

杂种优势及其统计检验

吴仲贤, 张文灿,

北京农业大学畜牧系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于杂种优势在作物、蔬菜 and 家畜生产中有巨大效益, 杂交试验结果分析需要对于杂种优势的统计显著水准加以检验。Hayman(1954), Jinks (1954), Griffing (1956) 等曾为配合力测定设计了对双列杂交 (Diallel Crosses) 进行统计遗传分析的数学模式。而在实际情况由于杂种优势在作物、蔬菜和家畜生产中有巨大效益, 杂交试验结果分析需要对于杂种优势的统计显著水准加以检验。Hayman(1954), Jinks (1954), Griffing (1956) 等曾为配合力测定设计了对双列杂交 (Diallel Crosses) 进行统计遗传分析的数学模式。而在实际情况下, 特别在家畜育种方面, 由于条件限制, 参加试验的品种少, 又不可能搞双列杂交, 仅是有目的地测定某几个地方品种和若干引人品种或品系间的杂交效果, 筛选出最优组合, 以在生产上推广, 这类试验显然不能符合双列杂交的设计要求, 也就无从分析其显著性。本文旨在讨论与通常杂种优势公式 $H_{ii} - P_i$, $-P_{ii}$ 上兰 i 密切相关的杂种优势的理论, 并推导其显著性检验的公式。下, 特别在家畜育种方面, 由于条件限制, 参加试验的品种少, 又不可能搞双列杂交, 仅是有目的地测定某几个地方品种和若干引人品种或品系间的杂交效果, 筛选出最优组合, 以在生产上推广, 这类试验显然不能符合双列杂交的设计要求, 也就无从分析其显著性。本文旨在讨论与通常杂种优势公式 $H_{ii} - P_i$, $-P_{ii}$ 上兰 i 密切相关的杂种优势的理论, 并推导其显著性检验的公式。

关键词

分类号

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴仲贤](#)
 - [张文灿](#)
 -

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者