

<<植物营养分子生物学及信号转导>>

图书基本信息

书名：<<植物营养分子生物学及信号转导>>

13位ISBN编号：9787030166951

10位ISBN编号：7030166957

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：印莉萍，黄勤妮，

页数：372

字数：529000

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>

<<植物营养分子生物学及信号转导>>

内容概要

本书在第一版《植物营养分子生理学》的基础上，增加了2001年以后国内外重要研究成果和最新文献资料，较充分地反映了我国在本研究领域内前沿性研究和应用的水平。

本书内容力求从分子水平和亚细胞水平上阐述营养元素的生理功能、植物应答缺素的机制、缺素信号转导与基因表达调控等问题。

各方面的内容均有科学的论述和丰富的图表说明。

全书各章依次为氮、磷、钾、铁、镁、锌、铜、锰、钠9种植物体必需元素，其中包括4种大量元素和5种微量元素。

本书可作为植物营养、环境保护、农林牧等专业研究生的教科书和科研工作者的参考书。

<<植物营养分子生物学及信号转导>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 植物无机氮转运系统和缺氮诱导的信号转导 引言 1 植物氮素吸收与同化代谢途径 2 高等植物NO₃⁻吸收转运系统 3 高等植物NH₄⁺吸收转运系统 4 NO₃⁻的信号作用 5 植物信号转导的双组分体系 6 硝态氮调控植物根部分枝的双重途径 7 硝态氮调节信号转导的双途径 主要参考文献 第2章 植物应答低磷胁迫的机制及信号转导 引言 1 植物磷素营养的生理功能 2 植物体内磷的稳定机制 3 植物缺磷响应机制 4 缺磷信号的传递与调控 主要参考文献 第3章 植物钾营养吸收转运机制及信号转导 引言 1 钾的生理生化功能 2 钾离子通道 3 钾离子转运体 4 植物钾营养高效利用与钾转运系统 5 多胺与钾离子 6 钾离子转运过程中的信号转导 主要参考文献 第4章 植物对铁元素的吸收转运调控及其信号转导 引言 1 植物应答缺铁胁迫的两种适应性机制 2 NRAMP基因家族及膜泡运输与铁的吸收转运 3 铁在植物体内的转运与再分配 4 植物缺铁适应性反应的调控与信号转导 5 结语与展望 主要参考文献 第5章 植物镁元素营养的吸收转运机制与信号研究 引言 1 镁的分子生理功能 2 植物缺镁症状 3 镁的吸收转运特点 4 高等植物中Mg²⁺转运吸收的分子机制 5 高等植物镁元素信号研究 主要参考文献 第6章 锌铜锰分子生理学及基因表达调控 引言 1 锌营养分子生理学及基因表达调控 2 铜营养的分子生理学及基因表达调控 3 锰的吸收机制及基因表达调控 4 总结与展望 主要参考文献 第7章 植物应答盐胁迫的调控机制及信号转导 引言 1 Na⁺进出细胞质膜的运输系统 2 质膜Na⁺/H⁺逆向转运体与盐胁迫的SOS信号通路 3 Na⁺外排的动力P型ATPase 4 液泡膜上的Na⁺/H⁺逆向转运体NHX 5 Na⁺的区域化动力V型 ATPase 6 总结与展望 主要参考文献

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>