

无栏目

甘蓝型油菜小孢子再生植株染色体倍数检测研究

周伟军 浙江大学农业与生物技术学

周伟军 浙江大学农业与生物技术学院 杭州310029¹

毛碧增 浙江大学农业与生物技术学院 杭州310029

唐桂香 浙江大学农业与生物技术学院 杭州310029

Hagberg P 瑞典SvalofWeibullAB, NilssonEhleLaboratory Svalov26881²

甘蓝型油菜³

小孢子培养⁴

植株再生⁵

倍数检测⁶

采用流式细胞光度法 (FCM) 对甘蓝型冬油菜 4个F1代杂种的小孢子再生植株, 在幼苗期 (取再生株新长出的叶片嫩组织) 进行了染色体倍数检测。其矩形图上清晰地检测出单倍体、二倍体、三倍体和四倍体以及单倍体加二倍体二倍体加四倍体和三倍体加六倍体等嵌合体。小孢子再生植株中, 单倍体和自发二倍体比率分别为 50%~85% (平均为 60%) 和 20%~50% (平均为 35%)。FCM倍数检测结果与在油菜花蕾期进行的花器形态鉴别相一致。本文还讨论了采用FCM倍数检测的优势及其检测进展 2002⁷

35⁸

6⁹

140¹⁰

5¹¹

144¹²

2002-35-6-140-144¹³

2002年国际水稻大会将在北京召开¹⁴

2002¹⁵

145¹⁶

149¹⁷

2002-35-6-145-149¹⁸

北疆棉花苗期病害拮抗菌7B-1的研究¹⁹

张亚平 石河子大学新疆作物高产研究中心

李国英 石河子大学农学院 石河子832003

阎小雪 石河子大学农学院 石河子832003²⁰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从北疆棉花根际土壤中采集土样 36份, 经室内分离、纯化后获得生长数量占优势的细菌菌株 84个, 对棉花立枯病的病原菌进行平板对峙培养法拮抗测定, 共筛选出 28个有拮抗活性的细菌菌株, 对其进行筛选、比较后, 选出拮抗活性较强的 3个细菌菌株进行盆栽试验和棉花苗期病害的田间小区防治试验, 最后确定了 7B 1拮抗细菌菌株。在此基础上研究了芽孢杆菌 7B 1对新疆棉苗病害强致病菌株R10 5的拮抗作用机制, 结果表明, 7B 1能引起R10 5菌丝溶解和畸形, 其代谢物对R10 5的菌丝生长有抑制作用

关键词 [棉花](#) [7B1拮抗菌](#) [丝核菌](#) [新疆](#)

分类号 [139](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

周伟军 浙江大学农业与生物技术学

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(200KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“棉花”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

周伟军 浙江大学农业与生物技术学