

研究简报

超甜玉米果穗形态和品质性状的杂种优势及遗传分析

王晓明, 谢振文, 曾慕衡, 乐素菊

江汉大学医学与生命科学学院

收稿日期 2005-2-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用杂种优势和Hayman分析方法, 研究了超甜玉米商品性状的杂种优势及其遗传特性, 结果表明: 超甜玉米秃顶长和行粒数易受双亲影响, 加性效应起主导作用。含糖量和果皮厚度遗传符合“加性-显性”模型, 而且控制该性状的基因对数都在3对以上, 它们的狭义遗传力分别是53.0%和29.6%; 其中控制含糖量的加性效应比显性效应更重要, 而控制果皮厚度的显性效应比加性效应更为重要, 同时有超显性现象的存在。

关键词 [超甜玉米](#) [杂种优势](#) [遗传](#) [含糖量](#) [果皮厚度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王晓明 wangxiaomingsir@163.com

作者个人主页: 王晓明; 谢振文; 曾慕衡; 乐素菊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“超甜玉米”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王晓明](#)

· [谢振文](#)

· [曾慕衡](#)

· [乐素菊](#)