

图书基本信息

书名：<<北方湖区农业面源污染与综合防控技术>>

13位ISBN编号：9787511602558

10位ISBN编号：751160255X

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：刘兆辉，李彦 编

页数：260

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

进入21世纪,随着我国人口的迅速膨胀,农业集约化程度的高速增长,许多地区的湖泊、河流、近海域都出现了严重的富营养化问题,严重影响了这些地区的水质。南四湖是我省最大的淡水湖,是由南阳湖、昭阳湖、独山湖、微山湖四湖相连而成,是集防洪、除涝、供水、水产、航运、旅游等综合利用的多功能湖泊。同时也是我国南水北调东线工程的调蓄水库,因此地位特别重要。

但由于南四湖流域工农业的发展,污水排放量不断增大,南四湖的水体环境遭到严重破坏。据监测,南四湖属富营养湖类型,富营养化主要是氮、磷、悬浮物和其他有机物大量入湖引发的严重污染,超标指标是溶解氧、化学耗氧量、生化需氧量、总氮和总磷。南四湖的污染问题不仅影响着南四湖流域经济的全面发展和生态环境安全,而且对南水北调水源质量也将产生严重影响。

由此,开展南四湖地区的农业面源污染研究与治理是迫在眉睫。

山东省农业科学院土壤肥料研究所与山东大学、青岛农业大学、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、济宁市土肥站5家单位共同承担了“十一五”科技支撑项目“沿南四湖南水北调过水区农业面源污染高效防控技术与示范”,此外,又有北京理工大学、北京大学、中国农业大学以及微山土肥站的科研力量加入,从立项到现在,已经开展了近四年的工作。

项目在各参加单位的积极努力下,工作进展顺利,成果显著,目前已形成了一个较广泛的农业面源污染防控技术的科研与推广平台。

为了交流科研工作的进展情况,提升农业面源污染防控平台的影响,吸收更多的专家对农业环境保护工作的关注,参加项目的科研骨干撰写了多篇论文,经过我们认真审阅,从中选出30余篇论文编辑成此论文集。

文集内容分为六部分。

一、南四湖区概况;二、农业面源污染与防控现状;三、湖区种植业的农业面源污染防控技术;四、湖区养殖业的农业面源污染防控技术;五、农村生活污水面源污染防控技术;六、湖区有机废弃物的资源化利用技术。

本文集汇集了我国北方湖区农业面源污染研究方面取得的最新进展,反映了科研工作者在农业面源污染防控领域研究的学术思想和工作成果,有很强的理论与应用价值。

但由于农业面源污染的研究在我国还处于起步阶段,我国的地域性差异很大,文集中的观点与认识可能与别的地区存在差异,项目开展的时间还未满5年,一些观点与结论仍需在实践中进一步检验。

书籍目录

第一篇 南四湖区概况南四湖自然环境介绍南四湖滨湖平原自然条件与农业生产概况第二篇 农业面源污染与防控现状国内农业面源污染与防控技术研究进展现代农业产业化与农业面源污染防治山东省农业面源污染现状及防控对策南四湖区农业面源污染现状及控制措施南四湖区农业面源氮磷污染来源调查研究微山岛农业面源污染的污染源解析微山县傅村镇农村面源污染的调查与研究第三篇 湖区种植业的农业面源污染防治技术不同肥料运筹对南四湖麦玉轮作农田氮磷流失的影响研究南四湖区稻麦轮作模式下施肥对作物养分吸收利用的影响大蒜—玉米轮作下氮肥施用对作物产量与氮肥生产效率的影响不同施肥模式对微山岛夏玉米产量、养分利用效率和氮素效益的影响大蒜病虫害绿色综合防控技术不同氮磷水平对南四湖区稻田稻谷产量及肥料利用率的影响山东省地下水硝酸盐含量状况及影响因素研究氮肥施用对大姜产量与氮肥生产效率的影响不同氮水平下设施黄瓜土壤养分累积及氮肥生产效率研究.....第四篇 湖区养殖业的农业面源污染防治技术第五篇 农村生活污水面源污染防治技术

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>