

大棚土壤盐分累积特征与调控措施研究

Characteristics of soil salt accumulation in plastic greenhouse and its control measures

投稿时间: 2003-8-6 最后修改时间: 2004-4-5

稿件编号: 20040310

中文关键词: 大棚; 土壤; 盐分; 累积特征; 土壤调理剂

英文关键词: plastic greenhouse; soil salt; accumulation character istic; soil regulator

基金项目: 云南省“十五”科技攻关项目(NG035)

作者	单位
李刚	云南农业大学资源与环境学院, 昆明 650201
张乃明	云南农业大学资源与环境学院, 昆明 650201
毛昆明	云南农业大学资源与环境学院, 昆明 650201
史静	云南农业大学资源与环境学院, 昆明 650201
余丽娜	华南农业大学资源与环境学院, 广州 510642

摘要点击次数: 11

全文下载次数: 14

中文摘要:

通过对昆明地区不同年限的大棚土壤的管理现状调查分析及采集次生盐渍化严重的土壤做调控盐分的盆栽模拟试验,研究了保护地大棚土壤次生盐渍化的形成特征以及土壤调理剂对大棚土壤盐分的调控效果,结果表明:随着大棚年限的增长,耕层土壤的盐分在增加,盐分组成以 Ca^{2+} 和 NO_3^- 为主,0~60 cm土层的盐分剖面由露地的直筒型向倒锥形发展,由泥炭、沸石、锯末等改良材料组合成的土壤调理剂控盐效果显著,耕层土壤全盐含量降幅在19%~32%之间。

英文摘要:

According to investigation and analysis of the present soil management in plastic greenhouse of different ages in Kunming suburban, and pot experiment of salt controlling on the serious salt affected soil, the formation of soil salinization under protected condition and regulation effect of regulator on soil salt were studied. The results indicate that with the increasing of the greenhouse ages, the soil salt content of plough layer increases, the component of salt most are Ca^{2+} , NO_3^- , and the salt profile model in soil profile of 0~60 cm was from straight canister to inverse triangle. The soil regulator which is made up of zeolite, peat, saw dust and straw can reduce salt content significantly, and the decrease of total salt content in plough layer is between 19%~32%.

[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