

银杏叶药物成分的数量遗传分析及多性状选择

邢世岩¹, 吴德军², 邢黎峰¹, 有祥亮¹, 张友鹏¹, 孙霞¹, 刘元铅²

1. 山东农业大学林学院; 泰安 271018; 2. 山东省林业科学院林业科学研究所; 济南 251014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 收集国内银杏优良无性系87个, 探讨叶内黄酮及内酯的遗传规律并筛选高药物成分的叶用品种。结果表明, 银杏叶黄酮的遗传力(h^2)、遗传变异系数(GCV)等遗传参数都是无性系>性别>种源。雄株叶内黄酮 σ^2_g 、 h^2 、GCV和 $\Delta G'$ 大于雌株。雄株内有黄酮含量最高的无性系, 而雌株内有内酯含量最高的无性系。含有结果性状的多性状选择指数, 指数遗传力 h^2_i 、选择指数与性状基因型值的相关 r^2_{iY} 、选择指数的效率 E_1 及相关遗传进度的比较效率CGS' 均较单性状选择和不含结果性状的多性状选择高。银杏叶用品种更适于直接或指数选择。采用Wricke等方法对基因稳定性进行评价, 筛选出4个高黄酮和高内酯无性系, 黄酮含量大于2%, 内酯大于0.3%。

关键词 [银杏叶](#) [黄酮甙](#) [萜内酯](#) [遗传分析](#) [指数选择](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(366KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“银杏叶”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邢世岩](#)
- [吴德军](#)
- [邢黎峰](#)
- [有祥亮](#)
- [张友鹏](#)
- [孙霞](#)
- [刘元铅](#)