

# 《种子加工贮藏技术》

## 图书基本信息

书名：《种子加工贮藏技术》

13位ISBN编号：9787561842768

10位ISBN编号：7561842767

出版时间：2012-3

出版社：天津大学出版社

作者：顾建勤 编

页数：426

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《种子加工贮藏技术》

## 内容概要

《种子加工贮藏技术》介绍了“种子加工贮藏技术”是研究种子加工过程中的加工工艺、种子商品化加工处理、保持种性的应用课程。教材编写是以提高学生职业核心能力为目标，是在充分借鉴了企事业单位先进的种子加工贮藏技术，采用了先进的高职教育教学成果的基础上完成的。

《种子加工贮藏技术》在教学内容上主要设计了三大模块。基础训练：基于岗位对知识及技能的需求，该模块以系统化的理论知识、程序化的操作步骤、标准化的技术规范，根据工作过程的主要阶段，将种子加工贮藏的研究内容划分为种子采收、取种，种子加工，种子包装、运输，种子贮藏四个单元。强化训练：结合工作岗位的实际工作任务，结合企业生产的环境，设计了种子加工与贮藏中需完成的16项典型实训项目，实现对知识的强化和深化。知识拓展：为培养学生举一反三及拓展知识的能力，该模块以资料的形式设置了各类农作物种子的加工与贮藏技术、加工机械的使用维护、加工强制标准及相关法律法规等内容，既有助于学生知识的拓展，又可作为参考资料备用。

## 书籍目录

### 基础训练

#### 第一单元 种子采收、取种

##### 任务一 种子成熟及干取种

附件1-1 干取种机械及使用

附件1-2 种子后熟

##### 任务二 种子湿取种及种子清洗

附件1-3 湿取种机械

#### 第二单元 种子加工

##### 任务一 种子干燥

附件2-1 种子的加热干燥设备

##### 任务二 种子清选、精选

附件2-2 移动式种子加工设备

附件2-3 种子色选机械

##### 任务三 种子的处理

附件2-4 种子的其他加工机械

附件2-6 泡沫酸脱绒设备的使用与维护

#### 第三单元 种子包装、运输

附件3-1 种子加工成套设备

#### 第四单元 种子贮藏

##### 任务一 种子仓库

任务二 种子仓库的管理

任务三 种子低温贮藏库的管理

任务四 种子仓储虫害的防治技术

任务五 种子仓库鼠害的防治技术

任务六 种子仓库病原微生物的防治技术

任务七 新技术在种子贮藏中的应用

### 强化训练

实训指导一 玉米种子采收、加工、处理、包装、贮藏库实地参观

实训指导二 各类种子加工机械识别

实训指导三 种子收购计划的制订

实训指导四 种子采收和去杂

实训指导五 种子加工方案的制定

实训指导六 番茄种子的加工

实训指导七 蔬菜种子加工项岗实训

实训指导八 玉米种子加工项岗实训

实训指导九 种子机械包衣

实训指导十 种子入库前的“四项指标”检测

实训指导十一 种子取样和封样

实训指导十二 种子贮藏方案的制定

实训指导十三 种子的包装、入库及运输

实训指导十四 种子贮藏期间水分、发芽率的抽查

实训指导十五 种子库温度检查

实训指导十六 种子贮藏期有害生物的防治

### 知识拓展

资料一 粮食种子的加工贮藏

任务一 小麦种子的加工贮藏技术

任务二 玉米种子的加工贮藏技术

# 《种子加工贮藏技术》

- 任务三 高粱种子的加工贮藏技术
  - 任务四 粟类作物种子的加工贮藏技术
  - 任务五 荞麦种子的加工贮藏技术
  - 资料二 经济作物种子的加工贮藏
    - 任务一 棉花种子的加工贮藏技术
    - 任务二 甜菜种子的加工贮藏技术
    - 任务三 大豆种子的加工贮藏技术
    - 任务四 向日葵种子的加工贮藏技术
    - 任务五 油菜种子的加工贮藏技术
  - 资料三 蔬菜瓜类种子的加工贮藏技术
    - 任务一 茄果类蔬菜种子采收
    - 任务二 白菜、甘蓝类蔬菜种子采收
    - 任务三 瓜类作物种子采收
    - 任务四 叶菜类蔬菜种子采收
    - 任务五 块根茎类蔬菜种子采收
    - 任务六 豆类种子采收
    - 任务七 葱蒜类蔬菜种子采收
    - 任务八 稀特蔬菜种子的采收
  - 资料四 花卉种子的加工贮藏技术
    - 任务一 一年生花卉种子采收
    - 任务二 多年生宿根花卉种子采收
    - 任务三 球根花卉种子采收
  - 资料五 牧草种子的加工贮藏技术
    - 任务一 牧草种子的收获
    - 任务二 牧草种子干燥的原理与方法
    - 任务三 牧草种子清选与加工原理和技术
    - 任务四 牧草种子包装技术
    - 任务五 牧草种子的贮藏
  - 资料六 强制性种子质量标准要求
  - 资料七 我国种子加工发展概况
  - 资料八 国外种子加工机械概况
  - 资料九 种子加工机械术语
  - 资料十 种子加工机械产品型号编制规则
  - 资料十一 种子学相关知识
  - 资料十二 种衣剂相关知识
  - 资料十三 农作物种子标签
  - 资料十四 《中华人民共和国种子法》及配套法规有关内容
  - 资料十五 《中华人民共和国产品质量法》有关内容
  - 资料十六 种子加工典型设备介绍
- 参考文献

