

研究论文

用微卫星标记鉴定中国小麦品种中Rht8矮秆基因的分布

周阳, 何中虎, 张改生, 夏兰琴, 陈新民, 张立平, 陈锋

国农业科学院作物育种栽培研究所/国家小麦改良中心 CIMMYT中国办事处, 北京, 100081

收稿日期 2002-9-10 修回日期 2003-1-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用微卫星Xgwm261标记对中国小麦主产区近30年小麦主栽品种进行Rht8矮秆基因的鉴定, 同时进行系谱分析加以验证. 结果表明: 就全国范围而言, 约42.3%的品种含有Rht8, 但不同生态区的分布频率不同; 结合赤霉素(GA3)反应实验, 约20.6%的品种同时含有Rht8和对GA3不敏感矮秆基因. 根据系谱分析, 中国小麦品种Rht8的供体品种主要是来自意大利的阿夫(Funo)、中农28(Villa Glori)、郑引1号(St1472/506)、郑引4号(St2422/464)等和前苏联的无芒1号(Bezostaya 1). 洛类系统在中国作为抗源利用的同时, 很可能也是Rht8的重要供体.

关键词 [普通小麦](#) [矮秆基因](#) [分子标记](#) [微卫星](#)

分类号 [S512](#)

Rht8 Dwarf Gene Distribution in Chinese Wheats Identified by Microsatellite Marker

Zhou Yang, He Zhonghu, Zhang Gaisheng, Xia Lanqin, Chen Xinmin, Zhang Liping, Chen Feng

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 何中虎 zhhe@public3.bta.net.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(219KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“普通小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周阳](#)
- [何中虎](#)
- [张改生](#)
- [夏兰琴](#)
- [陈新民](#)
- [张立平](#)
- [陈锋](#)