

---

# 崖城系列甘蔗亲本遗传多样性评价研究获进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33281.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

崖城系列甘蔗亲本遗传多样性评价研究获进展。近日，广东省科学院南繁种业研究所研究员王勤南团队在崖城系列甘蔗亲本遗传多样性评价方面取得新进展。相关成果在线发表于《热带植物生物学》（Tropical Plant Biology）。

该研究利用35个表型性状对138份崖城系列甘蔗亲本进行了遗传多样性、聚类分析等研究，结果表明，崖城甘蔗亲本表现出丰富的表型变异，不同表型性状间差异较大。崖城亲本遗传多样性高于中国主要栽培甘蔗品种。叶片性状和曝光后茎色表现出特别高的多样性指数。遗传相似性与育成世代之间没有明显的相关性。

研究人员通过构建系统发育树，将153个甘蔗亲本材料分为3个不同的类群，并进一步分为四个亚群和七个亚类，大多数中国主要栽培甘蔗品种被归为一个亚类。YC71-374（C亚群）和GT04-1001（D2亚类）以及YT86-368（D1亚类）和YC75-433（D2亚类）具有较高的遗传距离系数，可推荐作为潜在的亲本杂交组合。

论文共同通讯作者王勤南表示，对崖城系列甘蔗亲本的研究和利用，对加强我国甘蔗遗传改良具有重要意义。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1007/s12042-025-09426-z>

作者：王勤南等 来源：《热带植物生物学》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发