## 章节摘录

一、种子成熟度的确定、去杂、采收及后熟 (一) 种子成熟 种子成熟包括两方面的意义，即种子形态上的成熟和生理上的成熟，只具备其中一个条件，都不能认为种子已真正成熟。种子形态成熟后被收获，并与母株脱离，但种子内部的生理生化过程仍然继续进行，直到生理成熟。这段时期的变化实质上是成熟过程的延续，又是在收获后进行的，所以称为后熟。种子通过后熟作用完成其生理成熟阶段，才可认为是真正成熟。从形态成熟到生理成熟变化的过程，称为种子后熟阶段。完成后熟作用所需的时间，称为后熟期。不同作物种子后熟期的长短因作物品种和环境条件影响而有差异。

生产种子的作物必须达到充分成熟才可采收，充分成熟才有利于种子的形成和生长发育，才能提高种子的产量，保证品质和活力。确定种子是否已成熟，一般要根据色泽、饱满度、硬度、形状、大小、生长期等进行判断；也可根据该品种某一个或几个主要成熟特征，判断其最适宜成熟度。另外也要根据当地成熟季节的气候确定适宜的采收期。

(二) 去杂 在采收前，先逐行逐株检查摘除杂异果、畸形果和自交果（根据人工去雄授粉时做的标记辨认），一般要根据授粉标记或果实及植株的色泽、形状、大小等特征将其他品种或病果、裂果从制种田中剔除出去，做好去杂工作。

(三) 种子采收 种子采收是指成熟种子从田间收回的过程。种子采收的方法有人工采收和机械采收两大类。在粮食作物制种面积较大的生产单位有的采用机械采收，其他基本上都是以人工采收为主。

1. 人工采收 传统上一般利用人的手工来完成种子采收。(1) 人工采收的特点 人工采收虽然增加成本，但可以保证种子质量，具有去杂、成熟度选择、及时进行分类处理等优点。因此，目前世界各国的制种基本上仍然以人工采收为主。

(2) 人工采收应注意的问题 1) 根据田间生产和检测科学判定种子质量，通过发放田间种子质量鉴定单，对不符合质量的种子田，予以分别处理；对生产质量合格者如期采收。 2) 确定采收时间，清理田间杂株和遗漏的父本植株，以免混入种子。

3) 严格剔除杂穗或自交果。 4) 不要在下雨天采收。 5) 采收后及时拉运、脱水或晾晒、取种，防止霉变或降低种子活力。 6) 采收时严防碰伤，造成微生物污染。 7) 采收前要有严格的计划，如脱水方法、采收时间、采收顺序、收购方式以及人力、物力、财力准备等。

2. 机械采收 采用一定的机器设备来完成。(1) 机械采收的特点 种子机械采收可以节省大量的劳动力，采收时间短，速度快，便于管理。一般适应生产量大的粮食作物种子的采收，如小麦、水稻、豆类等。

(2) 机械采收注意的问题 除人工采收应注意的问题外，机械采收还须注意以下几点。 1) 选择适宜的采收种子的机械。 2) 种子成熟大体一致。 3) 严禁损伤种子。

二、取种 取种是指将成熟的种子从生长的部位分别取出的过程。果菜类种子采种时往往是连同果实整体进行的，也有部分果菜类种子同果实采收后，需完成一段时间后熟后再取种，这类取种方法叫湿取种。

大部分农作物和蔬菜花卉取种是在脱水后通过脱离、打碾进行，这种方法叫干取种。(一) 湿取种 湿取种的方法有人工取种和机械取种两种（湿取种在下一个任务中学习）。

(二) 干取种 种子的干取种是指为了安全取种，种子带穗柱或枝叶收获、脱水后，采用脱离或打碾等措施，分离取出种子的过程。大多数种子生产采用此方法取种，如玉米、小麦等。

1. 脱离取种 按照取种的难易程度，脱离取种主要可分为人工手搓脱离、手摇机械脱离和机械脱离三种。(1) 人工手搓脱离 人工手搓脱离主要用于少量玉米等作物种子的取种。其特点是速度慢，种子损伤少，但质量高，脱离后还需清选。

(2) 手摇机械脱离 手摇机械脱离利用简单小型手摇玉米脱粒机取种。其特点是比人工手搓脱离快，有损伤，脱离后也需清选。(3) 机械脱离 机械脱离利用种子脱粒机进行机械取种。……

# 《种子加工贮藏技术》

## 编辑推荐

《种子加工贮藏技术》是主要研究种子收藏加工方面的书籍，内容丰富细腻从基础讲起技术先进对这方面的人员有着必要的帮助同时也可作为高职高专院校种子生产与经营专业、作物生产技术专业、园艺技术专业教材，亦可供相关科技人员参考。

# 《种子加工贮藏技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)