

<<不同种植制度对甘薯地土壤线虫群落的影响>>

图书基本信息

书名：<<不同种植制度对甘薯地土壤线虫群落的影响>>

13位ISBN编号：9787531172451

10位ISBN编号：7531172453

出版时间：2008-8

出版时间：内蒙古教育出版社

作者：海棠

页数：116

字数：115000

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>

## <<不同种植制度对甘薯地土壤线虫群落的影>>

### 内容概要

甘薯 (*Ipomoea batatas* (L.) Lain) 是粮食作物、保健食品, 也是潜在能源植物。我国是甘薯生产第一大国, 因多年连作生产, 甘薯茎线虫病严重, 生产处于病害“严重-施用杀线剂-更严重-大量施用剧毒杀线剂”恶性循环状态。

防治甘薯茎线虫病正在成为我国甘薯产业健康发展的关键点。

本研究在河北省昌黎县甘薯多年连作地进行。

设计为休闲、连作施用杀线剂、连作不施用杀线剂、轮作(玉米/黑麦/甘薯轮作)、间作(甘薯间作万寿菊)五种种植制度处理, 进行土壤线虫群落结构、线虫数量垂直分布与周年动态研究; 同时对不同种植制度下微生物量碳、氮、矿化氮的变化与土壤线虫生态特征指数间关系进行分析, 取得以下结果: 从五种种植制度甘薯地共分离到线虫类群4目8科24属。

有头叶线虫属 (*Cephalobus*)、小杆线虫属 (*Rhabditis*)、矛线线虫属 (*Dorylaimus*)、双胃线虫属 (*Diplogaster*)、剑线虫属 (*Xiphinema*)、螺旋线虫属 (*Helicotylenchus*)、短体线虫属 (*Pratylenchus*)、纽带线虫属 (*Hoplolaimus*)、真滑刃线虫属 (*Aphelenchus*)、滑刃线虫属 (*Aphelenchoides*)、根结线虫属 (*Meloidogyne*)、矮化线虫属 (*Meloidogyne*)、小环线虫属 (*Criconemella*)、孔咽线虫属 (*Aporcelaimus*)、中矛线虫属 (*Mesodorylaimus*)、垫刃线虫属 (*Tylenchus*)、刺线虫属 (*Belonolaimus*)、拱唇线虫属 (*Labronema*)、单齿线虫属 (*Mononchus*)、真头叶线虫属 (*Eucephalobus*)、丽突线虫属 (*Acrobeles*)、茎线虫属 (*Ditylenchus*)、丝尾线虫属 (*Filenchus*); 不同种植制度不同线虫属丰度存在显著差异 (P

## <<不同种植制度对甘薯地土壤线虫群落的影>>

### 作者简介

海棠，女蒙古族，1963年1月6日生，博士、副教授、硕士生导师。

1986年毕业于内蒙古农牧学院草原系留校任教，在内蒙古农业大学获得硕士学位，在中国农业大学农学与生物技术学院获得农学博士学位。

研究方向牧草栽培育种及土壤生态。

主编“饲草育种学”蒙文教材获全国大中专院校少数民族文字优秀教材贰等奖，“蒙农红豆草的选育”，“我区优良豆科牧草适宜辐射剂量的研究”、“羊柴接种根瘤菌技术开发研究”分别获内蒙古自治区科技进步一等奖和三等奖。

在“中国农业科学”、“草地学报”“荒漠化会议论文集”“中嗣植保导刊”等刊物上发表和接收论文30篇，主要有“耕作制度对甘薯地土壤线虫群落结构的影响”、“荒漠草原区水分条件对两种禾草产草量构成因素的影响”、“荒漠草原土壤线虫群落对放牧制度的响应”等。

## <<不同种植制度对甘薯地土壤线虫群落的影>>

### 书籍目录

摘要Abstract第一章 前言 一、研究背景 二、研究意义 三、研究技术路线第二章 试验设计与研究方法 一、试验地点概况 二、试验设计 三、研究方法第三章 连作不施杀线剂甘薯地土壤线虫群落变化特征 一、连作不施杀线剂甘薯地线虫群落变化 (一)连作不施杀线剂甘薯地植物寄生线虫(PPI)种类及丰度变化 (二)连作不施杀线剂甘薯地食细菌线虫种类及丰度变化 (三)连作不施杀线剂甘薯地食真菌线虫种类及丰度变化 (四)连作不施杀线剂甘薯地杂食捕食线虫种类及丰度变化 二、连作不施杀线剂甘薯地土壤线虫数量变化 (一)土壤线虫总数量变化 (二)植物寄生线虫数量变化 (三)食细菌线虫数量变化 (四)食真菌线虫数量变化 (五)杂食捕食线虫数量变化 三、连作不施杀线剂甘薯地土壤线虫生态特征指数变化 (一)土壤线虫WI值的动态变化 (二)土壤线虫F/B值的动态变化 四、小结与讨论 (一)连作不施杀线剂甘薯地土壤线虫群落结构变化 (二)连作不施杀线剂甘薯地土壤线虫总数量的变化 (三)连作不施杀线剂甘薯地土壤植物寄生线虫总数量变化 (四)连作不施杀线剂甘薯地土壤食细菌线虫总数量变化 (五)连作不施杀线剂甘薯地土壤杂食捕食类线虫变化 (六)连作不施杀线剂甘薯地土壤线虫生态特征指数变化 (七)连作不施杀线剂甘薯地土壤茎线虫变化第四章 连作不施杀线剂土壤线虫群落空间动态变化特征 一、车作不施杀线剂土壤线虫数量垂直分布 .....第五章 不同种植制度对甘薯地土壤线虫群落的影响第六章 土壤微生物C、N、矿化氮及土壤线虫群落关系第七章 讲座与绪论参考文献致谢

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>