

研究论文

水稻耐冷性研究III.特定颖花结实率作为耐冷性指标的分子依据

戴陆园, 林兴华, 叶昌荣, 加藤明, 齐藤浩二, 余腾琼, 徐福荣, 张端品

云南省农业科学院农作物品种资源站, 云南昆明 650205 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室, 湖北武汉 430070

收稿日期 2002-6-4 修回日期 2002-10-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 以云南稻种耐冷性资源昆明小白谷及弱耐冷性的日本品种十和田配制的杂交F2代为材料, 采用159个RFLP及SSR分子标记构建的连锁图和STATISTIC等分析软件, 以单株结实率作为耐冷性评价指标. 分析结果显示单株结实率与单株特定颖花结实率之间的相关系数(r)为0.8364; 与耐冷性(以单株结实率为指标)相关的分子标记有43个, 分布在8条染色体的11个区域. 与单株特定颖花结实率相关分子标记有34个, 分布在7条染色体的9个区域. 这7条染色体属于与耐冷性相关的8条染色体之中; 与单株特定结实率相关的这9个区域均属于与耐冷性相关11个区域之中. 表明用特定颖花结实率可以很好地反映植株受冷害情况, 单株特定颖花结实率可以作为耐冷性鉴定指标. 最后就特定颖花结实率来替代整穗结实率问题展开了讨论.

关键词 [水稻](#) [耐冷性指标](#) [特定颖花结实率](#) [分子标记](#) [云南](#)

分类号 [S511](#)

Studies on Cold Tolerance of Rice, *Oryza sativa* L. III. Molecular Basis for Special Fertility Percentage as Evaluation Increrior of Cold Tolerance

Dai Luyuan, Linxinghua, Ye Changrong, Jia Tengming, Qitenghaoer, Yu Tengqiong, Xu Furong, Zhang Duanpin

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 戴陆园

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴陆园](#)

· [林兴华](#)

· [叶昌荣](#)

· [加藤明](#)

· [齐藤浩二](#)

· [余腾琼](#)

· [徐福荣](#)

· [张端品](#)