

## 玉米RFLP连锁图谱构建及大斑病QTL定位

黄烈健1, 向道权1, 杨俊品2, 戴景瑞1

1. 中国农业大学作物学院; 北京 100094; 2. 四川省农业科学院作物研究所; 成都 610066

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 玉米大斑病菌存在有生理小种分化的现象. 目前5个已定名的生理小种在我国均已发现, 还有一些尚未定名的新类群也已出现. 提高玉米对大斑病的抗性, 只有提高数量抗性才能达到目的. 为了弄清楚玉米对大斑病数量抗性的基因数目及效应, 利用抗病自交系P138和感病自交系综3为亲本构建了F2:3家系群体, 采用RFLP标记构建了包含124个标记的玉米RFLP连锁图, 覆盖玉米基因组1999.8cM, 标记间平均距离为16.5cM. 定位了玉米大斑病的病斑长、病斑宽和病斑面积的QTL分别为3、3、2个, 其联合贡献率分别为58.1%、71.5%和27.5%. 没有检测到病斑数/叶的QTL, 其表现为单基因或者寡基因控制的性状. 研究结果增加了对玉米大斑病的认识, 对玉米抗大斑病育种具有重要的指导意义.

**关键词** [玉米](#) [RFLP连锁图](#) [玉米大斑病](#) [QTL](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“玉米”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄烈健](#)
- [向道权](#)
- [杨俊品](#)
- [戴景瑞](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者