

研究简报

同源四倍体水稻与假稻杂交获得实粒种子

黄群策

湘潭师范学院生物系, 湖南湘潭 411201

收稿日期 1999-4-20 修回日期 1999-12-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 近年来水稻常规育种呈现出停滞不前的状态, 这在很大程度上是由于可供育种家利用的有益种质资源不足所致。通过远缘杂交将异源物种所携带的有益基因引入栽培稻中, 进而创造和筛选出具有优良农艺性状的水稻新种质, 这对于水稻超高产育种具有非常重要的意义。在禾本科(Poaceae)中, 李氏禾属(*Leersia*)与稻属(*Oryza*)的亲缘关系比较近。已知李氏禾属中的假稻(*L. hexandra*)具有生长势旺盛、再生能力和宿根能力强、抗病抗虫、耐瘠耐旱等优良性状, 此外, 也可能具有无融合生殖(无孢子生殖)特性 [1~4]。前人曾试图将假稻的有益基因引入水稻, 以便创造水稻新种质。杨长桃等(1988)曾利用多种类型的二倍体水稻(*O. sativa*, $2n=2x=24$)分别与假稻进行了大量的杂交, 但一直没有获得实粒种子 [5]。根据同源四倍体水稻(*O. sativa*, $2n=2x=48$)具有比较弱的有性生殖能力, 其遗传可塑性比较大而遗传保守性比较小的特点 [6~8], 本人以同源四倍体水稻为杂交母本与假稻进行了属间远缘杂交, 由此获得了实粒种子。……

关键词

分类号 [S511](#)

Seeds from Autotetraploid Rice (*Oryza sativa*) × *Leersia hexandra*

Huang Quince

Department of Biology, Xiangtan Normal University, Xiangtan 411201, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 黄群策

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(193KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄群策](#)