

<<种子生物学>>

图书基本信息

书名：<<种子生物学>>

13位ISBN编号：9787040195040

10位ISBN编号：7040195046

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：胡晋 编

页数：361

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>

## <<种子生物学>>

### 内容概要

《种子生物学》吸收了国内外种子生物学的基础理论和最新研究进展，结合我国种子科技实践编写而成；内容包括绪论、种子的形态构造和分类、种子的化学成分、种子的形成发育和成熟、种子休眠及其调控、种子萌发、种子活力、种子寿命、种子加工处理生物学基础、种子贮藏生物学基础、顽拗型种子生物学、种子新技术及其研究进展。

奉教材是一本内容系统、理论完整、资料新颖、技术先进的新教材。

《种子生物学》可作为高等农林院校植物生产类以及种子科学相关专业的教材，也可供种子科技工作者及农业技术人员学习参考。

## &lt;&lt;种子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 种子的概念第二节 种子生物学的内容和任务第三节 种子生物学的发展第四节 种子生物学在农业生产中的作用思考题主要参考文献第二章 种子的形态构造和分类第一节 种子的一般形态构造一、种子的外表性状二、种子的基本构造第二节 主要作物种子的形态结构一、主要农作物种子的形态构造二、主要蔬菜作物种子的形态构造三、果树、林木、牧草、花卉等种子的形态构造第三节 种子的植物学分类一、根据胚乳有无分类二、根据植物形态学分类思考题主要参考文献第三章 种子的化学成分第一节 种子的主要化学成分及其分布一、种子的主要化学成分二、农作物种子主要化学成分三、影响种子化学成分的因素第二节 种子水分一、种子中水的存在状态二、种子的临界水分和安全水分三、种子的平衡水分第三节 种子的营养成分一、糖类二、脂质三、蛋白质第四节 种子的生理活性物质一、酶二、维生素三、植物激素第五节 种子的其他化学成分一、矿物质二、色素三、种子毒物和特殊化学成分思考题主要参考文献第四章 种子的形成发育和成熟第一节 种子形成发育的一般过程一、受精作用二、种子的形成发育第二节 几种主要作物种子的形成和发育一、小麦种子的形成和发育二、水稻种子的形成和发育三、棉花种子的形成和发育四、油菜种子的形成和发育五、蚕豆种子的形成和发育第三节 种子发育的异常现象一、多胚现象二、无胚现象三、无融合生殖和无性种子第四节 种子的成熟及其调控一、种子的成熟阶段二、种子成熟过程中的变化三、种子成熟的调控四、环境条件对种子成熟的影响思考题主要参考文献第五章 种子休眠及其调控第一节 种子休眠的原因和机制一、种子休眠的意义二、种子休眠的原因三、种子休眠的机制四、种子休眠基因的分子水平研究第二节 禾谷类种子的休眠一、休眠原因及休眠的起始二、休眠期及其影响因素第三节 豆类种子的休眠一、硬实的生物学意义及分布二、硬实发生的原因及相关因素第四节 其他种子的休眠一、棉花二、油菜三、向日葵四、甜菜五、蔬菜类六、观赏植物类七、药用植物类第五节 种子休眠的调控一、延长种子休眠期二、缩短和解除种子休眠思考题主要参考文献第六章 种子萌发第一节 种子萌发的过程一、吸胀二、萌动三、发芽四、成苗第二节 种子萌发的生理生化变化一、种子萌发过程中的代谢特点二、种子萌发过程中主要贮藏物质的转化利用三、呼吸作用和能量代谢第三节 种子萌发的生态条件一、水分二、温度三、氧气四、光五、其他生态因素思考题主要参考文献第七章 种子活力第一节 种子活力的概念和意义一、种子活力问题的提出及发展过程二、种子活力的概念三、种子活力的重要意义第二节 种子活力的生物学基础一、影响种子活力的因素二、种子活力与种子劣变的关系第三节 种子活力测定原理及方法一、种子活力测定方法的分类和选用二、发芽试验测定三、逆境试验测定四、生理生化测定五、种子活力测定技术的发展趋向思考题主要参考文献第八章 种子寿命第一节 种子寿命及其差异性一、种子寿命的概念二、种子寿命的差异第二节 种子寿命的影响因素一、影响种子寿命的内在因素二、影响种子寿命的环境条件第三节 种子衰老及其机制一、种子衰老概念二、种子衰老的形态特征三、种子衰老的生理生化变化第四节 陈种子的利用一、陈种子利用的现实意义二、陈种子利用中应注意的问题第五节 种子寿命的预测一、利用对数直线回归方程式及其列线图预测种子寿命二、修正后的种子寿命预测方程及其列线图.....第九章 种子加工处理生物学基础第十章 种子贮藏生物学基础第十一章 顽拗型种子生物学汉英拉专业词汇对照及索引

<<种子生物学>>

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>