

无栏目

小麦淀粉品质改良的综合标记辅助选择体系的建立

梁荣奇,张义荣,姚大年,李保云,尤明山,刘广田

中国农业大学作物学院植物遗传育种系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综合运用常规育种技术和标记辅助选择,建立了细胞和个体水平(花粉和籽粒染色、直链淀粉含量、膨胀势和RVA粘度参数)、蛋白质水平(Wx蛋白的SDS PAGE)、DNA水平(Wx基因的STS标记和SSR标记)3个水平的综合标记辅助选择体系,用于改良淀粉品质,培育优质面条小麦和糯性小麦。结果表明,利用花粉和籽粒染色、Wx蛋白电泳、Wx基因的STS标记和SSR标记可以选育糯麦;国内首次从5个组合中选育出一批糯性小麦株系。建立了依膨胀势、直链淀粉含量、高峰粘度的面条品质评分的回归方程,给出了小麦面条品质育种早代的预测指标。对综合标记辅助选择体系的利用和糯性小麦的应用进行了讨论。

关键词 [标记辅助选择](#) [直链淀粉](#) [膨胀势](#) [RVA](#) [STS标记](#) [SSR标记](#) [糯性小麦](#) [面条品质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [梁荣奇](#); [张义荣](#); [姚大年](#); [李保云](#); [尤明山](#); [刘广田](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (215KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“标记辅助选择”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [梁荣奇](#)
- [张义荣](#)
- [姚大年](#)
- [李保云](#)
- [尤明山](#)
- [刘广田](#)