

## 玉米5个农艺性状的QTL定位

汤 华<sup>1</sup>, 严建兵<sup>2</sup>, 黄益勤<sup>1</sup>, 郑用琏<sup>1</sup>, 李建生<sup>2</sup>, ①

1. 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室;武汉430070; 2. 中国农业大学国家玉米改良中心;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过利用“豫玉22”构建的266个玉米F<sub>2</sub>:3家系为材料, 通过一年两点的随机区组田间试验和分子标记分析, 研究了玉米穗位高、雄穗分支数、茎粗、抽雄期、吐丝期5个重要农艺性状。相关分析表明, 穗位高、雄穗分支数、茎粗与单株产量显著正相关, 抽雄期与吐丝期高度正相关, 雄穗分支数与茎粗显著正相关。采用复合区间作图法, 通过500次排列测验分别确定各性状的LOD阈值, 在武汉和襄樊两地共定位了7个穗位高QTL、9个雄穗分支数QTL、8个茎粗QTL、9个抽雄期QTL和7个吐丝期QTL; 这些QTL在染色体上分布不均匀, 具有集中分布的特点。研究表明, 数量性状间的表型相关可能源于控制数量性状的QTL位点间的相关。

**关键词** [玉米](#) [农艺性状](#) [QTL](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(215KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [汤 华](#)
- [严建兵](#)
- [黄益勤](#)
- [郑用琏](#)
- [李建生](#)
-