

作物数量遗传学基础 三、遗传力与选择效果

刘来福

北京师范大学生物系、数学系数量遗传研究

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 育种工作的一个重要环节,就是在杂种群体或人工弓1变群体中进行选择,从中选择合乎需要的理想材料。因为选择效果的好坏直接影响到育种工作的成败,因此如何制定最有效的选择方案提高选择效果,一直是育种工作者关心的重要课题。通常,我们所观察到的只是作物的表现型值。如前所述,由于表现型值中包含有遗传和环境两方面的变异因素,有些在早期世代表现优良的材料可能会随着世代的递增而变劣,因此,直接根据表现型值进行选择不一定得到理想的效果。如果我们用前面的方法把表现型方差中的基因型方差和环境方差分离出来,就能够判断要进行选择的群体的各种性状的遗传变异的程度,从而使得选择具有一定的预见性。这样就可以进一步改进选择方案,提高选择效果,因此遗传力在育种工作中的应用除了可以决定选择方式之外,还可以对选择的效果作出判断。

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
- [刘来福](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者