

<<杂交玉米种子生产实用技术>>

图书基本信息

书名：<<杂交玉米种子生产实用技术>>

13位ISBN编号：9787802337442

10位ISBN编号：7802337445

出版时间：2009-4

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：马尚耀，曲文祥，苏菊萍 主编

页数：363

字数：250000

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>

## <<杂交玉米种子生产实用技术>>

### 内容概要

本书重点介绍了杂交玉米种子生产的实用技术。

围绕玉米种子生产中的关键实用技术问题，设置了六章内容和附录。

这是一本杂交玉米种子生产实践与理论相结合的书籍。

分章节先后介绍了杂交玉米的概况，杂交玉米种子的生产技术，逆境对玉米种子生产的胁迫及防治，杂交玉米种子的加工与贮藏，玉米种子的质量及检测，玉米种子的包装与销售。

附录摘编了种子法，生产规程，标签标准，室内纯度检测方法等内容。

此书面向全国广大玉米种子生产企业、广大农业科技工作者、农业管理干部和农村技术人员。

可作为种子企业进行玉米种子生产的工具书，也可作为农业院校相关专业的参考书。

## <<杂交玉米种子生产实用技术>>

### 书籍目录

前言第一章 杂交玉米概述 第一节 玉米的杂种优势 第二节 玉米杂种优势利用途径 第三节 玉米起源和品种类型第二章 杂交玉米种子生产 第一节 种子生产特点 第二节 制种基地的选择与建设 第三节 种子生产类型 第四节 种子生产技术体系 第五节 国内主要制种基地简介第三章 逆境胁迫及其应对 第一节 主要病害及其防治 第二节 主要虫害及其防治 第三节 主要杂草及其防除 第四节 灾害性天气应对措施第四章 杂交玉米种子加工与贮藏 第一节 种子加工 第二节 种子贮藏第五章 玉米种子质量及其检验 第一节 种子质量 第二节 种子检验的步骤和程序 第三节 种子质量的田间检验 第四节 种子质量的室内检验 第五节 评定与签证第六章 玉米种子包装与销售 第一节 种子包装 第二节 种子销售附录一 中华人民共和国种子法(摘录)(2000年7月8日第九届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议通过)附录二 玉米杂交种繁育制种技术操作规程 GB / T 17315-1998 中华人民共和国国家推荐标准附录三 农作物种子标签通则 GB 20464-2006 中华人民共和国国家标准附录四 玉米种子纯度盐溶蛋白电泳鉴定方法 NY / T 449-2001 中华人民共和国农业行业标准

## &lt;&lt;杂交玉米种子生产实用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第二章 杂交玉米和子生产 第一节 种子生产特点 玉米是一年生的禾本科作物。在植物形态学方面具有与其他禾本科植物不同的特点。

植株高大，根系发达，叶片宽大，雌雄同株异位，异花授粉。花序类型也不同，穗轴粗大，籽粒肥大，籽粒类型和色泽各异。因此，进行种子生产也有着和其他禾本科植物不同的特点。

玉米种子生产，从生物学上分为两类种子，一类为玉米常规品种种子，一类为玉米杂交种子。

一、常规玉米种子 玉米常规品种种子，一般是指不通过人工控制授粉，而是通过自由授粉的普通地方品种、农家品种和改良品种。

玉米常规品种的特点是，遗传基础复杂，个体间遗传差异大。是一个复杂的群体。

因此，在天然授粉条件下品种的群体产生的后代是随机交配的，并保持着遗传平衡。

普通品种一般田间整齐度差，产量及生产力相对要低，但其稳产性、适应性较好，较适应某一区域的特殊自然环境。

如20世纪60年代中国在全国玉米生产上应用的“金皇后”、“获白马牙”、“白鹤”、“铁岭黄”等都是较优良的农家常规品种。

目前生产应用的有些特用玉米、糯玉米、甜玉米及青贮专用饲料玉米，英红、东陵白等都是常规农家品种，或提纯复壮后的农家品种。

二、杂交玉米种子 玉米杂交种子一般是通过人工控制杂交生产的种子。

玉米杂交种包括玉米的品种间杂交种、双交种、三交种、顶交种、三系或二系杂交种、单交种及综合种，统称为玉米杂交种，所产生的种子叫玉米杂交种子。

目前生产上应用的杂交种主要是玉米单交种，是通过选育自交系来实现的。

第一步先选择优良的基本株，通过人工控制授粉的多代自交，选育成优良的自交系，其性状是优良整齐一致的。

第二步用两个优良的自交系配置成单交种。

目前生产上应用的自交系包括一环系和二环系，统称为自交系。

一环系一般指从地方农家品种（或农家品种间杂交种）经多年连续自交分离选育出的稳定自交系。

二环系一般指从自交系间及各类杂交种中经多年连续自交分离选育出的稳定自交系。也包括低次代的回交如（甲X乙）X甲，也叫二环系。

.....

<<杂交玉米种子生产实用技术>>

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>