

研究论文

# 化学杀雄剂III号诱导水稻雄性不育过程中幼穗、颖花、花药中核酸和蛋白质代谢研究

黄雪清, 高东迎, 杨安南, 孙立华, 张金渝

江苏省农业科学院农业生物遗传生理研究所, 江苏南京 210014

收稿日期 2000-4-13 修回日期 2000-10-7 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在幼穗发育的雌、雄蕊形成期,用化学杀雄剂III号(30mg/m<sup>2</sup>)处理水稻后,研究其幼穗、颖花、花药中蛋白质和核酸的代谢特点.在处理第5天的幼穗中,核酸和蛋白质含量明显低于对照,而相应水解酶活性明显高于对照.随幼穗发育,这种特点越来越显著,至处理后第15天,花药中核酸总量、DNA、RNA含量和蛋白质含量比对照低40%以上,而相应水解酶活性比对照高达46%以上.这些结果显示化学杀雄剂III号处理能使核酸和蛋白质严重匮乏,这可能是诱导水稻雄性不育的生化基础.

**关键词** [水稻](#) [化学杀雄剂](#) [雄性不育](#) [核酸](#) [蛋白质](#)

分类号 [S511](#)

## Metabolism of Nucleic Acid and Protein in the Anther, Spikelet and Young Panicle of Rice(*Oryza sativa*) after Treatment with Chemical Hybridizing Agent III

Huang Xueqing, Gao Dongying, Yang Annan, Sun Lihua, Zhang Jinyu

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 黄雪清

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(252KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄雪清](#)

· [高东迎](#)

· [杨安南](#)

· [孙立华](#)

· [张金渝](#)