

创造小麦品种一般配合力测验种的新型工具—太谷核不育小麦

刘秉华, 邓景扬

中国农业科学院作物育种栽培研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 了解小麦品种各性状的配合力, 是进行品种改良的基础工作之一。品种的一般配合力是该品种与若干其它品种杂交第一代的表现, 是衡量基因加性效应的重要指标 [1. 310 测定小麦品种的一般配合力通常采用双列杂交等方法, 不过由于杂交工作量大, 一次不能测定很多材料。我国发现的太谷核不育小麦是由显性雄性不育基因控制的核不育小麦 [a3。利用这个小麦异花授粉的特点, 可以创造一个配合力测验种, 使小麦也能够象玉米等异花授粉作物那样应用测验杂交测定品种的一般配合力[31。在待测品种与测验种杂交的时候, 待测品种的性细胞在受精过程中与测验种不同基因型的性细胞有各种可能的结合方式。因此, 待测品种与杂合测验种杂交, 在意义上与待测品种同许多在基因型上不同的其它纯合品种杂交有同等价值, 待测品种与杂合测验种的一个杂交组合相当于待测品种与其它品种杂交的许多组合。所以, 通过测验杂交, 可以比较准确地测知品种的一般配合力。本文通过对一套双列杂交和一个测验杂交测得的一般配合力效应值的比较, 说明太谷核不育小麦可以用作创造小麦品种配合力测验种的工具。

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
 - [刘秉华](#)
 - [邓景扬](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者