

# 小麦花药培养诱导率的配合力、遗传力初步研究

赵瑞堂, 朱惠梅, 毕艳娟

河北农业大学昌黎分校、昌黎

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究小麦花药培养诱导率的配合力、遗传力, 对于正确选配亲本、合理配制杂交组合, 提高诱导效率, 进而提高花药培养育种效果, 具有重要意义。以往这方面研究多限于小麦杂交育种的几个主要经济性状, 有关小麦花药培养诱导率配合力、遗传力研究尚有待进一步探讨。花药培养作为一种新技术运用到小麦育种工作中来, 其目标是要在更短的育种周期中, 创造出更多的超亲优异的纯合品系, 配合力、遗传力的分析已成为重要课题。Sprague和Tatan (1942) 提出的两种配合力概念, 即一般配合力 (gea)和特殊配合力 (、。), 一般配合力主要受加性基因效应所决定, 特殊配合力则由非加性基因效应所决定, 这些理论已成为研究数量性状遗传规律的重要依据。本文是应用9个小麦品种双列杂交设计的统计分析资料, 重点探讨小麦花药培养诱导率配合力、遗传力问题。核靠边期晚期花药做离体培养, 每一试验株接种花药60枚, 培养基为C17。在培养期间温度为26-280C, 湿度为60-80%, 加光照时间为 13小时 / 日。配合力分析按Griffing的方法 2、模型1进行 (2, 3, 47。双列杂交随机区组方差分析按组内只有单个观察值的两向分类资料的方差分析。经F值测验达显著水准, 表明遗传型间效应差异显著, 进一步做配合力分析。

**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
  - [赵瑞堂](#)
  - [朱惠梅](#)
  - [毕艳娟](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者