

<<黄河上游灌区农业立体污染防治研究>>

图书基本信息

书名：<<黄河上游灌区农业立体污染防治研究>>

13位ISBN编号：9787802339521

10位ISBN编号：7802339529

出版时间：2011-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：杨正礼，李生宝 编

页数：176

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>

<<黄河上游灌区农业立体污染防治研究>>

内容概要

《黄河上游灌区农业立体污染防治研究：以宁夏黄灌区为例》农业污染问题已经构成我国经济社会可持续发展与环境安全的重大制约因素。

2007年我国污染源首次普查资料显示，农业源总氮、总磷和COD的贡献率已经分别达到总污染排放量的57.2%，67.3%和43.7%。

显然，在全球经济一体化和我国发展现代农业的大背景下，控制农业污染对保障我国农业环境安全与食物安全、提高农产品国际竞争力、发展现代农业、推进农村经济可持续发展与实现和谐社会等的具有重大战略与现实意义。

书籍目录

第一章 黄河上游灌区农业污染现状与防治意义一、宁夏黄灌区地理范围与自然概况（一）宁夏黄灌区地理范围（二）宁夏黄灌区自然概况（三）宁夏黄灌区社会经济条件二、宁夏黄灌区农业与社会经济的历史演变三、宁夏黄灌区农业污染防治成就与挑战（一）黄灌区农业污染防治成就（二）黄灌区农业环境污染治理工作面临的挑战四、国内外农业污染防治进展与借鉴（一）氮磷流失引起的水环境问题（二）农业污染防治技术（三）发达国家全程防控农业污染经验借鉴五、宁夏黄灌区农业立体污染防治的重大意义（一）为控制灌区农业污染提供技术支撑与行动方案（二）有效提升灌区农业清洁生产水平（三）是保障灌区及黄河水环境安全的关键举措（四）是保障区域社会经济可持续发展的必然选择参考文献附：宁夏黄灌区农业立体污染防治科技创新项目介绍第二章 宁夏黄灌区农业立体污染负荷与特征一、宁夏黄灌区农业立体污染现状（一）黄河宁夏段监测断面水质情况（二）宁夏黄灌区主要排水沟水质情况二、宁夏黄灌区农业立体污染源剖析（一）农用化学物质污染（二）农村畜禽养殖污染（三）农村生活污染三、宁夏黄灌区农业氮磷污染特征（一）分污染源污染特征分析（二）农业氮磷污染时间变化特征分析（三）农业氮磷污染空间分布特征分析四、宁夏黄灌区农业氮磷污染负荷估算（一）污染负荷估算方法——输出系数法（二）氮磷流失污染负荷估算参考文献第三章 宁夏黄灌区农业立体污染防治战略研究一、宁夏黄灌区农业立体污染防治目标（一）总体目标（二）阶段目标二、宁夏黄灌区农业立体污染防治思路三、宁夏黄灌区农业立体污染防治道路选择（一）传统模式的剖析（二）农业污染立体防控思路选择四、宁夏黄灌区农业立体污染防治的重点领域（一）以农田退水为核心的农业面源退水污染控制（二）规模养殖业废弃物处理与农田匹配利用（三）农区生态沟渠与污染物湿地消纳系统构建第四章 宁夏黄灌区农业立体污染监测体系构建方案研究一、宁夏黄灌区农业立体污染监测现状（一）水体污染监测现状（二）土壤污染监测现状（三）大气污染监测现状（四）特色农产品污染监测现状二、宁夏黄灌区农业立体污染监测布点体系（一）中国农业科学院农业立体污染防治与产地环境质量研究宁夏分中心实验室（二）田块尺度农业立体污染监测布点体系（三）灌区尺度水环境监测布点体系三、宁夏黄灌区农业立体污染监测内容（一）灌区监测基地基础资料获取（二）灌区水环境监测（三）灌区土壤环境监测（四）灌区大气环境监测（五）灌区农产品污染监测四、宁夏黄灌区农业立体污染监测方法（一）灌区水环境监测项目及方法（二）灌区土壤环境监测项目及方法（三）灌区大气环境监测项目及方法.....第五章 宁夏黄灌区农业污染立体防治管理模式研究第六章 灌区肥药高效利用与污染控制技术研究第七章 规模养殖废弃物污染控制技术研究第八章 农田农膜污染控制技术研究第九章 灌区农田盐渍化污染控制技术研究第十章 宁夏黄灌区农业立体污染控制吴忠示范区建设

章节摘录

(三)是保障灌区及黄河的环境安全的关键举措 水是人类社会生存与发展的基础资源,不仅是生态环境的重要组成因子,也是发展经济、促进社会文明的重要物质基础,对人类社会可持续发展具有重要的意义。

目前,由于水污染导致区域水安全的问题越来越突出,严重制约了社会经济的发展,甚至威胁到人类的生存,有关水污染事件已经屡见不鲜,我国也不例外。

黄河上游灌区是我国农业灌溉农业的精华地带,在干旱半干旱区农业中具有典型的代表性。

由于黄河上游灌区集约农业的巨大发展,化肥和农药的大量使用,加上大水漫灌,农田退水导致大面积的地下水污染、湖泊污染以及黄河水污染。

调查研究表明,黄河上游灌区的农田退水对该区域的地下水污染越来越严重,一些浅层地下水已经达不到饮用水的标准,如果长此以往,一些区域将面临没有饮用水的问题,直接威胁社会稳定与发展。

因此,控制黄河上游灌区农田退水污染是保障区域水安全的重要举措,是保障区域社会经济持续发展的重要战略。

黄河上游灌区农田退水对黄河水的污染已经有目共睹的事实,宁夏境内的黄河几乎成为一条排放生产垃圾和生活垃圾的污水河,流出宁夏的黄河水污染十分严重,对下游的生态环境、农业生产和生活用水产生了极大的负面作用,导致湿地生态系统功能降低,农产品污染日趋严重以及饮用水危机等问题。

因此,治理黄河上游灌区农田退水污染的意义不仅仅限于宁蒙灌区,而是对黄河中下游都有重要的现实意义,真正体现治理和控制一体,实现一条河清洁的目标。

(四)是保障区域社会经济可持续发展的必然选择 黄河水质恶化正在成为我国水环境的重大问题之一,它关系到我国水环境的安全,关系到黄河流域人民的休养生息和社会经济的可持续发展。

黄河是世界上著名的多泥沙河流,泥沙对黄河水环境质量影响巨大。

泥沙来源面广、量大,是面源污染物进入水体的主要携带者,在污染负荷中占较高比重。

因此,在研究黄河水环境时,应充分考虑其多沙的特点及其对水环境质量的影响,揭示农田退水过程中携带污染物的迁移转化特征,在污染控制关键技术突破、研发、集成和示范,必将有利于整个地区的生态环境,特别是水体环境的可持续发展,是保障区域社会经济可持续发展的必然选择。

随着我国太湖、巢湖和滇池蓝藻爆发等水体污染事件的不断显现,水体污染再次引起党中央、国务院的高度关注,《国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》《国家中长期科学和技术发展规划纲要》和《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》等政策文件中,已经明确将水体污染控制作为实现我国经济社会发展的重要战略目标。

因此,本课题研究符合国家需求,是落实科学发展观的重要体现。

.....

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>