

<<植物活性氧解毒机理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<植物活性氧解毒机理及其应用>>

13位ISBN编号：9787811290202

10位ISBN编号：7811290200

出版时间：2007-8

出版时间：7-81129

作者：鲁振强

页数：171

字数：150000

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>

<<植物活性氧解毒机理及其应用>>

内容概要

本书是作者根据自己多年的科研实践与教学经验，并以自己的博士学位论文为基础编写而成。

主要阐述了活性氧代谢、植物活性氧解毒系统的概念、植物抗（耐）逆机理、研究方法、发展方向以及最新的研究进展。

内容围绕着植物解毒机理进行了论述：同时，在核酸与蛋白质水平上，对抗氧化酶基因的表达特性及其酶的功能特性进行了初步研究，揭示了同工酶与盐胁迫的关系：应用基因重组技术，对同工酶基因在原核、真核生物中体外表达的特性与差异：通过对转基因植物进行分析。

对植物抗性机理进行了解释与探索。

为提高植物的抗逆机理研究提供理论依据。

本书具有较高的基础理论水平和实用价值。

可作为农林、师范等院校有关专业本科生、研究生和教师，以及相关领域的事业科研院所的科研人员从事科研与教学的参考用书。

<<植物活性氧解毒机理及其应用>>

作者简介

鲁摄强，男，黑龙江大学生命科学学院副教授，2005年于东北林业大学获得园林植物学专业理学博士学位。

作者自1991年参加工作以来，一直活跃于农、林业的研究领域，主要从事农作物优良品种选育、植物细胞工程育种、分子育种、园艺植物的遗传育种等遗传育种研究；基因克隆、基因

<<植物活性氧解毒机理及其应用>>

书籍目录

1 植物体内的活性氧及其解毒机理 1.1 氧化胁迫与活性氧代谢 1.2 活性氧的清除 1.3 植物抗氧化胁迫基因工程研究进展 参考文献2 植物超氧化物歧化酶 2.1 SOD的种类与分布 2.2 SOD的化学结构 2.3 SOD的理化性质及活性测定 2.4 SOD基因表达调控 2.5 SOD的应用与疾病治疗 2.6 SOD的提取及应用 2.7 SOD的改性及其替代物的研究 2.8 SOD与植物抗逆性 参考文献3 植物抗坏血酸过氧化物酶 3.1 APx的酶学特性、分布与定位 3.2 APx的作用机制 3.3 抗坏血酸过氧化物酶的研究进展 参考文献4 植物过氧化氢酶 4.1 CAT的基本特性 4.2 各种因素对CAT活性的影响 4.3 CAT的应用现状 参考文献5 胁迫条件下水稻的APX与CAT同工酶在活性氧解毒中的应用 5.1 盐胁迫下水稻APx和CAT同工酶基因的表达特性 5.2 水稻A : PX和CAT同工酶与盐胁迫的关系 参考文献6 水稻的APx与CAT同工酶的体外表达在活性氧解毒中的应用 6.1 水稻APX与CAT同工酶基因的重组蛋白在E.coli中的表达纯化及特性 6.2 水稻APX与CAT同工酶基因在烟草中的表达及盐胁迫下的相关生理代谢 参考文献附录

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>