

<<种子贮藏加工与检验>>

图书基本信息

书名：<<种子贮藏加工与检验>>

13位ISBN编号：9787122061058

10位ISBN编号：7122061051

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王立军，胡凤新 主编

页数：258

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>

## <<种子贮藏加工与检验>>

### 前言

本教材是根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号文）和《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》（教高司〔2000〕19号文），结合高职高专种植类专业人才的培养目标，紧紧围绕培养技能型人才的要求编写的。

本教材紧密结合我国种子产业生产实际情况，力求反映国内外种子贮藏加工与检验领域发展的前沿动态，本着科学性、实用性、实践性的原则，突出理论与实践相结合。

在编写过程中，重点考虑知识的系统性和实用性的统一，以适应高等职业教育教学的特点，实现“基础理论知识够用、实践技能过硬”的培养目标。

在行文上，力求文字简练规范，语言通俗易懂，图文并茂，便于学生理解和掌握。

本教材每章开始都明确了学习目标（知识目标和技能目标），每章后都有小结、复习思考题以及实验实训项目，以方便教师教学和学生学习。

教材安排的实验实训项目，各高等职业院校可根据本校的教学条件选用。

本教材由王立军和胡凤新主编。

全书共分为绪论和18章内容，其中王立军编写绪论、第八章、第十三章、第十六章、第十八章；陈婵编写第一章；黄琼编写第二章；司强编写第三章、第五章；陈广泉、高峰编写第四章；王子刚编写第六章；张守润编写第七章；彭宏编写第九章、第十章；杨贵兰编写第十一章、第十二章；胡凤新编写第十四章；董丽平编写第十五章、第十七章。

全书由王立军统稿与整理。

本教材在编写过程中得到了各位编委所在院校领导的大力支持和帮助，在此深表谢意。

由于编者水平有限，加之时间仓促，收集和组织材料有限，不足之处在所难免。

敬请同行专家和广大读者批评指正。

## <<种子贮藏加工与检验>>

### 内容概要

本书为高职高专“十一五”规划教材 农林牧渔系列之一。

全书内容包括绪论、种子的物理特性、种子贮藏原理、种子加工原理和技术、种子贮藏期有害生物的发生及其防治、种子仓库与种子的入库、常温仓库种子贮藏期间的变化与管理、低温仓库种子贮藏技术、主要作物种子贮藏技术、扦样、种子净度分析、种子发芽试验、种子生活力与活力测定、品种纯度检验、种子水分测定、种子健康检验、千粒重测定与包衣种子检验、种子质量评定、新技术在种子贮藏加工与检验中的应用。

