

农艺科学

甘蓝型油菜白花突变体的遗传研究和白花胞质雄性不育系的选育

文雁成¹,张书芬¹,王建平²,朱家成²,赵磊²

河南省农业科学院经济作物研究所, 郑州450002

摘要:

用白花突变体和白花不育突变体分别选育白花品系G95150和白花胞质不育系7600 A。遗传研究表明, 白花对黄花由一对不完全显性基因控制。7600A在农艺性状上与其保持系G95150完全一致: 叶色浓绿, 植株较矮(163.5 cm)、生育期较长(243天)、抗寒能力较差(冻害率100%, 冻害指数33.8)。7600A花色纯白、花瓣皱缩、花药小、低温存在微量花粉。G95150和7600 A的芥酸含量为0.8854 %, 硫甙含量70.5461μmol/g。

关键词: 甘蓝型油菜 白花 胞质不育系 遗传

Studies of white-coloured petal mutant and selection of cytoplasmic male sterile line with white-coloured petals in Brassica napus L.

null

Abstract: null

Keywords: null

收稿日期 2009-08-13 修回日期 2009-09-12 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:

基金项目:

null

通讯作者: 文雁成

作者简介:

作者Email: ychwen65@163.com

参考文献:

null

本刊中的类似文章

1. 朱家成,张书芬,文雁成,王建平,赵磊.高含油量油菜新品种双油8号的选育及高产栽培技术[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 106-109

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1207KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 甘蓝型油菜
- ▶ 白花
- ▶ 胞质不育系
- ▶ 遗传

本文作者相关文章

- ▶ 文雁成
- ▶ 张书芬
- ▶ 王建平
- ▶ 朱家成
- ▶ 赵磊

PubMed

- ▶ Article by Wen,Y.C
- ▶ Article by Zhang,S.F
- ▶ Article by Yu,J.B
- ▶ Article by Zhu,J.C
- ▶ Article by Diao,I

2. 吴金华, 吉万全, 王长有, 李凤珍. 普通小麦-黑麦抗白粉病异附加系的鉴定[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 279-279
3. 王风华, 王贵学, 黄俊丽, 张子龙. 水稻株型的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 131-131
4. 刘政国, 肖喜祝, 李加振, 韦娇青. 苦瓜数量性状遗传距离与杂种优势关系的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 199-199
5. 韩德俊, 曹莉, 袁本威, 陈耀锋, 李振岐. 甘蓝型油菜花茎高效再生体系研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 86-86
6. 陈建荣, 郭清泉, 张学文, 陈婕. 农杆菌介导苜蓿叶片遗传转化体系的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 63-63
7. 张勇, 张伯桥, 高德荣, 程顺和. 小麦赤霉病抗源N553的主基因+多基因遗传分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 305-305
8. 蒲晓斌, 张锦芳, 李浩杰, 张启行, 蒋梁材. 甘蓝型油菜NEA胞质不育双低恢复系选育研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 283-283
9. 张锦芳, 蒲晓斌, 李浩杰, 张启行, 蒋梁材. 四川甘蓝型油菜地方种和推广品种休眠特性的比较研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 135-135
10. 李浩杰, 蒲晓斌, 张锦芳, 张启行, 蒋梁材. 甘蓝型油菜辐射诱变初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 102-102
11. 李春莲, 陈耀锋, 郭东伟, 韩德俊, 任慧莉. 普通小麦抗条锈新种质—体克2号的抗性遗传分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 123-123
12. 李世平, 王随保, 杨玉景, 靖金莲, 郑彩平. 小麦蛋白质含量遗传规律及品质改良途径研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 126-126
13. 刘永巍, 孟巧霞, 党永志, 孟昭河, 李春光, 刘国权. 根癌农杆菌介导获得粳稻转基因植株[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 41-41
14. 王瑞, 李加纳, 唐章林, 谌利, 张学昆. 甘蓝型黄籽油菜产量性状的遗传分析[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 37-37
15. 奚亚军, 任鹏, 刘曙东, 朱建楚, 伦玮, 路明. 花粉管通道法转化小麦影响因素的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 23-23