

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

谷子高异交结实雄性不育系的创制及应用

王玉文,李会霞,田岗,史琴香

(山西省农业科学院谷子研究所)

收稿日期 2008-12-18 修回日期 2009-11-17 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期 2010-3-2

摘要

【目的】选育高异交结实率的谷子高度雄性不育系、抗除草剂恢复系,配制优势杂交组合,“二系”配套,实现谷子的杂优化生产。**【方法】**对现有的不育系、恢复系进行杂交改良,系谱法选育符合目标的不育系和恢复系。**【结果】**选育出4个农艺性状好、异交结实率高的谷子高度雄性不育系高117、高146、高229、高236,选育出K103等具有较高配合力的抗除草剂恢复系,研究创建了完整的谷子“二系”杂交种选育技术体系,育成第一个适宜中国谷子中晚熟生态区种植的抗除草剂谷子杂交种长杂谷2号。**【结论】**高异交结实率谷子不育系的育成,解决了谷子杂交制种和不育系繁种难题,实现了谷子的杂优化生产。

关键词 [高度雄性不育系](#) [异交结实率](#) [抗除草剂](#) [配合力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

王玉文;李会霞;田岗;史琴香

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(290KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“高度雄性不育系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王玉文,李会霞,田岗,史琴香](#)