

# 烟草主要数量性状的遗传效应分析 Analysis of Genetic Effects of Major Agronomic and Quality Characters in Tobacco (Nicotiana tabaccum L.)

许明辉<sup>1</sup>, 王孟宇<sup>2</sup>, 龙文虹<sup>1</sup> XU Ming-hui<sup>1</sup>, WANG Meng-yu<sup>2</sup>, LONG Wen-hong<sup>1</sup>

1.云南农业大学农学院, 昆明 650201; 2.云南省农业学校, 昆明 650031 1.Faculty of Agricultural Science and Technology, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China; 2.Yunnan Agricultural School, Kunming 650031, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用红花大金元×青梗, 红花大金元×中烟14号P1、P2、F1、F2、B1、B2 6个世代资料对7个农艺性状和4个品质性状进行了基因效应分析。结果表明, 性状均不符合简单的加性-显性遗传模型, 多数性状加性效应显著而显性效应不显著, 在3种互作效应中, 所有性状至少有一种显著。互作效应普遍存在, 是烟草性状杂种优势表现的主要原因之一。

**Abstract:** Two tobacco F1 hybrids, F2s, backcrosses B1s and B2s and their parents P1 and P2 were used to estimate the gene effects for 7 agronomic and 4 quality characters. The additive-dominance genetic model was not fit for all characters. The additive effects and the epistatic effects of most characters were significant, but the dominant effect not. The epistatic effects could not be ignored in tobacco breeding. They were one of main causes of heterosis for most characters.

**关键词** [烟草](#) [农艺性状](#) [品质性状](#) [遗传模式](#) **Key words** [tobacco](#) [agronomy character](#) [quality character genetic model](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“烟草”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [许明辉](#)
- [王孟宇](#)
- [龙文虹XU Ming-hui](#)
- [WANG Meng-yu](#)
- [LONG Wen-hong](#)