

<<种子生理研究>>

图书基本信息

书名：<<种子生理研究>>

13位ISBN编号：9787030121691

10位ISBN编号：7030121694

出版时间：2004-4

出版时间：科学出版社

作者：郑光华

页数：730

字数：1082000

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>

<<种子生理研究>>

内容概要

本书是一本很有特色的种子生理学著作，也是一部种子生理研究工作的总结与成果汇编。本书全面而系统地反映出中国科学院植物研究所种子生理研究组在将近半个世纪里取得的成绩与重要进展。

全书共分：综论，种子生命力的控制，种子超干燥贮藏，种子休眠与萌发，种子吸胀冷害与渗透调控及种子活力与生活力六篇；并着重突出有关种子超干燥贮藏保存种质，种子吸胀冷害与渗透调控和种子活力等内容，这是当今种子生理学的新兴热点，体现其在关键理论和技术上的突破进展。

本书将有助于种子生理学、种子学及其他相关学科领域的理论与技术创新。

本书可供种子科技工作者特别是从事种子生理研究和种子检验工作者参考，也可供植物学专业的教学工作者和科技工作者参考。

<<种子生理研究>>

书籍目录

序前言第一篇 综论 种子生理研究——回顾与展望 种子生理学概论 北京植物园种子生理研究 濒危植物保护生物学研究中的种子生理问题 种子在种质资源保存中的特殊地位和作用 种子多样性信息资源库——植物种子标本室 有关植物种质资源若干概念问题的商榷 积极开展野生植物种质资源的收集、保存和研究工作的建议第二篇 种子生命力的控制 种子寿命概述 吡啶核苷酸对杨树种子在生命力丧失过程中去氢酶活性消失的恢复作用 杨树种子丧失生命力机制的研究 控制种子生命力的研究——几种短命种子的贮藏生理特性 控制柑橘种子生命力的研究 用化学药剂贮藏橡实的研究 杜仲种子低温贮藏技术的探讨第三篇 种子超干贮藏 种子超干贮藏概述 种子超干贮藏节约基因库的耗费 油料种子超干贮藏的含水量不受温度制约 种子超干贮藏：植物种质资源保护的改进对策与技术 超干的榆树种子在加速老化过程中活力变化与染色体变异 低含水量花生种子在室温条件下贮藏11年保存种质的效果 超干贮藏种子质膜流动性 超干种子的膜功能与糖组分的研究 超干贮藏榆树种子萌发过程中ATP和可溶性糖含量的变化 超干对大白菜种子活力和细胞超微结构的影响 超干处理对几种芸薹属植物种子生理生化效应的研究 超干贮藏提高梭梭种子的耐贮藏性 超干贮藏杜仲种子的研究 超干处理提高榆树种子的耐藏性高粱种子的超干研究 红花种子超干期间自由基和水分状态的研究 超干种子耐藏性(storability)的生理生化基础 超干处理对油料种子活力的影响及其与脂质过氧化物的关系 油菜种子的含油量与超干处理效果的关系 超干玉米种子萌发过程中的若干生理生化特性 种子的耐干及超干贮藏下的水分热力学分析 含水量对种子贮藏寿命的影响 贮藏种子最佳含水量的研究 大豆黑河5号 和Fiskeby5号种子对干燥脱水敏感性的差异及分析 不同超干方法与若干蔬菜和油料种子活力及耐藏性的关系 回湿预处理防护超低含水量花生种子吸胀损伤的效果 超干前的“渗控”处理对增强大豆种子耐干力的效果第四篇 种子休眠与萌发 种子休眠与萌发概述 种子休眠的解除及其机理 提高结缕草种子发芽率的方法 几种园林植物种子休眠与发芽生理的研究 瓜尔豆种子发芽生理研究 红松种子休眠与种皮的关系 红松种子休眠的研究 促进人参种子萌发的新方法 葡萄种子发芽迟缓原因及促进萌发提高发芽率的试验 4种野生牡丹种子休眠和萌发特性及其与致濒的关系 栽培牡丹的种子萌发和贮藏特性(简报) 杜仲种子休眠原因及发芽特性的研究 克鲁兹王莲种子发芽特性及其促进萌发的初步研究 光照、温度和盐分对梭梭种子萌发的影响第五篇 种子吸胀冷害与渗透调控 种子吸胀冷害和渗透调控概述 种子吸胀冷害和渗透调控的研究 种子吸胀冷害的生理生化及超微结构的研究 种子吸胀冷害的有效防护方法 大豆种子吸胀冷害与“修补”过程的探讨 瓜尔豆种子发芽过程中的生理冷害及其预防措施 豆科种子萌动初期对低温反应的三种类型 根尖细胞ATP酶的细胞化学定位及其在冷害过程中的变化 低温吸胀对PEG引发大豆种子呼吸和氧化磷酸化的影响 大豆种子萌发过程中冷害问题的研究 低温对豆类种子萌发时一些生理过程的影响及药剂的防护作用 PEG“引发”种子的效果 几种蔬菜种子渗透调控的初步研究 “渗控”强化大豆种子活力效应及其机制的研究 大豆种子吸胀冷害过程中的生物膜生理生化修补的代谢研究 吸湿-回干处理对大豆种子抗吸胀冷害的生理效应 聚乙二醇处理大豆种子子叶中几种酶活性和可溶性蛋白含量的变化 PEG引发对冷敏感大豆种子蛋白质合成的影响 应用热蒸汽处理预防大豆种子的吸胀冷害 碘熏处理大豆种子增强抗吸胀冷害的效果 SPP引发蔬菜种子的生理效应 PEG引发种子应用于大豆抗寒早播的效果 吸湿-回干处理提高大豆种子活力、增强抗逆力的效果 交联型聚丙烯酸钠(SPP)引发蔬菜种子提高活力的试验 提高杂交稻种子活力和抗吸胀冷害的研究 大豆品种间种子“引发”效果的比较及抗冷测定法的探讨 PEG引发提高芦笋种子萌发整齐度第六篇 种子活力与生活力 种子活力概述 种子活力的测定 用快速方法测定种子生活力的初步结果 柑橘类种子生活力的快速测定 用荧光法快速测定种子生活力的试验 Na^+ / K^+ 比率作为检测种子活力的敏感指标及其理论价值 几种蔬菜种子的活力试验 受冷害豆类种子的活力测定问题 北京大白菜品种间种子活力的研究 测定种子活力方法之探讨()——TTC定量法 测定种子活力方法之探讨()——发芽的生理测定法 测定种子活力方法之探讨()——人工加速老化法 测定种子活力方法之探讨()——幼苗分级法种子生理论著目录

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>