

<<植物发育的机制>>

图书基本信息

书名：<<植物发育的机制>>

13位ISBN编号：9787040177466

10位ISBN编号：7040177463

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：雷萨

页数：235

字数：280000

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>

<<植物发育的机制>>

内容概要

《植物发育的机制》是由英国约克大学生物系的欧特兰·莱瑟博士和科研作家斯蒂芬·黛合作编写的，主要阐述植物发育的分子机制；这本书篇幅不大，它简明扼要却颇为全面地介绍了包括环境因素和内源信号在内的多种因子是如何通过协同作用调节植物发育的。更为重要的是，《植物发育的机制》在内容的选择、顺序的安排以及撰写的方式上与其他有关植物发育方面的书籍有所不同，本书侧重的是让读者在整体水平上理解植物发育过程共同的机制问题，而不是按照植物生活周期的各个生长发育阶段对机制进行逐一分解。

<<植物发育的机制>>

书籍目录

第1章 有花植物导论 世代交替 配子体发育 孢子体发育 胚胎发生 萌发 初级营养发育
 根的初级发育 茎的初级发育 次级营养发育 茎从幼年向成熟的转型 花的发育 进一步
 阅读材料第2章 植物发育的特点 植物细胞 细胞壁 胞间连丝 更大的模式 连续的发育
 可塑性发育 再生 研究发育机制的理论框架 细胞内源和细胞外源信息 结论 进一步阅
 读材料第3章 细胞的内源信息 细胞谱系 细胞谱系与细胞位置之间的关系 茎顶端分生组织
 细胞谱系的命运 细胞谱系与细胞位置之间有更多的联系 谱系研究实例 研究实例3.1: 拟南芥
 根尖细胞的激光切除 研究实例3.2: 绿-白-绿平周嵌合体 茎的不同层间的协调生长 研究实
 例3.3: 影响分裂模式的突变 玉米tangled1突变体 拟南芥fass突变体 年龄与位置之间的关系
 研究实例3.4: 影响拟南芥叶起始速率的突变 结论 进一步阅读材料第4章 初生轴的发育 胚轴
 研究实例4.1: 墨角藻胚胎的纵轴 合子中极性的建立 细胞壁在纵轴维持中的作用 细胞
 壁在纵轴发育中的作用 由墨角藻看有花植物 研究实例4.2: 拟南芥胚的纵轴 合子的极性向
 胚胎纵轴的转变 胚中生长素极性运输的作用 顶端分生组织的形成 研究实例4.3: 拟南芥胚
 的径向轴 径向轴的形成 径向轴位置信息的特征 胚中纵轴和径向轴之间的关系 结论 进
 一步阅读材料第5章 叶和花器官中轴的发育 叶 研究实例5.1: 叶的近-远轴 近-远轴不对称
 性的获得 近-远轴的维持 近-远轴不对称性和叶片的发育 近轴叶组织和茎顶端分生组织
 的发育 研究实例5.2: 叶的基-顶轴 为什么knotted1影响了基-顶轴? 研究实例5.3: 叶“有
 限”发育的本质 KNOX基因和“无限”的发育 复叶 什么决定了叶的大小? 花 研究实
 例5.4: 花的径向轴 ABC模型 A, B和C活性模式的建立 ABC机制的进化 径向轴的其他
 方面 研究实例5.5: 金鱼草花的近-远轴 金鱼草的花 近-远轴不对称性的遗传控制 结
 论 进一步阅读材料第6章 相对于特定细胞、组织或器官的位置第7章 光第8章 除光以外的其他环境信
 息第9章 发育的协调第10章 植物和动物发育的比较

<<植物发育的机制>>

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>