

<<种子学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<种子学实验技术>>

13位ISBN编号：9787109119994

10位ISBN编号：7109119998

出版时间：2008-2

出版时间：中国农业出版社

作者：尹燕坪，董学会 主编

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>

## <<种子学实验技术>>

### 内容概要

本教材共包括50个实验，分3篇。

第一篇种子生物学，实验内容涵盖了种子形态构造和形成发育的观察方法，种子主要贮藏物质及其组分的测定技术，休眠种子处理方法，子生理指标及相关酶活性、激素的测定技术，离体培养快繁技术等。

第二篇种子加工与贮藏，实验内容主要包括种子的物理特性测定方法，种子加工、包衣、丸化技术，种子仓储与种子保存技术，种子贮存环境的监测技术，种子仓库的药剂熏蒸技术与常见仓虫种类的识别等。

第三篇种子检验学，实验内容除包括扦样、种子净度、纯度、发芽率、生活力、活力、健康测定的常规检验技术外，还特别对生化技术、分子技术在种子纯度、转基因种子检验、脱毒苗和病害检测中的应用方法做了较详尽的介绍。

书末附有化学试剂配制和种子质量检验常用的9个附录。

## &lt;&lt;种子学实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 种子生物学 实验1 种子形态和构造观察 种子外部形态和解剖构造观察 种子显微构造观察 禾谷类种子角质率测定 实验2 种子中可溶性糖、淀粉及其组分的测定 蒽酮比色法测定可溶性糖 苯酚法测定可溶性糖 双波长法测定谷物中直链淀粉、支链淀粉及总淀粉含量 旋光法测定总淀粉含量 V 碘比色法测定直链淀粉和支链淀粉的含量 实验3 种子中蛋白质及其组分的测定 半微量凯氏法测定蛋白质含量 双缩脲法测定蛋白质含量 Fo1in-酚法测蛋白质含量 考马斯亮蓝G-250染色法测定蛋白质含量 V 紫外吸收法测定蛋白质含量 蛋白质组分含量的测定 实验4 种子中粗脂肪和脂肪酸组分的测定 粗脂肪的提取及测定(索氏抽提法) 脂肪酸组分测定 实验5 种子脂肪酸价和碘价的测定 油脂酸价的测定 油脂碘价的测定 实验6 种子中磷脂的测定 实验7 种子平衡水分测定 快速法 静态法 实验8 种子水分活度测定 平衡相对湿度法(水分活度测定仪法) 溶剂萃取法 扩散法 实验9 种子形成发育过程的观察 种子形成发育过程观察 胚珠整体透明观察 实验10 种子贮藏习性的确定 实验11 种子超氧化物歧化酶、过氧化物酶和过氧化氢酶活性的测定 种子超氧化物歧化酶活性的测定 种子过氧化物酶活性的测定 过氧化氢酶活性的测定 实验12 种子呼吸速率的测定 实验13 种子呼吸主要相关酶活性的测定 脱氢酶活性的测定(TTC定量法) 琥珀酸脱氢酶活性的测定 细胞色素氧化酶活性的测定 实验14 普通休眠种子的处理方法 实验15 种子吸胀过程中内含物外渗量及其成分测定 种子吸胀时K<sup>+</sup>外渗量的测定 种子吸胀时H<sup>+</sup>外渗量的测定 种子吸胀时可溶性糖外渗量的测定 种子吸胀时氨基酸外渗量的测定 实验16 萌发种子 $\alpha$ -淀粉酶、 $\beta$ -淀粉酶和酸性磷酸酶活性的测定 种子 $\alpha$ -淀粉酶和 $\beta$ -淀粉酶活性的测定 种子酸性磷酸酶活性的测定 实验17 酶联免疫法测定种子植物激素含量 实验18 休眠种子萌发的光敏色素与植物激素调控 实验19 种子萌发过程中吸水力和物质效率的测定 种子吸水力的测定 物质效率的测定 实验20 离体培养技术 兰花组培快繁技术 玉米幼胚培养技术 第二篇 种子加工与贮藏 第三篇 种子检验学 附录 附录1 几种pH标准溶液、标准缓冲溶液的组成和性质 附录2 实验室常用缓冲液 附录3 农作物种子批的最大重量和样品最小重量 附录4 主要作物的净种子鉴定标准 附录5 农作物种子的发芽技术规定 附录6 幼苗鉴定标准 附录7 农作物种子四唑染色技术规定 附录8 种子质量分级标准 附录9 种子标本的制作主要参考文献

<<种子学实验技术>>

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>