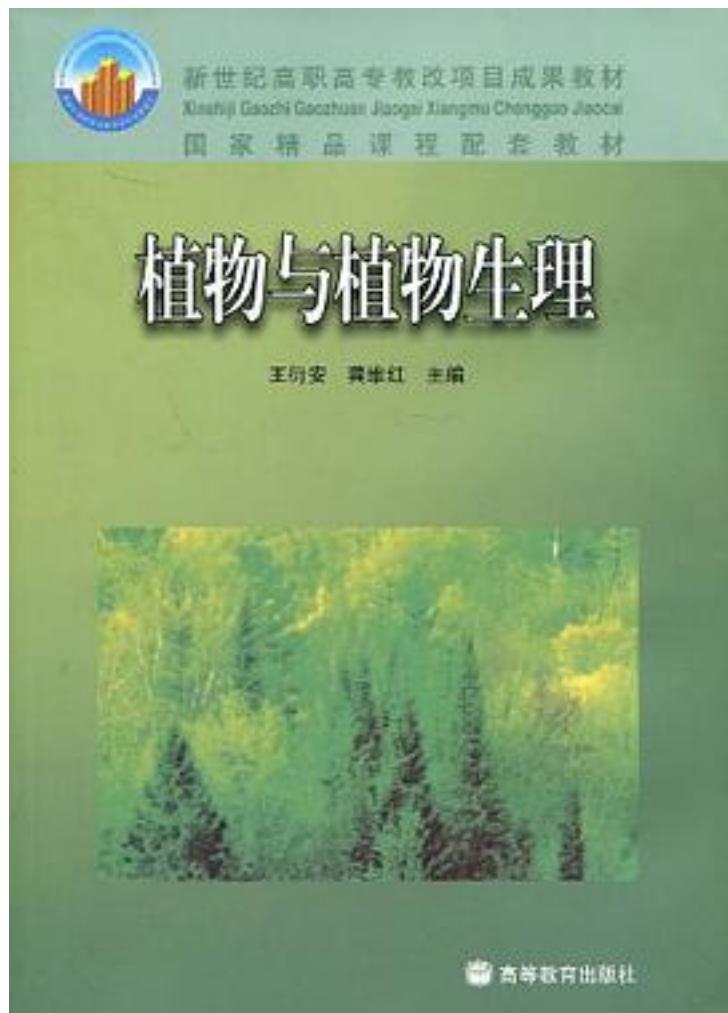


植物与植物生理



[植物与植物生理 下载链接1](#)

著者:闵炜主编

出版者:上海交通大学

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787313049322

本教材是根据教育部《关于制定五年制高等职业教育教学计划的原则意见》、《五年制

高职专门课程教材编写的原则意见与要求》和农林类高职高专人才培养目标与规格的要求编写的。在选材和编写中力求突出职业教育教材的特色，做到基本概念解释清楚，基本理论简明扼要，以必需、够用为度，注意联系实践，强化培养学生的应用能力。

本教材包括植物学和植物生理学两部分，章节编排上循序渐进，重点引用新概念、新知识、新理论，避免不必要的假设推理，重视实例分析。

作者介绍：

目录: 绪论 0.1 植物的多样性与人类生存的关系 0.2 植物学的学习目的及其分支学科 0.3 植物生理学的内容和任务 0.4 植物生理学的发展与展望 1 植物的细胞和组织 1.1 植物的细胞 1.2 植物生命活动的物质基础——原生质体 1.3 植物细胞的繁殖 1.4 植物的组织 2 植物的营养器官 2.1 根 2.2 茎 2.3 叶 3 植物的生殖器官 3.1 花 3.2 果实和种子 4 植物的分类 4.1 植物分类的基础知识 4.2 植物的基本类群 4.3 植物界进化的概述 4.4 被子植物主要分科简介 5 植物的水分代谢 5.1 水在植物生活中的重要性 5.2 植物细胞对水分的吸收 5.3 植物体内的水分散失——蒸腾作用 5.4 水在植物体中的运输 5.5 作物的水分平衡 6 植物的矿质营养 6.1 植物体内的必需元素 6.2 植物对矿质元素的吸收和运输 6.3 氮代谢 6.4 合理施肥的生理基础 7 光合作用 7.1 光合作用及其意义 7.2 叶绿体及其色素 7.3 光合作用的一般过程 7.4 光呼吸 7.5 影响光合作用的因素 7.6 光合作用与作物高产 8 植物的呼吸作用 8.1 呼吸作用的概念、类型及生理意义 8.2 呼吸作用的场所与一般过程 8.3 影响呼吸作用的因素 8.4 呼吸作用在生产中的应用 9 植物激素和植物生长调节剂 9.1 生长素 9.2 细胞分裂素 9.3 赤霉素 9.4 脱落酸 9.5 乙烯 9.6 各种植物激素间的相互作用与协调 9.7 植物生长调节剂 9.8 植物生长物质在花卉及苗木上的应用实例 10 植物的生长与分化 10.1 植物细胞的生长与分化 10.2 植物的生长周期 10.3 植物各部分生长的相关性 11 成花生理 11.1 光周期现象 11.2 春化作用 11.3 花芽分化 12 生殖、衰老与脱落 12.1 授粉与受精 12.2 种子与果实成熟时的生理变化 12.3 衰老与脱落 13 植物的逆境生理 13.1 低温、高温对植物的影响 13.2 干旱与水涝对植物的影响 13.3 病原微生物对植物的影响 13.4 污染对植物的影响 14 实验实训 14.1 光学显微镜的结构、使用及保养 14.2 植物细胞构造、叶绿体、有色体及淀粉粒的观察 14.3 细胞有丝分裂的观察 14.4 根的解剖结构的观察 14.5 茎的解剖构造的观察 14.6 叶的解剖结构的观察 14.7 花药、子房结构的观察 14.8 植物的溶液培养和缺素症状的观察 14.9 植物标本的采集与制作 14.10 植物组织水势的测定(小液流法) 14.11 质壁分离法测定渗透势 14.12 叶绿体色素的提取与测定 14.13 植物光合强度的测定(改良半叶法) 14.14 滴定法测定呼吸速率 14.15 种子生活力的快速测定 14.16 花粉生活力的观察 14.17 春化处理及其效应观察 14.18 长、短日照处理及其效应观察 14.19 不良环境对植物的影响(电导法) (收起)

[植物与植物生理](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[植物与植物生理 下载链接1](#)

书评

[植物与植物生理 下载链接1](#)