

文章快速检索

GO

高级检索

2011年12月21日 星期三

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [留言板](#) | [联系我们](#)[植物学报](#) » **2011, Vol. 46** » [Issue \(6\)](#) :606-616 **DOI:** 10.3724/SP.J.1259.2011.00606[特邀综述](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

泛素连接酶E3介导的植物干旱胁迫反应

宁约瑟^{1,2}, 王国梁¹, 谢旗^{2*}¹湖南农业大学湖南省作物种质创新与资源利用重点实验室, 长沙 410128²中国科学院遗传与发育生物学研究所, 国家植物基因研究中心, 植物基因组学国家重点实验室, 北京 100101

E3 Ubiquitin Ligase-mediated Drought Responses in Plants

Yuese Ning^{1,2}, Guoliang Wang¹, Qi Xie^{2*}¹Hunan Provincial Key Laboratory of Crop Germplasm Innovation and Utilization, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China;²State Key Laboratory of Plant Genomics, National Center for Plant Gene Research, Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

摘要	参考文献	相关文章
--------------------	----------------------	----------------------

Download: [PDF](#) (509KB) [HTML](#) 1KB **Export:** [BibTeX](#) or [EndNote](#) (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 干旱胁迫严重影响农作物的产量和质量, 制约全球的农业生产。泛素连接酶E3是一个种类繁多的大家族, 涉及对植物生长发育和逆境胁迫响应等过程中关键步骤的控制。该文概述了植物干旱胁迫的调控机制和植物的泛素连接酶E3, 并着重阐述了泛素连接酶E3介导的植物干旱胁迫反应及其作用机制

关键词: 干旱胁迫 翻译后修饰 泛素 泛素连接酶E3

Abstract: Drought stress seriously affects crop yield and quality and constrains global agricultural production. E3 ubiquitin ligases are a large family with wide variety and are involved in many important biological processes in plants. In this paper, we summarize the drought stress regulation mechanism, plant ubiquitin ligase E3, and describe the ubiquitin ligase E3 response to plant drought stress and its mechanisms.

Keywords: drought post-translational modification ubiquitin ubiquitin ligase E3

Received 2011-05-16; published 2011-11-17

Fund:

国家自然科学基金青年基金项目;973计划

Corresponding Authors: 谢旗 **Email:** qxie@genetics.ac.cn**引用本文:**

宁约瑟, 王国梁, 谢旗. 泛素连接酶E3介导的植物干旱胁迫反应[J] 植物学报, 2011, V46(6): 606-616

Yuese Ning, Guoliang Wang, Qi Xie. E3 Ubiquitin Ligase-mediated Drought Responses in Plants[J], 2011, V46(6): 606-616

链接本文:<http://www.chinbullbotany.com//CN/10.3724/SP.J.1259.2011.00606> 或 <http://www.chinbullbotany.com//CN/Y2011/V46/I6/606>

Service

- [▶ 把本文推荐给朋友](#)
- [▶ 加入我的书架](#)
- [▶ 加入引用管理器](#)
- [▶ Email Alert](#)
- [▶ RSS](#)

作者相关文章

- [▶ 宁约瑟](#)
- [▶ 王国梁](#)
- [▶ 谢旗](#)

Copyright 2010 by 植物学报