

<<植物与植物生理>>

图书基本信息

书名：<<植物与植物生理>>

13位ISBN编号：9787301207215

10位ISBN编号：7301207212

出版时间：2012-6

出版单位：北京大学出版社

作者：杜广平，赵岩 主编

页数：358

字数：547000

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>

<<植物与植物生理>>

内容概要

植物与植物生理是从事农林行业各岗位工作必备的理论知识。

《植物与植物生理(第2版)》由杜广平、赵岩主编,以被子植物为重点,全面介绍了植物的形态类型与构造、植物生理、植物系统与分类、植物与植物生理实训等内容。

全书共分4个模块

14章,理论内容主要包括:植物细胞学基础、种子与幼苗的形成、植物的营养器官、植物的生殖器官、植物的水分生理、植物的矿质与氮素营养、植物的光合作用、植物的呼吸作用、植物的营养生长、植物的生殖生理、植物的抗逆生理、植物界的基本类群及被子植物分类。

《植物与植物生理(第2版)》紧紧围绕高职教育技能型人才培养目标编写,紧密结合植物生产的实际,注重深入浅出,强调应用性,突出实践性,是一本较为理想的高职高专教材。

本书可供高职高专农林类或相近专业学生使用,亦可作为农林工作者的参考书或职业培训教材。

<<植物与植物生理>>

书籍目录

绪论

复习思考题

模块1植物体的形态类型与构造

第1章 植物细胞学基础

- 1.1 植物细胞的结构
- 1.2 细胞原生质的组成与性质
- 1.3 植物细胞的繁殖
- 1.4 植物的组织
- 1.5 复习思考题

第2章 种子与幼苗的形成

- 2.1 种子的形态与结构
- 2.2 种子萌发与幼苗的建成
- 2.3 复习思考题

第3章 植物的营养器官

- 3.1 根
- 3.2 茎
- 3.3 叶
- 3.4 营养器官的变态
- 3.5 复习思考题

第4章 植物的生殖器官

- 4.1 花的形态结构
- 4.2 花序
- 4.3 花药、花粉粒的发育与雄性细胞的形成
- 4.4 胚珠、胚囊的发育与雌性细胞的形成
- 4.5 植物的开花、传粉与受精作用
- 4.6 种子与果实的形成与构造
- 4.7 复习思考题

模块2植物生理

第5章 植物的水分生理

- 5.1 水在植物生命活动中的重要性
- 5.2 植物细胞对水分的吸收
- 5.3 根系对水分的吸收-
- 5.4 植物的蒸腾作用
- 5.5 合理灌溉的生理基础
- 5.6 复习思考题

第6章 植物的矿质与氮素营养

- 6.1 植物的必需元素
- 6.2 根系对矿质元素的吸收与运输
- 6.3 植物体内氮、磷、硫的同化
- 6.4 施肥的生理基础
- 6.5 复习思考题

第7章 植物的光合作用

- 7.1 光合作用的意义与指标
- 7.2 叶绿体和光合色素
- 7.3 光合作用的机理

<<植物与植物生理>>

7.4 影响光合作用的外界因素

7.5 同化产物的运输与分配

7.6 复习思考题

第8章 植物的呼吸作用

8.1 呼吸作用的生理意义及指标

8.2 呼吸作用的机理

8.3 影响呼吸作用的因素

8.4 复习思考题

第9章 植物的营养生长

9.1 植物生长物质

9.2 植物生长的基本特性

9.3 影响植物生长的环境因素

9.4 复习思考题

第10章 植物的生殖生理

10.1 外界条件对植物成花的影响

10.2 花芽分化

10.3 植物的成熟与衰老

10.4 复习思考题

第11章 植物的抗逆生理

11.1 植物的抗寒性与抗热性

11.2 植物的抗旱性和抗涝性

11.3 植物的抗盐性

11.4 植物的抗病性

11.5 环境污染对植物的影响

11.6 复习思考题

模块3植物系统与分类

第12章 植物界的基本类群

12.1 低等植物

12.2 高等植物

12.3 植物界的发生与演化

12.4 复习思考题

第13章 被子植物分类

13.1 植物分类基础知识

13.2 被子植物分类

13.3 复习思考题

模块4植物与植物生理实训

第14章 实训

实训1 光学显微镜的构造及使用规范

实训2 简易装片的制作及观察植物细胞结构

实训3 徒手切片技术及观察质体和淀粉粒

实训4 压片的制作及观察细胞有丝分裂

实训5 观察植物组织

实训6 观察种子的形态和构造

实训7 种子生活力的快速测定技术

实训8 观察芽的结构与识别芽的类型

实训9 观察植物营养器官解剖结构

实训10 观察与识别器官变态的类型

<<植物与植物生理>>

实训11 观察花药、花粉粒

实训12 观察果实的结构与识别果实类型

实训13 植物细胞的质壁分离及死活鉴定技术

实训14 植物组织水势测定技术

实训15 快速称重法测定植物蒸腾强度技术

实训16 植物溶液培养技术及缺素症的观察

实训17 叶绿体色素提取分离技术及光学活性的观察

实训18 叶绿素的定量测定技术

实训19 大田作物光合速率测定技术(改良半叶法)

实训20 小篮子法测定植物呼吸速率技术

实训21 植物激素对生长发育的调控技术

实训22 植物抗寒性鉴定(电导仪法)

实训23 植物检索表的编制与蜡叶标本的采集与制作技术

实训24 植物识别技术

参考文献

<<植物与植物生理>>

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>