

研究论文

我国不同年代玉米品种生育全程根系特性演化的研究

孙庆泉, 胡昌浩, 董树亭, 王空军

山东农业大学, 山东泰安, 271018

收稿日期 2002-6-14 修回日期 2002-11-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 对我国20世纪50、70和90年代玉米品种的根系生理特性演化趋势研究表明,我国不同年代的品种根系特性存在显著差异,主要表现在根系的吸收和合成功能上.在生长发育前期,随着品种年代的进展,根系活跃吸收面积、单株根条数以及根系SOD和CAT活性显著增加,且不同年代的品种间差异显著;在生长发育后期,随着品种年代的进展,高层节根数量和单株伤流液量明显增加,根系合成氨基酸的能力增强,对元素Zn、B、Mn、P、Mg、Ca和K的吸收速率明显增大,单株根干重和冠根比(C/R)也显著增加.

关键词 [玉米](#) [品种](#) [根系特性](#) [演化](#)

分类号 [S513](#)

Evolution of Root Characters during All Growth Stage of Maize Cultivars in Different Eras in China

Sun Qingquan, Hu Changhao, Dong Shuting, Wang Kaojun

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 胡昌浩 sunqq18@sda.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(207KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“玉米”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙庆泉](#)

· [胡昌浩](#)

· [董树亭](#)

· [王空军](#)