

大豆DNA导入后的稻米粗蛋白与直链淀粉含量的相关性

李建粤, 许燕, 张伟

(上海师范大学生命与环境科学学院, 上海, 200234)

中图分类号: S330.29

摘要: 以大豆为外源DNA供体, 采用浸种及幼苗期浇灌法和花粉管通道法直接将大豆总DNA导入受体水稻, 经常规栽培获得水稻后代种子。采用微量凯氏定氮法和Juliano法分析水稻后代种子糙米的粗蛋白含量和直链淀粉含量, 并对两者进行相关分析。结果显示: 糙米的粗蛋白含量和直链淀粉含量呈负相关关系, 相关系数 $r = -0.762$, 达极显著水平。由此推测将大豆DNA导入水稻培育高蛋白稻米的同时, 可降低稻米的直链淀粉含量, 从而达到改良稻米食味品质的目的。

关键词: 大豆;;水稻;;外源DNA;;粗蛋白含量;;直链淀粉含量

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页