

《再生水灌溉试验研究》

图书基本信息

书名：《再生水灌溉试验研究》

13位ISBN编号：9787508468563

10位ISBN编号：7508468562

出版时间：2009-9

出版社：水利水电出版社

页数：166

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《再生水灌溉试验研究》

内容概要

《再生水灌溉试验研究》较为系统地介绍了再生水灌溉对作物生理生长的影响、再生水灌溉条件下作物N素利用、农田系统N素转化运移机理及模拟、再生水灌溉适宜灌溉制度、再生水灌溉对作物-土壤系统的影响、再生水灌溉重金属在土壤中的残留累积规律等试验研究成果以及再生水灌溉环境评价指标体系。《再生水灌溉试验研究》可供从事水利、农业、环保等领域的专业技术人员以及在校学生阅读参考。

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 问题的提出及研究意义

第二节 国内外研究现状

第三节 主要研究内容

第四节 研究方法和技术路线

第二章 再生水灌溉对作物生长发育及品质影响桶栽试验

第一节 试验设计

第二节 试验观测内容与方法

第三节 再生水灌溉对冬小麦N、P、K吸收及产量的影响

第四节 再生水灌溉对夏玉米生长发育及产量的影响

第五节 再生水灌溉对土壤化学性质的影响

第六节 再生水灌溉土壤N素动态变化规律

第七节 再生水灌溉对小麦籽粒品质的影响

第三章 再生水灌溉对作物生长及作物—土壤系统重金属残留的影响

第一节 试验设计

第二节 试验观测项目与方法

第三节 再生水灌溉对作物生长的影响

第四节 再生水灌溉对作物籽粒重金属残留的影响

第五节 再生水灌溉对土壤重金属残留的影响

第四章 不同潜水埋深再生水灌溉N素运移微区试验

第一节 试验设计

第二节 试验观测内容与方法

第三节 冬小麦全生育期土壤水分变化规律

第四节 土壤N素的迁移转化

第五节 土壤溶液及地下水中N素的迁移转化

第五章 不同潜水埋深再生水灌溉对作物生理生长影响试验

第一节 试验设计

第二节 试验观测项目与方法

第三节 再生水灌溉对作物株高的影响规律

第四节 再生水灌溉对作物叶面积指数的影响规律

第五节 再生水灌溉对冬小麦群体密度的影响规律

第六节 再生水灌溉对作物产量及水分利用效率的影响

第六章 不同潜水埋深再生水灌溉N素运移转化模拟

第一节 数学模型

第二节 模型参数

第三节 冬小麦N素运移模拟结果与分析

第四节 敏感性分析

第七章 基于BP神经网络的土壤N素运移模型

第一节 BP神经网络及其实现

第二节 土壤NO₃-N的BP神经网络模型

第八章 主要农作物再生水安全灌溉制度研究

第一节 再生水安全利用灌溉制度的制定原则

第二节 冬小麦再生水安全灌溉制度

第三节 再生水安全灌溉技术操作规程

第九章 再生水分根交替灌溉对马铃薯根系分布及根区水土环境的影响试验

第一节 试验设计

- 第二节 试验观测项目与方法
- 第三节 马铃薯田土壤含水量变化规律
- 第四节 马铃薯根长密度分布规律
- 第五节 马铃薯根重密度分析规律
- 第六节 再生水灌溉马铃薯根际土壤EC分布规律
- 第十章 再生水分根交替灌溉马铃薯N素利用田间试验
- 第一节 试验设计
- 第二节 测定内容与方法
- 第三节 不同处理灌溉水利用效率
- 第四节 土壤作物系统N素利用效率
- 第十一章 污灌条件下烷基苯磺酸钠 (ABs) 在土壤—作物系统中的运移机理
- 第一节 不同水质灌溉Pb、Cd在土壤—作物系统中的运移机理
- 第二节 Pb、Cd单一、复合污染对土壤—作物系统的影响研究
- 第三节 Pb、Cd在不同质地土壤中的运移积累研究
- 第十二章 污灌条件下烷基苯磺酸钠 (ABs) 在土壤中运移模拟
- 第一节 数学模型
- 第二节 数值模拟与结果分析
- 第十三章 再生水灌溉环境影响评价
- 第一节 再生水灌溉环境风险分析
- 第二节 再生水灌溉环境评价指标体系构建的基本原则
- 第三节 再生水灌溉环境评价过程
- 第四节 再生水灌溉环境评价指标体系构建
- 第五节 再生水灌溉环境评价计算机辅助系统
- 参考文献

《再生水灌溉试验研究》

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:www.tushu111.com