

研究论文

二种不同抗冷性水稻品种剑叶5'-核苷酸酶的细胞化学定位

陈善娜; 邹晓菊; 梁斌

云南大学生物系, 昆明650091

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-13 15:17:00 接受日期

摘要 云南大部分地区七、八月常阴雨连绵, 平均气温不到20℃, 水稻经常遭受不同程度的冷害, 每年均有20%~30%的空秕发生, 造成减产。七、八月也是云南水稻生长的孕穗期, 对低温冷害较敏感的阶段主要是花粉母细胞减数分裂前后, 此时如遇到低温(1℃~17℃以下)会造成出穗显著延迟, 颖花不孕、空秕较多等(谢庚华等, 1986)。低温冷害对苗期5'-核苷酸酶活性的影响已有报道, 苗期该酶活性的变化与抗冷性强弱有显著相关性(潘杰等, 1992)。因此, 我们以水稻花粉母细胞分裂期剑叶基部叶片为材料, 研究5'-核苷酸酶的定位, 活性变化及与抗冷性的关系。

关键词 [水稻](#) [5'-核苷酸酶](#) [细胞核](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈善娜; 邹晓菊; 梁斌

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (209KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [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

- [陈善娜](#)
- [邹晓菊](#)
- [梁斌](#)