

<<植物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787802335882

10位ISBN编号：7802335884

出版时间：2008-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：王建书 等主编

页数：118

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>

<<植物学实验技术>>

内容概要

《植物学实验技术》植物学实验内容包括植物实验基本技术、常用试剂与染料、实验室管理规则、显微镜的使用及种子结构与幼苗类型实验、植物细胞的基本结构实验、植物组织实验、根的形态与结构实验等。

植物学是生物学的一个分支学科，研究植物的形态、分类、生理、生态、分布、发生、遗传、进化等内容，目的在于开发、利用、改造和保护植物资源，让植物为人类提供更多的食物、纤维、药物、建筑材料等。

<<植物学实验技术>>

书籍目录

第一章 植物实验技术基础 第一节 植物实验基本技术 1.徒手切片和临时装片制作 2.压片与涂片
3.永久性玻片制作方法 4.木材细胞离析法 5.石蜡切片制作 6.花粉的人工萌发 7.植物形态解剖图
绘制法 8.植物标本采集与制作 第二节 常用试剂与染料 1.常用试剂 2.植物实验室常用试剂的配制
3.染色剂 第三节 实验室管理规则 1.实验室规则 2.实验课进行方式及对学生的要求第二章 植物学
实验 实验一 显微镜的使用及种子结构与幼苗类型 实验二 植物细胞的基本结构 实验三 植物组织 实
验四 根的形态与结构 实验五 茎的形态与结构 实验六 叶的形态结构及营养器官的变态 实验七
生殖器官(一) 实验八 生殖器官(二) 实验九 低等植物 实验十 高等植物 实验十一 被子
植物分科(一) 木兰亚纲 实验十二 被子植物分科(二) 金缕梅亚纲 实验十三 被子植物分科(三
) 石竹亚纲 实验十四 被子植物分科(四) 五桠果亚纲 实验十五 被子植物分科(五) 蔷薇亚纲
实验十六 被子植物分科(六) 菊亚纲 实验十七 被子植物分科(七) 单子叶植物纲

<<植物学实验技术>>

章节摘录

第一章 植物实验技术基础 第一节 植物实验基本技术 1.徒手切片和临时装片制作 (1) 徒手切片 [目的]通过徒手切片训练,掌握植物的一般解剖方法,为学习及研究植物内部结构打下基础。

[用具]剃刀或保安刀片,培养皿或其他代用品,胡萝卜块(或通草心),布块、机油、草纸(擦刀纸)、毛笔、镊子、载玻片、盖玻片、显微镜。

[材料]葡萄茎(或油菜幼茎、南瓜茎、玉米茎、嫩竹茎)、松针叶(或杉叶、茶叶)。

[步骤] 盛清洁的水于培养皿中。

打开剃刀,用草纸擦去刀上的机油(擦刀时,刀口向外,轻轻揩擦,以免割破手指)。

将待切的材料修整至3cm长左右,以左手夹持,若材料很薄或很细,不便直接夹持,可将胡萝卜块(或通草心)从中部纵切一条刀缝,而后再将材料夹于其中。

夹持物及材料切面需先削平再开始切片,以便切片整齐,厚薄均匀。

切片时,刀面滴少许水,带水切材料,材料比食指略高,刀平放于左手食指上侧,由左而右,或由右而左切动,切片时要用臂力,不用腕力,否则很难切平切薄。

·……

<<植物学实验技术>>

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>