

研究论文

激动素促进受冷害稻苗SOD生物合成机理的探讨

吴珍龄, 胡国权, 王康

四川省成都沼气研究所 邮编: 610041

收稿日期 1998-12-29 修回日期 1999-5-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 实验表明: 外施2 mg.L⁻¹的激动素(Kinetin, KT)可以提高受冷害(4℃, 36 h)稻苗体内SOD的活性, 而不能提高未受冷害的正常稻苗及无细胞提取液的SOD活性。为了研究KT促进冷害稻苗SOD从头合成机理, 本试验采用了转录抑制剂AMD(3 mg.L⁻¹)和翻译抑制剂CHI(0.5 mg.L⁻¹)处理受冷害稻苗。试验表明, 激动素主要是在转录水平上促进SOD的从头合成。

关键词 [水稻幼苗](#) [激动素](#) [SOD](#)

分类号

Studies on Mechanism of Kinetin Promoted SOD Biosynthesis of Rice Seedlings after Chilling Injury

WU Zhen-Ling, HU Guo-Quan, WANG Kang

Department of Agronomy, Southwest Agricultural University, Chongqing 400716

Abstract Experiments showed that exogenous KT(2 mg.L⁻¹) can increase SOD activity of rice seedlings after chilling injury, but the SOD activity of normal rice seedlings and its cell free extract did not increased with KT treatment. For study on mechanism of de novo SOD biosynthesis of seedling after chilling injury with KT treatment, transcription inhibitor actinomycin D(AMD, 3 mg.L⁻¹) was used. The experiments showed that KT promoted SOD de novo biosynthesis mainly on the transcriptional level.

Key words [Rice seedlings](#) [Kinetin\(KT\)](#) [SOD](#)

DOI:

通讯作者 吴珍龄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(266KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻幼苗”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴珍龄](#)

· [胡国权](#)

· [王康](#)