

离子束介导水稻转基因植株后代的维管束和光合速率的研究

郑乐娅, 吴敬德, 吴跃进, 童继平

安徽省农业科学院水稻研究所农业部水稻遗传育种重点开放实验室,安徽合肥,230031

收稿日期 2001-2-23 修回日期 2001-8-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 对来源于离子束介导的水稻转基因植株第7代的8个株系及原受体品种和两个对照水稻品种的穗颈节下第一节间维管束数量和光合速率进行比较研究.结果表明转基因株系的维管束数量比原受体品种和一个对照品种较多,且光合效率也较高,而且转基因株系维管束外围的薄壁细胞无论在数量上还是在形态上都比对照品种既多又大,所有这些都表明转基因株系不仅明显地区别于原受体品种而且优于原受体品种和对照品种,同时也暗示C4植物玉米的全套DNA转入C3植物水稻是切实可行的.

关键词 [离子束介导](#) [水稻](#) [维管束](#) [光合作用](#) [变异](#)

分类号 [S511](#)

Studies on the Vascular Bundles and the Photosynthetic Efficiency of Progenies of Transgenic Rice Obtained through Ion Beam Implantation

Zheng Yueya, Wu Jingdu, Wu Yuejin, Tong Jiping

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 郑乐娅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“离子束介导”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郑乐娅](#)
- [吴敬德](#)
- [吴跃进](#)
- [童继平](#)