

因子与巢式交配设计群体近交率的比较研究

张泽^{1, 2}, 向仲怀¹, 鲁成¹, 罗泽伟³

1.西南农业大学蚕桑学农业部部级重点实验室;重庆北碚 400716; 2.西南农业大学农学系;重庆北碚 400716; 3.复旦大学遗传学研究所;上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探讨了因子和巢式交配设计群体近交率的形成机理, 结果表明, 这两种交配设计群体结构本身并不导致其近交率累积的差异。在育种选择情况下因子交配设计比巢式设计群体的近交率上升慢, 而在完全随机留种和限制随机留种情形这两种交配设计对群体近交率的影响没有差异。但在交配设计情况下, 限制随机留种比完全随机留种能有效地控制群体近交率的提高。

这一结果显示, 在动物和家畜遗传资源保存中, 除了考虑群体大小和留种的雌雄比例外, 引入交配设计并辅以适当的留种方式, 可以有效减缓繁育群体近交系数的上升, 从而达到推迟或者避免基因消失或固定的步。

关键词 [因子式交配设计](#) [巢式交配设计](#) [近交率](#)

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“因子式交配设计”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张泽](#)
- [向仲怀](#)
- [鲁成](#)
- [罗泽伟](#)