

多个数量性状的拓广遗传参数

戴君惕, Geng Shu, Larry Teuber

1 湖南农学院, 长沙; 2 加利福尼亚大学, 美国

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用多元分析方法定义了拓广表型方差 $p\sim$ (generalized phenotypic variance), 拓广遗传方差 $g\sim$ (generalized phenotypic variance), 拓广遗传力 h^2 (generalized heritability) 和拓广遗传相关系数 $p\sim$ (generalized genetic correlation coefficient): 这些参数可用来对多个数量性状总体的变异、协变异及不同组向量之间的相关性进行轮廓分析(profile analysis)。用棉花和紫花苜蓿的两个实例说明了这些参数的估算和应用。

关键词 [拓广遗传参数,数量性状的多元分析,轮廓分析,典范相关系数](#)

分类号

Generalized Genetic Parameters of Multiple Traits

Dai Junti, Geng Shu Larry Teuber

Abstract

Generalized phenotypic variance($p\sim$), genetic variance($g\sim$), heritability (h^2) and genetic correlation coefficient($p\sim$) are defined as follows. The profile analysis of variation, covariation of multiple traits and correlation between trait sets can be made by using the parameters above. Two examples about cotton and alfalfa are given to explain these new parameters' estimation and application.

Key words [Generalized genetic parameter](#) [Multivariate analysis of quantitative traits](#) [Profile analysis](#) [Canonical correlation coefficient](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(391KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“拓广遗传参数,数量性状的多元分析,轮廓分析,典范相关系数”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [戴君惕](#)
- [Geng Shu](#)
- [Larry Teuber](#)