

水稻抗纹枯病QTL qSB-11的育种价值及其进一步定位 [PDF]

左示敏 殷跃军 张丽 张亚芳 陈宗祥 潘学彪*

(扬州大学 植物功能基因组学教育部重点实验室/江苏省作物遗传生理重点实验室, 江苏 扬州 225009; *通讯联系人, E-mail: shuidao@yzu.edu.cn)

摘要: 在相对感纹枯病品种Lemont的第11染色体上存在1个抗性QTL qSB 11(抗性等位基因为qSB 11Le)。对qSB 11Le的育种效应即挽回产量损失率进行了研究。在纹枯病较轻发生(4级左右)情况下, qSB 11Le基本未表现出明显的育种效应, 相反在重发生(8级左右)条件下, qSB 11Le能挽回的产量损失率达到10.71%。利用发展的多态性分子标记及BC4F2代分离群体, qSB 11Le的存在区间被缩小到分子标记Z405与Z286之间, 物理距离在1000 kb左右。可以认为, 在水稻抗纹枯病分子育种中, qSB 11Le具有较大的育种价值, 利用研究发展的多态性标记可以提高qSB 11Le的选择效率。

关键词: 水稻; 纹枯病; 抗性; 数量性状座位; 育种价值

中国水稻科学. 2007, 21(2): 136-142

.....
.....