

无

烟草黑胫病抗性遗传分析

黄文昌, 王毅, 蔡长春, 程君奇, 李锡宏, 许汝冰, 林国平

中国烟草白肋烟试验站, 湖北省烟草科研所 武汉 430030

摘要:

选用中烟90(高抗)、革新3号(高抗)、L8(中抗)、Burley21(中抗)、KBM20(高感)、KY14(高感)等6个烟草品种作为杂交亲本,按Griffing双列杂交的第1种方法设计36个杂交组合。用DPS数据处理系统对烟草黑胫病病情指数的配合力

和遗传力进行了分析,结果表明,不同品种、不同组合间抗病性存在极显著差异,不同亲本抗病性能稳定表现出来。6个品种

间黑胫病的一般配合力和特殊配合力存在极显著差异,一般配合力效应分析,中烟90为第一负效应,KBM20为第一正效应,

说明中烟90在黑胫病抗性育种中有较好的潜力,KBM20不利于黑胫病抗性育种,6个品种年度间一般配合力表现有一定的

差异,主要是在亲本Burley21上,中烟90、革新3号一般配合力表现比较稳定,为黑胫病抗性高值亲本,较适宜作为黑胫

病抗性亲本来源,Ky14、KBM20一般配合力表现为低值亲本,不适宜作为抗黑胫病抗性来源的亲本;杂交组合Burley21

和KBM20特殊配合力较高,抗性上有进一步研究利用价值。烟草黑胫病遗传以显性效应为主,加性效应也较大,抗性表达

还受环境影响。黑胫病抗性遗传规律稳定,亲本抗性对后代影响较大,但在早世代进行抗性改良效果不好。

关键词: [烟草](#); [黑胫病](#); [双列杂交](#); [配合力](#); [遗传力](#)

收稿日期 2009-08-26 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

国家烟草专卖局“优质抗病白肋烟新品种选育”项目(110200601004),国家烟草专卖局专项“中国烟草种质资源平台建设”项目(国烟办综[2005]501号)

通讯作者:

作者简介:黄文昌,男,农艺师,主要从事烟草遗传育种研究。E-mail: hbshwc@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(622KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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; 黑胫病; 双列杂交; 配合力; 遗传力](#)

本文作者相关文章

- ▶ [黄文昌](#)
- ▶ [王毅](#)
- ▶ [蔡长春](#)
- ▶ [程君奇](#)
- ▶ [李锡宏](#)
- ▶ [许汝冰](#)
- ▶ [林国平](#)

PubMed

- ▶ [Article by Huang, W. C.](#)
- ▶ [Article by Wang, Y.](#)
- ▶ [Article by Ca, C. C.](#)
- ▶ [Article by Cheng, J. A.](#)
- ▶ [Article by Li, T. H.](#)
- ▶ [Article by Hu, R. B.](#)
- ▶ [Article by Lin, G. B.](#)