯田、造林、种草、建设淤地坝等,果园又是人工造林的一种,塬面水土保持措施主要以果园为主,既可保水保土,又是当地农民主要的经济来源。

但果园管理不当还会造成大量的水土流失。

因此,果园水土流失综合治理成了塬面治理的主要组成部分。

果园水土保持综合治理措施包括果园覆草、果园生草、果园套种、旱地果园穴贮肥水地膜覆盖技术、黄土高原旱地果园土壤蓄水保墒技术、抗旱保水剂在果园中的应用技术、AGRISC免深耕土壤调理剂的使用等。

1 果园覆草法 黄土高原沟壑区果园多因春季和晚秋干旱而影响果实发育,又因夏季雨水大而集中形成严重的地表径流,造成大量的水土流失。

果园覆草后,不仅减少了土壤水分的蒸发,而且减轻了地表径流,减少了土壤养分的流失,保持了果园水土,提高了果园土壤的含水量。

通过覆草对果树和土壤的影响研究结合生产实践证明:覆草法在春、夏季对土壤具有明显的降温作用,前期低温推迟了果树的萌芽期和花期,这对果树根系生长不利,但延迟花期可以缓解该区花期霜冻的危害;夏季7月、8月覆草比清耕法地温降低3.4、5.2,可以有效延长根系的生长时间,促进果树根系的生长;在秋末10月覆草比清耕法提高地温1.5,具有一定的保温作用,有利于果树根系的良好生长和养分积累。

覆草法在苹果园应用后苹果产量高,株产量达到53.7kg,一等果率较高,达到70%以上。

果园覆草使土壤中的转化酶与尿酶活性增大,加速了秸秆转化和有机质分解,增加了土壤中速效养分含量。

覆草提高了地表温度,而且地温变化缓和有利于根系生长发育,保证对树体地上部分的供应;覆草可以减少地面蒸发,保持土壤水分,减少干旱对果实生长发育影响,特别对干旱果园意义更大;覆草使土壤有机质含量增加,容重降低,孔隙度增加,透气透水性能增强,改良了土壤,使根系密度增加,特别是吸收根数量增加,保证了果树生长发育需要,使新枝生长、坐果率显著提高。

果园覆草是一项行之有效的地面管理措施,对于保持肥水优化果树根际环境十分有利,应予以推广应用。

覆草果园相对湿度增加而且杂草难以清扫,易发生病虫害危害,因此应加强病虫害预测、预报,适时防治。

果园覆草应坚持连年进行,间断覆草会引起树势衰弱。

果园覆草只有在深翻熟化改良土壤前提下进行,才有最大效益。

而且每年6月覆草效果最好,覆草前应施人少量氮肥(尿素)并浇水,覆草厚度不低于15cm,草被上零星地压少量土,以防风吹和火灾。

.....

### 编辑推荐

本届论坛的主题是“水利改革发展与科技创新”，主要围绕水利改革与科技创新可持续发展，以及水利水电工程关键技术等方面的科技进展和成果进行交流、探讨。

论坛得到了水利青年科技工作者的积极响应，共收到论文150多篇，经评审，共有95篇论文被收入论文集，分为7个部分：水资源与节水型社会(14篇)；水环境与水生态(10篇)；防洪减灾与水文学(7篇)；农业节水与农村供水(10篇)；水力学与泥沙(22篇)；岩土工程与结构材料(19篇)；管理、政策及其他(13篇)。

《中国水利学会第五届青年科技论坛论文集》由中国水利科学青年科技工作委员会编制，这些论文集中反映了近年来全国水利青年科技工作的新成果、新观点、新思路、新举措。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>