本书每章都明确了学习目标,每章后都有复习思考题,方便学生学习。

本书注重实践教学环节,每章后附有相关的实验实训项目,以方便各高等职业学校根据本校的教学日程安排及条件选用。

本书不仅适用于高职高专种子、作物、农学、园艺等种植类专业学生,也可作为种子生产企业技术人员和成人教育的培训教材,还可供科研人员及相关行业从业人员参考。

## &lt;&lt;种子贮藏加工与检验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、种子贮藏加工与检验的内容和任务 二、种子贮藏加工与检验的作用 三、种子贮藏加工与检验的发展概况 第一章 种子的物理特性 第一节 种子的容重、比重、密度和孔隙度 一、种子的容重 二、种子的比重 三、种子的密度和孔隙度 第二节 种子的散落性和自动分级 一、种子的散落性 二、种子的自动分级 第三节 种子的导热性和比热容 一、种子的导热性 二、种子的比热容 第四节 种子的吸附性和吸湿性 一、种子的吸附性 二、种子的吸湿性 三、种子平衡水分 【复习思考题】 【实验实训一】种子容重和比重的测定 【实验实训二】种子散落性的测定 【实验实训三】种子平衡水分的测定 第二章 种子贮藏原理 第一节 种子的呼吸 一、呼吸作用 二、影响种子呼吸强度的因素 三、呼吸与种子贮藏的关系 第二节 种子的后熟 一、后熟作用 二、影响后熟的因素 三、后熟与种子贮藏的关系 【复习思考题】 【实验实训四】种子呼吸强度的测定 第三章 种子加工原理和技术 第一节 种子清选、精选原理和技术 一、种子清选、精选的目的意义 二、种子清选、精选原理 三、种子清选、精选机械和要求 第二节 种子干燥的原理和方法 一、种子干燥的目的和作用 二、种子干燥特性 三、种子干燥原理和干燥过程 四、种子干燥方法 五、种子加热干燥机械和操作技术 第三节 种子处理和包衣技术 一、种子处理和包衣的含义和目的 二、种子处理方法 三、种子包衣技术 第四节 种子包装材料和包装技术 一、种子包装的意义和要求 二、包装材料的种类、特性及选择 三、防湿容器包装的种子安全含水量 四、包装方法和包装机械 五、包装种子的保存 第五节 种子加工成套设备和主要作物种子加工工艺 一、种子加工成套设备和种子加工厂 二、主要作物种子加工工艺流程 【复习思考题】 【实验实训五】种子的清选和精选分级 【实验实训六】种子干燥原理和机械 【实验实训七】种子包衣机械和包衣方法 【实验实训八】种子公司(企业)参观 【实验实训九】种子市场调查 【实验实训十】参观种子加工成套设备和种子加工厂 第四章 种子贮藏期有害生物的发生及其防治 第一节 种子仓库害虫及其防治 一、种子仓库害虫概述 二、主要仓库害虫的种类及其生活习性 三、种子仓库害虫的综合防治技术 第二节 种子仓库鼠类及防治 一、仓库鼠类的危害性 二、仓库鼠类的种类和生活习性 三、仓库鼠类的防治技术 第三节 种子病原微生物及其控制 一、种子病原微生物 二、种子病原微生物的控制 【复习思考题】 【实验实训十一】种子贮藏期有害生物的防治与控制 第五章 种子仓库与种子入库 第六章 常温仓库种子贮藏期间的变化与管理 第七章 低温仓库种子贮藏和管理 第八章 主要作物种子贮藏技术 第九章 扦样 第十章 种子净度分析 第十一章 种子发芽试验 第十二章 种子生活力与活力测定 第十三章 品种纯度检验 第十四章 种子水分测定 第十五章 种子健康检验 第十六章 种子千粒重测定与包衣种子检验 第十七章 种子质量评定与签证 第十八章 新技术在种子贮藏加工与检验中的应用 参考文献

## <<种子贮藏加工与检验>>

### 章节摘录

第一章 种子的物理特性 第一节 种子的容重、比重、密度和孔隙度 一般为人们所熟悉的种子千粒重对衡量同一作物品种不同来源的种子播种品质有一定的参考价值，但对不同品种的种子而言，则只能说明品种特性而不能作为评定种子品质的标准。

因此，在某些情况下，测定种子的容重和比重更具有生产实践意义。

一、种子的容重 种子的容重是指单位容积内种子的绝对质量，单位为g/L。

种子容重的大小受多种因素影响，如种子颗粒大小、形状、整齐度、表面特性、内部组织结构、化学成分（特别是水分和脂肪）以及混杂物的种类和数量等。

凡颗粒细小、参差不齐、外形圆滑、内部充实，组织结构致密、水分及油分含量低、淀粉和蛋白质含量高，并混有各种沉重的杂质（如泥沙等），则容重较大；反之容重较小。

一般情况下，种子水分越低，容重越大。

由于容重所涉及的因素较为复杂，测定时必须做全面的考虑，否则可能引起误解，而得出与实际情况相反的评价。

例如原来品质优良的种子，可能因收获后清理不够细致，混有许多轻的杂质而降低容重；瘦小皱瘪的种子，因水分较高，容重就会增大；油料作物种子可能因脂肪含量特别高，容重反而较低等。

<<种子贮藏加工与检验>>

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>