

研究简报

# 稗草DNA导入水稻产生的变异体的耐铁毒特性和RAPD分析

周建林, 李阳生, 李达模

湖南师范大学生命科学学院, 湖南长沙 410081

收稿日期 1999-11-23 修回日期 2000-4-17 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 国际水稻研究所从60年代开始从已有的水稻品种资源中筛选耐铁毒能力较强的品种。但品种间的遗传多样性是有限的, 要大幅度提高水稻耐铁毒能力必须引入外源种质以丰富水稻的基因库。本研究采用穗茎注射DNA方法将耐铁毒能力极强的野生植物—稗草的总DNA导入到水稻中, 获得了一些变异株。主要结果如下。

## 1 材料与amp;方法

**1.1 材料选育** 当水稻 (*Oryza sativa* L.) 植株发育至单核花粉形成期时, 用微量进样器将稗草 (*Echinochloa crusgalli*) DNA溶液从穗颈节或稍下的部位注入茎中, 然后套袋。将收获的种子种植于稻田观察, 在D2代中发现较高频率的变异, 大部分变异株系经过2或3个世代就能稳定。从已稳定5或6代的株系中选择了5个变异株系进行耐铁毒性分析, 其中94D-5为稗草DNA导入科成早3号获得的变异体, 94D-22、94D-22-2、94D-34和94D-54为稗草DNA导入圭630获得的变异体。……

关键词

分类号 [S511](#)

## Analysis of RAPD Pattern and Iron-toxicity Tolerance of Variants Induced by Introducing *Echinochloa crusgalli* DNA into Rice

Zhou Jianling, Li Yangsheng, Li Damo

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 周建林

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与amp;反馈

▶ [把本文推荐给amp;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

· [周建林](#)

· [李阳生](#)

· [李达模](#)