第一图书网, tushu007.com

<<植物逆境生理生态学>>

图书基本信息

书名：<<植物逆境生理生态学>>

13位ISBN编号：9787502554804

10位ISBN编号：7502554807

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业出版社

作者：中华人民共和国国家发展和改革委员会发布

页数：227

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

《植物逆境生理生态学》是《生态学热点研究丛书》之一，重点介绍了生物因子包括植物与植物之间、食草动物和昆虫、病原微生物，非生物因子包括强光和紫外线、高盐浓度、金属铝、热胁迫等逆境条件下植物体的生物生态适应性即反馈机制。
此外还介绍了在植物抗逆性中起到重要作用的生物活性物质多胺的生物生态功能。
本书汇集了有关植物逆境生物生态学方面的国内外最新研究成果，内容丰富，图文并茂，有着一定的系统性和可读性。
本书可为广大从事植物逆境生理生态学研究的科技人员提供帮助，同时也可成为有关专业院校师生的参考书。

书籍目录

第一章 概论一、关于植物逆境生理生态学二、植物逆境的概念及种类三、植物抗逆性的概念四、当前植物逆境生理生态学领域研究热点五、植物细胞的逆境应答与信号转导总论六、研究植物逆境生理生态的意义第二章 高等植物之间的化感作用第一节 化感作用概述及研究方法第二节 高等植物体内的化感物质第三节 化感物质的作用机制第四节 环境胁迫下植物的化感作用第五节 化感作用在农林业生产中的应用第三章 植物毒素及其在生态意义第一节 非蛋白质氨基酸及其生态意义第二节 生氰糖苷及其生态意义第三节 生物碱及其生态意义第四节 蛋白质毒素及其生态意义第五节 不含氮毒素及其生态意义第六节 植物毒素的致毒机理及动物的解毒方式第四章 植物与病原菌之间的生态生态关系第一节 致病毒素和植物抗毒素第二节 病原菌侵染植物过程及对寄主植物的影响第三节 植物与病原菌互作和抗病性的分子机制第五章 光损害作用与植物的防护第一节 太阳辐射对植物的损害第二节 植物对光损害作用的防御及对局部辐射状况的适应第三节 紫外线辐射对CHS基因表达的调节及信号传异第六章 植物盐胁迫响应及耐盐的分子机制第一节 植物与盐胁迫第二节 植物耐盐的分子机理第三节 盐胁迫信号的传导途径第七章 铝毒害及植物的耐铝机制第一节 铝对植物的毒害作用第二节 植物的抗铝机制第三节 缓解铝毒害的措施及研究展望第八章 植物热激反应及其信号转导途径第一节 植物的热胁迫第二节 植物的热激蛋白家族第三节 热激反应的信号转导第九章 高等植物多胺和脯氨酸代谢及其与植物抗逆性的关系第一节 游离态多胺代谢及其与植物抗逆性的关系第二节 结合态和稀有多胺代谢及其与植物抗逆性的关系第三节 脯氨酸代谢及其对植物抗逆性的影响参考文献

第一图书网, tushu007.com

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