

<<植物衰老生理与分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<植物衰老生理与分子生物学>>

13位ISBN编号：9787109068223

10位ISBN编号：7109068226

出版时间：2002-02-01

出版时间：中国农业出版社

作者：沈成国

页数：378

字数：307000

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>

## <<植物衰老生理与分子生物学>>

### 内容概要

本书共分16章，从整株（一次结实植物衰老与氮再分配、整株水平植物衰老）、器官（根与根瘤、果蔬鲜花衰老）、细胞（细胞程序化死亡）、亚细胞（叶绿体、过氧化物体膜）和基因水平作了系统介绍了，分析了重要生化物质（细胞分裂素、叶绿素、钙和多胺）的调节作用及机理。此外，本书讨论了该领域在大田粮食作物高产优质高效，果蔬、花卉等园艺产品采后贮藏保鲜、森林培育、种子活力保持，草坪美化，饲料牧草品质提高等方

<<植物衰老生理与分子生物学>>

作者简介

沈成国，1996年出东农业大学农学系博士毕业，1998年中国农业大学资源与环境学院博士后出站，1999年中国农业科学院农业气象研究所植物生理生态研究室工作。  
曾获山东省科技进步二等奖（1998）和山东省科协自然科学优秀文化文二等奖各1项（1992）；协助导博士生4名，硕士生6

## &lt;&lt;植物衰老生理与分子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话序一序二前言缩写词表第1章 植物衰老与老化 1 植物衰老与老化现象 1.1 衰老——有序的主动过程 1.2 老化——无序的被动过程 2 程序化细胞死亡、衰老和凋亡 3 衰老研究在历史与现状 3.1 衰老概念与衰老类型 3.2 衰老机制或假说 3.3 衰老研究历史 4 衰老研究实验系统 4.1 离体器官 4.2 外科手术 4.3 突变体 4.4 转基因植物 5 衰老研究问题与展望 参考文献第2章 一次结实植物衰老与氮再分配 1 衰老和氮的再分配 1.1 整株水平上氮的再分配 1.2 叶片内氮的再分配 1.3 衰老和光合作用 1.4 氮再分配与产量形成、品质改良 2 衰老叶片中的氮代谢 2.1 硝酸还原酶 2.2 氨基酸代谢 2.3 蛋白质降解和蛋白降解酶 3 小结与展望 参考文献第3章 整株水平上植物衰老 1 衰老研究回顾 2 衰老类型划分与衰老生理指标筛选 3 品种间衰老类型划分意义及生理指标筛选 4 衰老进程的划分 5 小麦的同步特性 5.1 概念 5.2 同步特性与源库理论 5.3 栽培和育种方面的应用 6 小结 参考文献第4章 植物根与根瘤衰老 1 研究的尺度和方法 1.1 研究的空间尺度 1.2 研究的方法 2 单根水平上的衰老 2.1 木质根的生命和衰老 2.2 毛根衰老的调控机制 .....第5章 采后园艺产品的衰老第6章 细胞程序化死亡第7章 叶绿体衰老第8章 过氧化物体与植物衰老第9章 膜衰老第10章 叶片衰老过程中叶绿素降解第11章 细胞分裂素与植物衰老第12章 多胺与植物衰老第13章 钙与植物衰老第14章 衰老分子生物学研究技术与方法第15章 果实成熟的分子生物学第16章 叶片衰老的分子生物学

<<植物衰老生理与分子生物学>>

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>