

农业信息科学

数字化玉米育种思路

滕海涛

北京市农林科学院玉米研究中心

收稿日期 2008-9-8 修回日期 2008-10-13 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

**摘要** 数字化育种是综合利用现代计算机和网络技术辅助于现代植物育种的一种标准化的动态系统工程。通过对广泛的动态育种数据的标准化管理和分析,对育种材料进行自动判定,对材料关系进行遗传距离、类群分析和杂种优势预先判定、按照育种者需要给出适当推荐结果,极大地提高育种效率。任何与玉米育种有关的环境因素、生物学和遗传学等多个科学领域的研究进展、育种者的不断积累的经验以及田间试验等数据都应该充分考虑到并整合到数字化育种系统中。数字化育种对于整合育种行业资源、提高育种效率将起到积极的作用。

**关键词** [数字化育种](#) [玉米](#) [杂种优势](#) [遗传破译](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0827](#)

通讯作者:

滕海涛 [tenghaitao2008@163.com](mailto:tenghaitao2008@163.com)

作者个人主页: 滕海涛

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (597KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“数字化育种”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [滕海涛](#)