

作物遗传育种·种质资源

甘蓝型油菜含油量及皮壳率的QTL分析

金梦阳, 李加纳, 付福友, 张正圣, 张学昆, 刘列钊

西南大学农学与生命科学学院

收稿日期 2006-3-22 修回日期 网络版发布日期 2007-4-17 接受日期

摘要 【目的】通过构建甘蓝型油菜遗传连锁图谱,对含油量及皮壳率进行QTL分析。【方法】以黄籽亲本GH06和黑籽亲本P174杂交得到的F2:6家系的188个株系为作图群体,利用SRAP、SSR、AFLP及TRAP四种标记构建遗传连锁图谱,在此基础上采用复合区间作图法(CIM)对含油量及皮壳率两个性状进行QTL分析。【结果】图谱包含19个连锁群、300个标记位点,总长为1 248.5 cM。共得到7个与含油量相关的QTL,单位点遗传贡献率在3.73%~10.46%之间;4个与皮壳率相关的QTL,单位点遗传贡献率在4.89%~6.84%之间。【结论】黄籽油菜具有高含油量的优势;皮壳率对含油量有显著影响;SRAP标记具有较好的检测QTL位点的能力。

关键词 [甘蓝型油菜](#) [遗传图谱](#) [分子标记](#) [数量性状位点](#) [含油量](#) [皮壳率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘列钊 liezhao2003@126.com

作者个人主页: 金梦阳;李加纳;付福友;张正圣;张学昆;刘列钊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(734KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“甘蓝型油菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [金梦阳](#)

· [李加纳](#)

· [付福友](#)

· [张正圣](#)

· [张学昆](#)

· [刘列钊](#)