

<<种子质量检测技术>>

图书基本信息

书名：<<种子质量检测技术>>

13位ISBN编号：9787811175851

10位ISBN编号：7811175851

出版时间：2008-11

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王新燕 主编

页数：265

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>

## <<种子质量检测技术>>

### 前言

农业上最大的威胁之一是播下的种子没有生产潜力，不能使栽培的品种获得丰收。开展种子检验工作不仅是为了在播种前评定种子质量的优劣，杜绝使用伪劣种子播种，而且是为种子生产者、加工者、仓库管理员、种子经营者、农民、认证机构和政府种子管理部门提供种子质量信息，管理好、用好种子，使农业获得高产、优质和高效的收成。

本教材是新疆农业职业技术学院国家示范院建设种子生产与经营重点专业工学结合课程开发项目。由行业、企业、学校三方技术专家从种子检验员职业岗位分析入手，根据国家行业标准与企业具体操作典型工作任务相结合确定教学内容。

按照职业岗位工作过程，从业职业能力、资格要求，设计制定课程标准。

在此基础上组织学校、行业、企业专家共同编写而成。

本教材具有以下特点：  
1.以检验员工作任务为导向，教学内容与从业岗位技术一致。  
2.按照国家农业部行业标准、种子检验员证书要求以及企业对检验员职业岗位的具体要求编排教学内容，实用性强。

突出工作过程技术操作和经验性知识积累。

3.教材与专业工学结合人才培养相配套，通过校内基本知识学习后，在企业由企业专家指导完成顶岗工作作业，并定期考核评价。

教材即用于教学，又是学生顶岗实习期间的技术手册。

4.适用于种植类高职、中职层次学生使用。

## <<种子质量检测技术>>

### 内容概要

本教材内容为两部分，第一部分是种子质量检测基础知识，包括绪论（种子的含义、分类、种子检验发展史）；种子形态构造与化学成分；农作物种子的形成和发育；种子休眠生理；种子萌发生理；种子活力、劣变及寿命；种子检验技术基本知识。

第二部分是种子质量检测技术，包括种子田间检验技术；种子扦样检验技术；种子室内检验技术（水分测定、净度分析、种子千粒重测定、种子发芽试验、品种真实性和品种纯度鉴定、种子活力检测、种子生活力检测、种子健康测定、小区种植鉴定）共12章。

可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## &lt;&lt;种子质量检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分种子质量检测基础知识第一章 绪论第二章 种子的形态构造与化学成分 第一节 种子的形态构造 第二节 种子的化学成分第三章 农作物种子的形成和发育 第一节 种子形成发育的一般过程 第二节 种子发育的异常现象 第三节 种子发育过程中种子外形、发芽力的变化 第四节 种子成熟的概念及特点第四章 种子休眠生理 第一节 休眠的概念与意义 第二节 种子的休眠期和休眠的原因 第三节 豆类种子的休眠(硬实) 第四节 主要农作物种子的休眠 第五节 种子休眠的控制和打破种子休眠的方法第五章 种子萌发生理 第一节 种子萌发的过程 第二节 种子萌发的条件第六章 种子活力、劣变及寿命 第一节 种子活力的概念和作用 第二节 种子活力下降和劣变发生 第三节 种子寿命的含义及种子寿命的差异性 第四节 陈种子的利用第七章 种子的物理性质 第一节 种子的物理性在农业实践上的意义 第二节 种子的容重和比重 第三节 种子堆的密度和子L隙度 第四节 种子堆的散落性和自动分级 第五节 种子的导热性和热容量 第六节 种子的吸附性和吸湿性第八章 种子检验技术基本知识 第一节 种子检验的意义 第二节 种子检验的含义和内容 第三节 种子质量分级 第四节 容许误差 第五节 检验报告填写要求第二部分 种子质量检测技术第九章 种子田间检验技术 第一节 种子田间检验技术基本知识 第二节 农作物田间纯度品种鉴定的主要技术 第三节 种子田间检验工作程序 【作物田间检验案例】第十章 种子扦样检验技术 第一节 种子扦样检验基本知识 第二节 种子扦样检验工作程序第十一章 种子室内检验技术 第一节 种子水分检验 【基础知识】 【实践操作】 第二节 种子净度分析 【基础知识】 【实践操作】 第三节 种子千粒重测定 【基础知识】 【实践操作】 第四节 种子发芽试验 【基础知识】 【实践操作】 第五节 品种真实性和品种纯度鉴定 【基础知识】 【实践操作】 第六节 种子活力检验 【基础知识】 【实践操作】 第七节 种子生活力检验 【基础知识】 【实践操作】 第八节 种子健康测定 【基础知识】 【实践操作】第十二章 小区种植鉴定参考文献

## &lt;&lt;种子质量检测技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论 一、种子的含义 植物学上的种子是指由胚珠发育而成的繁殖器官，包括种皮、胚乳和胚三部分。

种子是植物的繁殖器官，既是上一代的结束，又是下一代的开始，是植物有性繁殖的最高形式，同时种子也是农业生产最基本的生产资料，是长期进化的结果，是人工选择的结果。

由于一些真正的种子与其果实或其他附属物连接紧密，从形态上难以区分，植物学上也通常使用包括果实，有时甚至包括果实及其附属物在内的广义的种子概念。

如：包括果实的有：小麦、玉米、高粱、芹菜、胡萝卜、茴香、甜菜、菠菜、莴苣等，包括果实及其附属物的有：水稻、燕麦、甜菜、菠菜等。

农业生产上种子的含义比较广泛，是指一切可以被用作播种材料的植物器官。

即农业生产上可作为播种和繁殖的材料，不仅包括植物学上的广义种子，而且还包括一些作为无性繁殖材料的营养器官，如甘薯、山药的块根、马铃薯、菊芋的块茎、葱、蒜、百合的鳞茎、莲藕、姜、草莓的地下根茎、荸荠、慈姑、芋的地下球茎以及一些植物的枝、芽、苗等。

随着科学技术的发展和组织培养技术的广泛应用，人工种子也开始在农业上使用。

《种子法》第二条第二款对种子作了定义，“是指农作物和林木的种植材料或者繁殖材料，包括籽粒、果实和根、茎、苗、芽、叶等。

”农作物种子具体地讲包括粮、麻、茶、糖、菜、烟、果、药、花卉、牧草、绿肥及其他种用的籽粒、果实和根、茎、苗、芽、叶等繁殖材料。

可见，法律上的概念十分广泛，但是被列入《种子法》所调整的只是商品种子。

<<种子质量检测技术>>

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>