

<<生态学>>

图书基本信息

书名：<<生态学>>

13位ISBN编号：9787030348913

10位ISBN编号：7030348915

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：毕润成

页数：134

字数：172750

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《生态学》是作者对盐生模式植物——盐芥多年研究成果的总结。作者利用双向电泳-质谱（2-DE-MS）技术、同位素标记相对和绝对定量-液质联用（iTRAQ LC-MS）技术、高分辨核磁共振（NMR）技术分析了盐芥的蛋白质组和代谢组，并遵循靶向代谢组学思路分析了盐芥的芥子油苷-黑芥子酶系统，进而总结了盐芥应对盐胁迫的生理特征和代谢途径，为深入研究盐芥乃至植物耐盐性机制提供了基础资料。

《生态学》还阐述了植物及盐芥应对非生物胁迫的蛋白质组学、代谢组学研究现状，突出了实验技术要点，对植物非生物胁迫的组学研究有一定的参考价值。

《生态学》可供高等院校生物类相关专业师生、科研院所从事植物抗性生理生态学研究的相关科技人员参考。

<<生态学>>

作者简介

无

书籍目录

前言第一章 盐芥概述第一节 盐芥属植物的系统分类、分布和起源第二节 盐芥的生物学特性第三节 盐芥的研究概况参考文献第二章 盐芥蛋白质组学分析第一节 植物耐盐相关蛋白质组的鉴定与分析一、盐胁迫信号转导二、离子选择性吸收和区隔化三、渗透调节四、抗氧化酶系统五、其他耐盐相关蛋白第二节 盐胁迫盐芥和拟南芥可溶性蛋白表达分析一、盐胁迫对拟南芥和盐芥生长的影响二、可溶性蛋白提取及双向电泳三、蛋白质胶内酶解和蛋白质鉴定第三节 盐胁迫盐芥和拟南芥膜蛋白表达分析一、膜蛋白的制备二、iTRAQ标记和2D LC-MS/MS第四节 拟南芥和盐芥耐盐相关蛋白的功能分析一、光合作用相关蛋白二、能量代谢相关蛋白三、物质代谢相关蛋白四、胁迫防御相关蛋白五、蛋白质合成相关蛋白六、蛋白质修饰、加工相关蛋白七、细胞结构相关蛋白八、信号转导相关蛋白九、转运相关蛋白十、转录组与蛋白质组的比较分析本章小结参考文献第三章 盐芥代谢组学分析第一节 代谢组学在植物非生物胁迫研究方面的应用一、温度胁迫二、干旱胁迫三、盐胁迫四、其他非生物胁迫第二节 盐芥代谢组的提取与分离第三节 盐芥响应盐胁迫的代谢组学分析一、盐芥响应盐胁迫的代谢组主成分分析二、盐芥响应盐胁迫的主要代谢物含量变化三、盐芥响应盐胁迫的代谢途径分析本章小结参考文献第四章 盐芥芥子油苷的鉴定与分析第一节 植物芥子油苷代谢及其与非生物环境的关系一、芥子油苷在植物中的分布二、芥子油苷的合成三、芥子油苷的水解(芥子油苷-黑芥子酶系统)四、芥子油苷在植物与非生物环境关系中的作用第二节 盐芥芥子油苷的分离与鉴定一、盐芥芥子油苷的提取二、盐芥芥子油苷的高效液相色谱分析三、盐芥芥子油苷种类的鉴定四、盐芥芥子油苷的超高效液相色谱分析第三节 盐芥芥子油苷-黑芥子酶系统的发育调控一、盐芥芥子油苷的器官差异二、盐芥芥子油苷的生育时期差异三、盐芥黑芥子酶活性的检测四、盐芥不同发育时期黑芥子酶活性第四节 盐芥芥子油苷-黑芥子酶系统对盐胁迫的响应一、盐胁迫对不同发育时期盐芥形态和生理的影响二、盐胁迫对盐芥根中芥子油苷-黑芥子酶的影响三、盐胁迫对盐芥莲座叶中芥子油苷-黑芥子酶的影响四、盐胁迫对盐芥花和角果中芥子油苷-黑芥子酶的影响本章小结参考文献图版

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>