

相关遗传力及其在育种上的应用

戴君惕¹, 杨 德¹, 尹世强², 尹腾蛟²

1. 湖南农学院遗传育种研究室数理遗传组, 长沙; 2. 湖南农科院作物研究所, 长沙

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文提出了研究相关遗传变异的一个新的遗传参数——相关遗传力, 它是单个性状遗传力在两个相关性状上的推广, 可定义为两性状的遗传协方差对两性状表现型标准差乘积之比。本文证明表型相关系数等于相关遗传力和相关环境力之和, 并着重讨论了相关遗传力在间接选择和相关遗传变异分析等方面的应用, 指出在这些方面, 用相关遗传力代替遗传相关系数, 可以得到较简单且较满意的结果。

关键词

分类号

Correlative Heritability and Its Application in Breeding

Dai Junti¹, Yang De¹, Yin Shiqiang², Yin Tengjiao²

1.Hunan Agriculture College,Changsha; 2.Hunan Institute of Crops,Changsha

Abstract

Correlative heritability, a new genetic parameter about correlative genetic variation, is proposed. It is defined as where $V_{OC}(x,y)$ is covariance between traits x and y , σ_x and σ_y are standard variation of x, y respectively. It is shown that phenotypic correlation coefficient can be partitioned into correlative heritability and correlative environmentability, i.e. $r_{xy} = h_{xy} + h_e xy$.

How to use the correlative heritability in indirect selection and correlative genetic analysis is discussed. Using correlative heritability can give better and simpler results than using genetic correlation.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(626KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [戴君惕](#)
 - [杨 德](#)
 - [尹世强](#)
 - [尹腾蛟](#)