

无栏目

自交不亲和甘蓝授粉过程中蛋白质磷酸化活性研究

@吴能表\$西南农业大学园艺系!重庆400

@吴能表\$西南农业大学园艺系!重庆400716; 西南师范大学生命科学学院,重庆400715 @朱利泉\$西南农业大学园艺系!重庆400716 @陈京\$西南师范大学生命科学学院!重庆400715 @龙云\$西南师范大学生命科学学院!重庆400715 @王小佳\$西南农业大学园艺系!重庆400716

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以自交不亲和(self-incompatibility, SI)甘蓝为材料,研究了自花授粉和异花授粉过程中甘蓝花柱内蛋白激酶的动态变化和该激酶与多种离子的关系。结果表明,甘蓝自花授粉和异花授粉后3 min时,蛋白质磷酸化活性有显著差别。Ca²⁺、Mn²⁺、Mg²⁺都是磷酸化活性充分发挥所必需的,添加 Ca²⁺浓度以 2 mmol·L⁻¹为最佳浓度,Mg²⁺和Mn²⁺在此磷酸化活性发挥中可能起协同作用,它们同时存在能极大地提高磷酸化活性,乙二醇双(2-氨基乙醚)四乙酸[ethyleneglycol bis(2

关键词 [甘蓝](#),[自交不亲和](#),[蛋白激酶](#),[Ca~\(2+\)](#),[Mn~\(2+\)](#),[Mg~\(2+\)](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @吴能表\$西南农业大学园艺系!重庆400

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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“甘蓝,自交不亲和,蛋白激酶,Ca~\(2+\),Mn~\(2+\),Mg~\(2+\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@吴能表\\$西南农业大学园艺系!重庆400](#)