

<<植物发育分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<植物发育分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030340542

10位ISBN编号：703034054X

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：严海燕

页数：362

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>

## <<植物发育分子生物学>>

### 内容概要

《植物发育分子生物学》将近年来国内外最新的关于植物发育领域分子机理的研究成果融入植物发育过程分子机理的描述中，并将组织类型特性分子决定机理的相似性和器官差异性也分散在各发育时期及部位介绍，使读者对整个植物发育周期各时期和部位发育机理一体性及特殊性有更深刻的理解。

本书包括两篇共10章内容，上篇包括前5章内容，主要介绍植物花的发育、高等植物的性别决定和生殖器官的发育、植物的传粉和受精、植物胚胎发育、果实发育的机制，属于生殖发育部分；下篇包括后5章内容，主要介绍植物的光形态建成、激素对植物发育的影响、根的发育机制、植物茎顶端和叶的发育、逆境中植物的发育，属于营养发育部分。

《植物发育分子生物学》是彩版印刷，适合本科三年级以上学生，以及研究生、教师和科研工作者阅读。

## <<植物发育分子生物学>>

### 书籍目录

前言引言上篇 植物生殖发育第一章 植物开花决定与花型决定第一节 开花决定一、使开花能够进行的途径二、促进开花的途径三、开花因素的综合作用第二节 花序的发育一、无限花序形成的分子机理二、有限花序形成的分子机理第三节 花芽和花器官的发育一、花芽的发育二、花器官决定第四节 花型的发育参考文献第二章 高等植物的性别决定和生殖器官的发育第一节 开花植物的性多态现象第二节 单性同株植物的性别决定第三节 单性异株被子植物第四节 雄蕊和雄配子体的发育一、雄蕊原基的分化二、花药和花粉的形成三、花药的开裂第五节 雌蕊和雌配子体的发育一、雌蕊和雌配子的形态发生二、雌蕊和雌配子发育的分子机理三、雌配子体与雄配子体发育的协调控制参考文献第三章 植物的传粉和受精第一节 花粉的萌发一、花粉的种类和结构二、柱头的类型和多样性三、花粉与柱头的识别和亲和性第二节 花粉管的结构、生长与细胞骨架一、花粉管的结构二、花粉管的生长第三节 花粉管与花柱的相互作用一、花柱中花粉管生长的引导二、胚珠对花粉管生长的指引第四节 同型花自交不亲和的分子机理一、配子体自交不亲和二、孢子体自交不亲和参考文献第四章 植物胚胎发育第一节 胚发生的起始控制一、等位基因印记二、位点印记及其分子机理第二节 极性的建立一、合子中的顶端-基部极性二、DNA的甲基化影响极性分化三、生长素的极性分布决定顶端基部极性四、细胞壁上极性分化的信号分子五、细胞内物质的极性运输六、其他与极性有关的调控第三节 组织分化概述一、种子结构的胚起源二、组织间的位置效应第四节 胚胎区域类型的形成一、顶端区域类型的形成二、顶端中心-周围区域的形成三、表皮的分化四、胚中心区域类型的形成五、基部区域的形成.....下篇 植物营养发育

<<植物发育分子生物学>>

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>