

农学—研究进展

水稻细胞质雄性不育恢复基因定位及相互关系研究进展

何小平

广东省广州市天河区华南农业大学

摘要:

此文综述了水稻细胞质雄性不育恢复基因的分子定位研究成果,回顾了前人关于存在于第10染色体上的恢复基因之间相互关系的研究与探讨,并结合水稻细胞质雄性不育特点及分子机理论述了恢复基因的关系,以期为深入研究水稻细胞质雄性不育机理和应用水稻杂种优势提供参考。

关键词: 基因定位

Research Progresses in the Gene Mapping of the Fertility Restorer Genes and Genetic Relationship between these Genes in Rice

Abstract:

The main achievements of the gene mapping of the fertility restorer genes of Cytoplasmic male sterility had been summarized in this paper. Researches and discusses about the relationship of the Rf genes that located on the tenth chromosome in rice were reviewed. The relationship of the Rf genes were also discussed combining the sterility characteristics and their molecular mechanism. The significance which needs further investigation about the relationship between the Rf genes was analyzed, which would facilitate the further studies and application in the hybrid rice.

Keywords: gene mapping

收稿日期 2010-10-08 修回日期 2010-11-26 网络版发布日期 2011-06-16

DOI:

基金项目:

广东省自然科学基金重点项目

通讯作者: 何小平

作者简介:

作者Email: hxp856288@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 林范学 程水明 冯 磊 王小强 刘顺湖.香菇交配型因子研究进展[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 340-344
2. 陈秋玲, 高建明, 罗峰, 魏进招, 裴忠有, 孙守钧.分子标记技术在禾本科作物基因定位上的研究进展[J]. 中国农学通报, 2010,26(09): 42-48
3. 王 瑾, 徐桂真, 李玉荣, 程增书, 陈四龙.DNA分子标记技术在芝麻中的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 55-58
4. 王琳琳, 温树敏, 刘桂茹, 屈振刚.小麦抗麦红吸浆虫的抗性研究利用及展望[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 471-471
5. 张红宇, 杨 芳, 李 云, 徐培洲, 汪旭东, 吴先军.水稻向地性突变体的鉴定与遗传和定位分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 142-142
6. 张 宏, 吉万全, 任志龙, 张秋芳, 王长有, 王秋英, 吴金华, 薛秀庄, 蔡东明.小麦抗条锈病基因定位及分子

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(528KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 基因定位

本文作者相关文章

- ▶ 何小平

PubMed

- ▶ Article by He,X.B

标记研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 247-247

7. 汪秀志, 张红宇, 李 云, 汪旭东, 吴先军. 乐香202B早熟性的遗传分析与基因定位[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 60-60

---

Copyright by 中国农学通报