

## 遗传育种

### 普通烟草栽培种内株高性状主基因加多基因遗传分析

王日新<sup>1</sup>,任民<sup>1</sup>,张兴伟<sup>1</sup>,常爱霞<sup>1</sup>,贾兴华<sup>1\*</sup>,姜自斌<sup>2</sup>

1. 中国农业科学院烟草研究所,中国烟草总公司青州烟草研究所,青岛 266101;2. 山东临沂烟草有限公司平邑分公司,山东 平邑 273300

#### 摘要:

以普通烟草栽培种烤烟类型品种分别与香料烟、白肋烟和名优晾晒烟类型品种组配的F1、F2及其亲本为研究对象,利用数量性状主基因+多基因遗传体系分离分析方法分析了3组合4世代株高性状的遗传规律。结果表明,3个组合的株高性状遗传均符合两对加性-显性-上位性主基因+加性-显性多基因混合遗传模型(E1),同时均存在加性、显性遗传效应。各主基因和多基因遗传率计算结果,烤烟与晾晒烟、烤烟与香料烟组合的主基因遗传率较高,分别为71.60%和88.55%,可作为烟草株高性状早期世代选择的理论依据。

关键词: [烟草](#); [株高](#); [主基因](#); [多基因](#); [遗传模型](#)

收稿日期 2008-12-23 修回日期 null 网络版发布日期 2009-04-30

DOI:

基金项目:

国家烟草专卖局资助项目(110200601003)

通讯作者:

作者简介: 王日新(1980-),男,在读博士研究生,研究方向为烟草品质育种.

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(642KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [烟草; 株高; 主基因; 多基因; 遗传模型](#)

### 本文作者相关文章

- ▶ [王日新](#)
- ▶ [任民](#)
- ▶ [张兴伟](#)
- ▶ [常爱霞](#)
- ▶ [贾兴华](#)
- ▶ [姜自斌](#)

### PubMed

- ▶ [Article by Wang, R. X.](#)
- ▶ [Article by Ren, M.](#)
- ▶ [Article by Zhang, X. W.](#)
- ▶ [Article by Chang, A. X.](#)
- ▶ [Article by Jia, X. H.](#)
- ▶ [Article by Jiang, Z. B.](#)