

研究简报

具有黄绿叶标记的香型籼稻不育系选育研究

刘国民,高必军,文绍山,焦峻

(四川省农业科学院水稻高粱研究所)

收稿日期 2009-8-27 修回日期 2009-11-3 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期 2010-3-2

摘要 【目的】转育成携带有标记性状的实用香型籼稻三系不育系及保持系。【方法】利用常规杂交自然分离突变体黄绿色叶片、有香味植株,转育成带有标记性状和香味的实用型不育系。【结果】选育的黄绿叶片突变体不育系其叶色自苗期至成熟期均表现为黄绿色,与正常叶色极易区别,并且未发现黄色退化现象。采用热水法鉴别具有香味的株系转育成带黄绿叶标记的香型籼稻不育系,其株高在41.5—56.5 cm,植株叶片及谷粒颖壳呈黄绿色,其中叶鞘、叶耳及叶片边缘呈紫红色,分蘖力中等;其中黄标3A的穗长24.9 cm,穗子着粒数145.0粒,谷粒呈长粒梭状形;千粒重28 g,播始期85 d,其保持系基部结实好,充实饱满。柱头呈紫黑色,柱头较大、而外露好。与恢复系测交、常规杂交的正、反交,其F1代均表现为正常绿色;测交、常规正、反交F2代群体平均分离比例分别为:2.92 : 1、2.76 : 1和2.96 : 1,经卡方检测,F2代群体分离符合3 : 1比例,表明黄绿色叶片呈隐性遗传,受1对隐性基因控制。【结论】黄绿叶标记不育系带有香味,且叶色与正常叶色有显著差异,受1对隐性基因控制。黄绿色叶片这一标记性状遗传稳定。与不同恢复系配组,F1代表现一般配合力强,可恢复性好。

关键词 [水稻](#) [突变体](#) [黄绿叶色](#) [遗传标记](#) [转育](#) [香型籼稻不育系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

高必军 gaobijun@163.com

作者个人主页:

刘国民;高必军;文绍山;焦峻

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(404KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘国民,高必军,文绍山,焦峻](#)