

研究论文

具有斑茅种质的耐旱甘蔗品系的选育

廖兆周, 劳方业, 周耀辉, 李奇伟, 邓海华, 黄鸿能, 符城, 胡后祥, 杨业后, 陈西文

广州甘蔗糖业研究所, 广东广州, 510316

收稿日期 2001-6-11 修回日期 2002-2-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 经过固定光照(12h, 25min)和随后的递减光照(递减率15s或30 s/d)等处理, 诱导甘蔗属热带种的Badila、IJ7 6-315等品系和甘蔗属中国种的广东竹蔗、江西竹蔗等品系开花, 用作母本; 采取调整种植期、剪叶等措施, 延迟甘蔗属的割手密和蔗茅属的斑茅开花, 用作父本. 实施热带种与割手密, 热带种与斑茅, 中国种与割手密, 中国种与斑茅的远缘杂交. 杂交颖果培育的实生苗, 种植于山坡大田中, 通过常规的杂种圃和选种圃, 以农艺性状优良、抗病耐旱为准则, 选择到21个单系. 入选单系, 经受一项干旱胁迫致死的处理, 筛选最耐旱者, 结果崖城95-41最耐旱, 崖城96-68、95-18次之. 经同工酶分析和形态学的比较, 崖城95-41是热带种Badila与斑茅的杂种.

关键词 [甘蔗](#) [斑茅](#) [开花诱导](#) [杂交](#) [干旱胁迫](#) [耐旱新种质](#)

分类号 [S566.1](#), [S332.4](#)

Breeding of Drought-tolerant Sugarcane Lines with *E.arundinaceus* Germplasm

Liao Zhaozhou, Lao Fangye, Zhou Yaohui, Li Qiwei, Deng Haihua, Huang Hongneng, Fu Cheng, Hu Houxian, Yang Yehou, Chen Xiwen

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 廖兆周

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(259KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“甘蔗”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [廖兆周](#)
- [劳方业](#)
- [周耀辉](#)
- [李奇伟](#)
- [邓海华](#)
- [黄鸿能](#)
- [符城](#)
- [胡后祥](#)
- [杨业后](#)
- [陈西文](#)