

研究论文

稻属种间杂种 (*Oryza sativa* × *O. latifolia*) 再生植株的形态与染色体变化

舒理慧, 吴红雨, 张希宁

武汉大学遗传研究室

收稿日期 1989-11-23 修回日期 1990-1-2 网络版发布日期 接受日期

摘要 供试材料 种间杂种 [*O. sativa*(AA, 2n=24) × *O. latifolia*(CCDD, 2n=48)] F₁ 的幼穗, 杂种基因型是异源三倍体 (ACD) 3n=36。利用幼穗诱导愈伤组织与再生植株, 经过多次继代培养后, 再生植株分为 2 大类型: (1) 完全不结实株, 形状与 F₁ 杂种相似, 染色体数 2n=36。(2) 结有少量种子的植株, 性状介于双亲之间, 染色体数 2n=24。我们的结果表明: 幼穗培养是克服稻属种间杂种不育性的一条有效途径。

关键词 [稻属](#) [幼穗](#) [再生植株](#) [染色体](#)

分类号

Morphological and Chromosomal Changes of Plants Regenerated from Culture of an Interspecific Hybrid of *Oryza*(*O. sativa* × *O. latifolia*)

Shu Lihui, Wu Hongyu, Zhang Xining

Research Laboratory of Genetics; Wuhan University

Abstract The experimental materials were young panicles of an interspecific hybrid F₁ [*O. sativa*(AA, an=24) × *O. latifolia*(CCDD) 2n=48]. The genotype of the hybrid is an allotriploid (ACD) 3n=36. Young panicles were used for callus induction and plant regeneration. After several cycles of subcultures regenerated plants were recovered and which could be classified into 2 categories: (1) The complete sterility plantlets having the similar botanical characters as F₁ hybrid (allotriploid), chromosome number 2n=36. (2) Plantlets with few

Key words [Oryza](#) [Young panicle](#) [Plant regeneration](#) [Chromosome](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1240KB)

▶ [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“稻属”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [舒理慧](#)

· [吴红雨](#)

· [张希宁](#)