

采煤塌陷地复垦土壤质量研究进展

Research progress of reclaimed soil quality in mining subsidence area

投稿时间: 2006-5-14 最后修改时间: 2006-10-16

稿件编号: 20070656

中文关键词: 采煤塌陷地; 土壤重构; 土壤质量

英文关键词: subsidence land; soil restructuring; soil quality

基金项目: 国家自然科学基金(40071045)

作者	单位
李新举	(1965—), 男, 副教授, 博士后, 主要从事土壤质量、土地整理、土地可持续利用方面的研究。北京中国矿业大学(北京)土地复垦与生态重建研究所, 100083。Email:xinjuli@sdau.edu.cn
胡振琪	中国矿业大学(北京)土地复垦与生态重建研究所, 北京 100083
李晶	中国矿业大学(北京)土地复垦与生态重建研究所, 北京 100083
张雯雯	山东农业大学资源与环境学院, 泰安 271018
刘宁	山东农业大学资源与环境学院, 泰安 271018

摘要点击次数: 237

全文下载次数: 101

中文摘要:

土地复垦是补充耕地的重要措施, 同时也是改善煤矿区生态环境的主要途径。该文对复垦土壤质量进行了综述, 主要对土壤重构的方法; 重构土壤的物理、化学性状的变化; 重构土壤生物活性等方面进行分析。目前土壤重构的方法分为充填重构和非充填重构, 非充填重构包括土地平整、修筑梯田、挖深垫浅、深沟台田等方法; 充填重构根据充填材料的不同分为粉煤灰、煤矸石、河湖泥和垃圾充填。重构土壤的理化性状的变化主要集中在土壤容重、含水率、结构和主要养分变化的研究上, 在粉煤灰、煤矸石充填的土壤上有重金属污染的可能性。部分研究证明重构土壤的微生物

英文摘要:

Land cultivation of arable land is not only an important supplementary measures, but also the main measures to improve the ecological environment of the mine area. The quality of reclamation soil, mainly including the methods of soil restructuring, the change of physical-chemical features and the organism activation, was analyzed at present, there are two ways to restructured soil: filling and infilling reclamation. Infilling reclaimed includes land leveling, terracing, deep en and pad shallow and so on. According to the different infilling material, filling reclamation is classified into fly ash, waste pile, river and lake mud and rubbish filling. The chemical feature change of the restructured soil mainly focus on the research on the changing of soil bulk, water content, structure and chief nutrients. The filling soil by fly ash and waste pile has the possibility that polluted by heavy metal. Some research verifies that the microorganism activation of restructured soil is worse than that of big field soil. On the basis of present research, this research proffers the problems existed in the soil reclamation studies at present and the emphasis in the furth study.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

