

陆地棉开花成铃性状的遗传研究III.不同发育阶段的遗传规律

叶子弘, 朱军

浙江大学农学系;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对4个陆地棉品种(系)双列杂交实验的2年观察资料按包括基因型×环境互作的加性-显性遗传模型进行不同发育阶段开花成铃规律的遗传分析。方差分析表明,开花成铃早期主要受显性效应控制,至中后期加性效应作用逐渐增强,基因型×环境互作效应相对较小。不同发育阶段平均开花成铃数与总铃数的相关分析表明,8月1日前加性相关系数为负数或零值,但存在显著或极显著的显性正相关,8月1日后则相反。不同发育阶段平均开花成铃数的条件遗传分析发现:不同时期的基因活动强度不同,7月下旬及8月上中旬最大;检测间隔(t-k)对探讨花铃期基因活动规律有重要作用;选择调查周期时应兼顾实验目的、实验环境条件、入选性状及所处的发育阶段。

关键词 [发育阶段](#) [平均开花数和平均成铃数](#) [非条件遗传方差](#) [相关系数](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(747KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“发育阶段”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [叶子弘](#)
- [朱军](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者