中国烟草科学 2013, 34(6) 64-68,76 DOI: 10.3969/j.issn.1007-

5119.2013.06.013 **ISSN**: 1007-5119 **CN**: 37-1277/S

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

**◀◀ 上一篇 | 下一篇 ▶▶** 

[打印本页] [关闭]

## 栽培技术

## 烤烟品种对镉吸收累积敏感性差异研究

王浩浩 $^{1,2}$ , 刘海伟 $^{1}$ , 石屹 $^{1}$ , 王朝 $^{3}$ , 王树声 $^{1}$ , 包自超 $^{1,2}$ , 李斌 $^{1,2}$ , 张蕴睿 $^{1,2}$ , 鹿莹 $^{1,2}$ , 张焕菊 $^{1,2}$ , 王锡金 $^{4}$ , 孙帅帅 $^{3}$ 

- 1. 农业部烟草生物学与加工重点实验室,中国农业科学院烟草研究所,青岛 266101;
- 2. 中国农业科学院研究生院, 北京 100081;
- 3. 山东中烟工业有限责任公司,济南 250100;
- 4. 山东潍坊烟草公司, 山东 潍坊 261000

## 摘要:

为分析烟草全生育期对镉(Cd)吸收、累积及分配的品种间差异,筛选低Cd吸收品种,通过盆栽土培法并外源添加Cd,研究了不同Cd水平对10个烤烟品种生长和Cd分布的影响。结果表明,Cd对烤烟生长的影响存在显著的品种差异,NC89、龙江851和翠碧1号的根系对Cd毒害反应较敏感,云烟85和豫烟3号的根系对Cd耐性较强,低、高Cd对烤烟叶片生长都有促进作用,且烤烟根系比叶片对Cd毒害的反应更敏感。烤烟不同器官中对Cd含量和积累量都存在显著的品种间差异,其中叶片Cd含量中烟100、翠碧1号、云烟87和豫烟3号较低;不同烤烟品种对土壤Cd变化的敏感响应程度不同,中烟100、红花大金元和NC89对Cd敏感性较低。

关键词: 镉 烤烟 品种 吸收 累积 敏感性

收稿日期 2013-03-21 修回日期 2013-06-14 网络版发布日期

**DOI:** 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.06.013

## 基金项目:

国家烟草专卖局特色优质烟叶开发重大专项(TS-06-20110037);中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(22060302);中国烟草总公司江西省公司科学研究与技术开发计划项目(201101005)

通讯作者: 王树声

作者简介: 王浩浩, 女, 在读硕士研究生, 研究方向为烟草营养与栽培。E-mail: haohao1111@163.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学