第一图书网, tushu007.com

<<植物生长与分化>>

图书基本信息

书名：<<植物生长与分化>>

13位ISBN编号：9787810666442

10位ISBN编号：7810666444

出版时间：2003-11

出版时间：中国农业大学出版社

作者：韩碧文

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

<<植物生长与分化>>

内容概要

高等植物的发育从种子萌发开始，经历营养生长、生殖发育、胚胎建成、果实生长和发育以及新种子形成的各阶段，直至衰老死亡，最终完成其生活史。
植物生活史的完成是以细胞、组织、器官的生长与分化为基础的。
　植物生长与分化的许多问题，很早就受到重视。
但只是在近几十年，在理论上的认识才有了突破性的进展。
如1902年被提出的细胞全能性的概念，是在20世纪50年代培养离体细胞诱导形成胚状体，从而用实验证实的。
虽然早就了解乙烯与果实成熟有密切关系，但直到20世纪70年代末，发现果实成熟中乙烯合成的途径之后，结合转基因技术，获得了耐贮藏性高的番茄。
虽然如此，生长与分化中的许多问题还有待进一步探索。
比如顶端优势现象，虽然在大田作物和果树上的摘心、修剪等措施，是我国自古以来就应用的，但其本质至今仍不太清楚。
又如有些作物连年种植就要减产，甚至不能栽种成功，这要在植物相生相克（他感作用）的实质探讨中得到解答。
　近年来，国内出版了一些有关的综合性汇编或某些专著。
但迄今为止，尚缺乏全面地、系统地介绍有关植物生长与分化的教材。
在当前生命科学迅速发展的时代，人们从分子水平阐明植物生长与分化的理论，将会对农业生产实践中产品数量和质量的提高，做出更多贡献。
因此，编写一本适用的教材，在教学、研究与实际应用方面都是迫切需要的。
　本书是以作者开设的研究生专题课“植物生长与分化”的讲稿为蓝本，结合研究工作的点滴成绩，并增补了近年来国内外新的研究成果编写而成。
本书适用于生物学科植物类专业的研究生和高年级本科生，也可供植物学工作者和农业、园艺、林业工作者参考。

<<植物生长与分化>>

书籍目录

第一章　植物细胞的生长与分化　1　细胞的生长和分化进程　2　细胞分裂　3　细胞的伸长（扩大）　4　细胞的分化　5　分化的内部生理调节　6　细胞生长发育中的信号转导第二章　植物器官的生长与分化　1　根的生长分化　2　茎尖的分化　3　叶的分化和发育　4　花芽分化和开花　5　光形态建成　6　果实与种子发育第三章　培养细胞和组织的形态建成　1　植物细胞的全能性　2　器官建成　3　体细胞胚胎建成　4　培养细胞形态发生的调节　5　合成种子（人工种子）第四章　植物生长分化中的相关性　1　细胞的相互作用　2　高等植物的器官相关　3　植物的他感作用第五章　植物的休眠　1　休眠的生物学意义　2　休眠的形式　3　休眠的解除及其机理　4　休眠的细胞学和生物化学　5　植物激素对休眠的调控 6　休眠的分子生物学 7　休眠的机理第六章　植物的果实成熟 1　果实成熟的代谢特征 2　呼吸跃变与果实成熟 3　乙烯与果实成熟 4　其他激素的作用 5　细胞壁代谢与果实软化 6　钙与果实成熟和衰老 7　果实采后贮藏保鲜第七章　植物的衰老 1　衰老的一般概念 2　叶的衰老 3　花的衰老 4　整株植物的衰老 5　细胞的编程性死亡第八章　植物器官的脱落　1　离区解剖结构　2　脱落的生理学　3　脱落的生物化学　4　脱落的细胞生物学　5　脱落的控制

第一图书网, tushu007.com

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