

植物抗脱水胁迫的分子机制

Molecular Mechanism of Water-Stress Response in Plant

投稿时间: 1999-4-28 最后修改时间: 1999-10-20

稿件编号: 20000306

中文关键词: [干旱](#) [盐渍](#) [低温](#) [脱水](#) [信号转导](#) [基因表达](#)

英文关键词: [drought](#) [high salinity](#) [low temperature](#) [dehydration](#) [signal transduction](#) [gene expression](#)

基金项目:

作者	单位
熊清	重庆大学生物工程学院, 重庆 400044
王伯初	重庆大学生物工程学院, 重庆 400044
段传人	重庆大学生物工程学院, 重庆 400044

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 4

中文摘要:

主要介绍植物在脱水胁迫下, 逆激基因产物的功能和胁迫信号的转导过程. 逆激基因产物的功能可分为两类: 一类起“保护”作用, 另一类起“调节”作用. 在脱水胁迫起始信号和基因表达之间至少存在四条信号转导通路, 两条依赖脱落酸(ABA), 两条不依赖ABA, 依赖ABA的途径中有1条必须有蛋白质合成. 不依赖ABA的途径中有1条与低温胁迫应答有共同的信号转导通路.

英文摘要:

The function of water-stress-inducible gene products and signal transduction in water-stress response was mainly introduced. Genes induced during water-stress conditions are thought to function not only in protecting cells from water deficit but also in the regulation of genes for signal transduction in water-stress response. At least four independent signal transduction pathways exist between the initial dehydration signal and gene expression, two are ABA independent and two are ABA dependent, one of the ABA-dependent pathways requires protein biosynthesis, one of the ABA-independent pathways overlaps with that of the cold response.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第371174位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号