

栽培稻旱胁迫叶片相关性状的遗传解析

郭龙彪 1,3, 钱前 1,①, 曾大力1, 董国军1, 滕胜1, 朱立煌2

1.中国水稻研究所国家水稻生物学重点实验室;杭州 310006; 2.中国科学院遗传与发育生物学研究所;北京 100101;3.浙江大学生命科学院;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用籼稻窄叶青8号(ZYQ8)和粳稻京系17(JX17)衍生的加倍单倍体(DH)群体127个株系,2002年在杭州采用田间断水法栽培,在水分胁迫下,对叶片的卷叶、相对含水量和电导率3个性状进行了评价和QTL分析。结果表明,3个性状在DH群体中均存在双向超亲分离,接近正态分布,受数量性状基因的控制;检测到影响这些性状的6个QTL,其中卷叶3个(qLR-1,qLR-5和qLR-11)、相对含水量2个(qRWC-1和qRWC-6)和电导率1个(qREC-6)。旱胁迫时,目测卷叶方便易行,适于对大批品种或资源筛选,对抗旱栽培稻品种的筛选和利用具有一定的指导意义。

关键词 [栽培稻](#) [旱胁迫](#) [加倍单倍体\(DH\)群体](#) [叶片相关性状](#) [数量性状基因\(QTL\)](#)

分类号

1.State Lab for Rice Biology;China National Rice Research Institute;Hangzhou 310006;China; 2.Institute of Genetics and Developmental Biology;China Academy of Sciences;Bei jing 100101;China; 3.College of Life Science;Zhejiang University;Hangzhou 310029;China

Abstract

Key words [rice \(*Oryza sativa* L.\)](#) [drought stress](#) [DH population](#) [leaf relative traits](#) [quantitative trait loci \(QTL\)](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(296KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“栽培稻”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭龙彪](#)
- [钱前](#)
- [曾大力](#)
- [董国军](#)
- [滕胜](#)
- [朱立煌](#)