

研究论文

世代平均值分析的多元回归程序

郭平仲, 赵文彬, 张金栋, 康克强, 曹绛雯, 蔡民华

北京师范大学生物系

收稿日期 1984-12-3 修回日期 1985-6-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 群体遗传结构特征决定育种方法与选择效果,群体遗传特征又与基因效应有相当关系。研究表明:加性——显性模式不能适用于数量性状遗传的所有场合,估计上位效应的重要性日益明显。世代平均值分析是估计上位效应的重要方法之一,通过最小二乘多元回归程序进行世代平均值分析既可估计基因效应,又可估计其相应方差。文中对世代平均值分析的多元回归程序原理与方法加以讨论与说明,并通过有关试验数据进行分析。关于穗长、小穗数和单株穗数的研究结果表明上位效应是不可忽略的。

关键词

分类号

MULTIPLE REGRESSION PROCEDURE FOR THE GENERATION MEAN ANALYSIS

Guo Pingzhong, Zhao Wenbin,Zhang Jindong,Kang Keqiang,Cao Jiangwen,Cai Minhua

Beijing Teachers' College;

Abstract The least square multiple regression procedure is a simple and easy procedure for generation mean analysis. With this procedure we can not only estimate each gene effect, but also calculate its sum of squares and variances. What is more, this procedure in terms of matrix is convenient for computer calculating. The idea of decomposing the genetic variation among generations in this analysing procedure conforms to biological process of inheritance. Therefore, it is not simply a fixed statistical pattern. The research...

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(526KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [郭平仲](#)
- [赵文彬](#)
- [张金栋](#)
- [康克强](#)
- [曹绛雯](#)
- [蔡民华](#)