

蓝桉6×6全双列交配生长性状的遗传效应分析

李淡清¹, 刘永平², 曾德贤², 钟开鹏³, 范林元²

1. 云南省林业科学院; 昆明 650204; 2. 云南省林木种苗站; 昆明 650215; 3. 云南省禄丰县一平浪林场; 禄丰 651214

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以蓝桉6×6完全双列交配的子代测定林为试验材料, 对树高、胸径、材积、枝下高、冠幅、弯曲度和枝径比7个性状的遗传效应进行分析. 结果表明, 这些性状主要受一般配合力(GCA)、特殊配合力(SCA)和特殊正反交效应(SRE)的控制, 母本效应(FEM)对弯曲度有较小作用, 而父本效应(MAL)对所有性状影响甚微. 有3个亲本对改良数量性状或树干品质有显著的作用, 有8个组合对提高数量性状遗传增益的贡献极显著或显著. 蓝桉的数量性状既有自交衰退, 也有自交优势. 对蓝桉育种的策略和方法也提出了建议.

关键词 [蓝桉](#) [双列交配](#) [遗传效应](#) [GCA](#) [SCA](#) [生长性状](#)

分类号

Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany; Institute of Botany; Chinese Academy of Sciences; Beijing 100093; China

Abstract

Key words [5S rRNA gene](#) [gymnosperms](#) [molecular evolution](#) [Pinus](#) [RNA secondary structure](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(186KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蓝桉”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李淡清](#)
- [刘永平](#)
- [曾德贤](#)
- [钟开鹏](#)
- [范林元](#)