

研究简报

温敏感不育水稻育性敏感期核糖核酸酶的变化

舒孝顺, 陈良碧, 吕金海

怀化师范高等专科学校生物系, 湖南怀化, 418008

收稿日期 1998-1-23 修回日期 1999-6-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 1973年石明松发现了湖北光敏感核不育水稻,“两用”不育系种质的发现为“两系法”杂交水稻奠定了基础。随着不育材料的增多,人们研究发现:粳型与籼型不育系基因表达条件存在很大的差别。杨振玉等人的研究认为:粳型受光、温配合作用且温度尤为主导因素[1]。孙宗修等对粳型5460不育系的研究结果认为:该不育系属于温敏雄性不育[2]。据报道:对日本水稻品种黎明辐射的M5代株系选出的材料,进行光、温诱导试验的结果,证明该材料的育性转换主要受控于温度,特别是夜温。陈良碧教授等人的研究表明:N-10S、N-13S属较低温度不育、较高温度可育类型,安农S-1、W7415S属较高温度不育、较低温度可育类型,在人工短日、人工高温(31℃/28℃)下的花粉可染率分别是76.2%、82.7%、78.7%、38.4%,结实率分别是1.4%、1.1%、0、0,结实率都为0[3]。关于温敏不育材料的生理生化变化报道较少。本文以常规品种特青、紫壳作对照,对温敏不育材料N-10S、N-13S、安农S-1、W7415S的RNase活性及RNA、游离UMP、可溶性蛋白质含量进行了比较分析。……

关键词

分类号

Activity Changing of RNase in the Thermo-sensitive Genic Male Sterile Indica Rice during Fertility-sensitive Period

SHU Xiao-Shun,Lü Jin-Hai,CHEN Liang-Bi

Department of Biology, Huaihua Normal College, Huaihua 418008

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 舒孝顺

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(24KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [舒孝顺](#)

· [陈良碧](#)

· [吕金海](#)