

<<植物衰老生物学>>

图书基本信息

书名：<<植物衰老生物学>>

13位ISBN编号：9787301039007

10位ISBN编号：730103900X

出版时间：2001-3

出版时间：北京大学出版社

作者：宋纯鹏 编著

页数：180

字数：285000

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>

## <<植物衰老生物学>>

### 内容概要

本书讨论了植物衰老的生理学、生物化学和分子生物学。

主要内容包括两个方面：第一部分阐述植物衰老研究的现代理论和发展，介绍植物细胞衰老、激素调节控制、物质分解代谢、衰老和成熟的分子生物学、活性氧与衰老和成熟的关系以及植物器官脱落方面的研究概况，分析和讨论膜脂降解与活性氧的产生，寡糖素等信号分子与植物激素的作用，暗诱导衰老和果实成熟时基因的表达，ACC合成酶和EFE基因克隆、定位、蛋白质降解的泛素途径以及与光敏素快速反应的关系，破坏了小体结构的功能等重要进展，提供植物衰老研究的历史、现状和动态，分析可能的发展方向 and 突破点。

第二部分探讨利用衰老的基本理论解决与人类生产、生活关系密切问题的可能途径，以及现在正使用的调控措施的进一步发展。

本书主要适于综合性大学、师范院校和农林院校师生以及从事植物衰老和园艺有关研究的科技工作者阅读，也可作为研究生用教材。

## &lt;&lt;植物衰老生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、衰老的概念 二、衰老研究的发展简史 三、衰老问题研究的重要性 第一章 总论 一、生命期 二、植物衰老类型及衰老曲线 三、植物衰老的研究方法 四、几种衰老的理论 第二章 细胞衰老 一、引言 二、魏斯曼的种质不死与Hayflick界限 三、细胞的寿命 四、衰老细胞的一般特征 五、衰老时细胞结构的改变 六、生物膜与衰老 七、细胞死亡 第三章 活性氧与衰老 一、氧毒性 二、活性氧产生的位点 三、植物体内活性氧的防御体系 四、衰老组织活性氧的产生 五、SOD基因表达和植物的衰老及胁迫伤害 第四章 植物激素与衰老调控 一、衰老的激素和营养学说 二、促进衰老激素——乙烯 三、脱落酸——抵御胁迫与衰老的激素 四、延迟衰老的激素 五、叶片中衰老促进剂和延促剂水平的相关变化 六、光敏素与衰老 七、死亡激素 八、植物衰老时的激素作用和信息传递 第五章 植物衰老的物质分解代谢 一、蛋白质 二、脂类 第六章 果实成熟生理 一、引言 二、果实的生长及成熟的标志 三、氧化反应 四、果实成熟时细胞壁的变化 五、成熟的调控 六、膜和组织抵抗力 第七章 植物成熟和衰老的基因调控 一、衰老的遗传调节 二、叶片衰老时叶绿体光合作用基因的表达 三、自然和暗诱导衰老叶片中特异基因的克隆分析 四、果实成熟的基因表达调控 五、花瓣衰老的分子生物学 第八章 植物的脱落 一、脱落的解剖学特征 二、壁分离的生物化学 三、叶片脱落 四、花的脱落 五、果实的脱落 六、植物器官脱落的激素调控 七、衰老和脱落的关系 第九章 果蔬贮藏和切花保鲜 一、果实和蔬菜采后生理 二、果蔬采收后的生理失调 三、果蔬贮藏的方法 四、切花衰老 五、切花保鲜参考文献 后记

<<植物衰老生物学>>

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>