

<<作物种子生产>>

图书基本信息

书名：<<作物种子生产>>

13位ISBN编号：9787565501241

10位ISBN编号：7565501247

出版时间：2010-11

出版时间：中国农业大学出版社

作者：曹雯梅，刘松涛 主编

页数：221

字数：270000

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>

## <<作物种子生产>>

### 前言

为帮助农业院校师生、种业企业和科研单位科技人员在种子生产过程中，提高种子质量，规范种子生产技术操作，我们组织了有关院校老师和一线农业科技人员编写了《作物种子生产》一书。本书编写牢牢把握“以上岗就业为目的，原理以必需、够用为度，突出实践技能培养为基本定位”的精神。

本书根据作物种子生产的基本理论和技术，按照白花授粉作物、异花授粉作物、常异花授粉作物和无性繁殖作物的繁殖方式与遗传特点，结合每种作物的特性和种子生产规程标准，制定科学合理、方便操作的方法和技术，既考虑传统理论和技术，又吸收种子生产的新技术与新成果。

种子生产是植物生产类专业重要的专业课之一，通过本书的学习，充分认识我国在新形势下种子生产的重要意义，了解种子生产的基本原理；掌握在保持作物品种优良种性和质量的前提下，提高制种产量，实现各类作物种子快速繁殖技术。

本书在编写过程中，参阅了国内外相关的书籍和资料，参考并引用了一些内容、事例、图表，在此对相关作者表示感谢；在编写工作中，得到了河南省种子管理站、河南农业职业学院、河南省农科院经济作物研究所、河南农业大学、中牟县农业局、睢县农业科学研究所、浉池县农业局等单位的大力支持。

河南农业大学杨青华教授和河南省种子管理站徐献军研究员负责了本书的审定工作，在此表示诚挚的感谢！

本书可作为高等农林院校、职业院校植物生产类专业的教材，也可作为种业企业的培训教材，还可以作为种子科技工作者及农业科技人员的参考用书。

由于编写时间仓促，加之水平有限，疏漏之处，在所难免，恭请广大读者赐教斧正。

## <<作物种子生产>>

### 内容概要

本书简要介绍了作物品种试验与审定推广,作物种子生产基本理论与基本程序,重点介绍了自花授粉作物(小麦、水稻、大豆、番茄、茄子)、异花授粉作物(玉米、油菜、大白菜、甘蓝、黄瓜、西瓜)、常异花授粉作物(棉花、辣椒)等作物的花器构造及开花结实性、常规种原种及良种生产技术、杂交种生产及亲本繁殖技术、种子识别及种子提纯实训操作技术、主要杂交种制种实训操作技术及无性繁殖作物脱毒种苗生产技术,在保证基本理论够用的基础上,突出了实用技术的阐述。

本书可作为植物生产类专业的教科书,种业公司科技人员的培训教材及工作手册,也可作为广大农业教育、科研工作者的学习参考书。

## &lt;&lt;作物种子生产&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、种子生产的意义二、种子生产的任务三、种子生产概况四、我国种子生产的主要成就五、种子生产课程的性质及任务复习与讨论第一篇 总论第一章 品种试验、审定及利用第一节 品种试验概述一、品种试验的概念及意义二、品种试验的作用和任务三、品种试验的操作技术要点第二节 品种审定概述一、品种审定的意义与任务二、品种审定与登记管理,三、品种更新与更换复习与讨论第二章 种子生产基本理论与技术第一节 育种技术体系与种子生产技术体系一、两大育种体系及品种类型二、两大种子生产体系第二节 作物品种的防杂保纯一、纯系学说与种子生产二、品种混杂退化的表现三、品种混杂退化的原因四、品种防杂保纯措施第三节 种子生产基本技术一、隔离技术二、提纯技术三、杂交制种主要技术四、组织培养技术第四节 种子生产程序与技术一、循环选择种子生产程序二、三级种子生产程序三、四级种子生产程序四、良种生产程序第五节 种子生产的生态条件及基地建设一、种子生产的生态条件二、种子生产基地建设第六节 加速种子繁殖的方法一、提高繁殖系数二、异地、异季加代繁殖三、组织培养快速繁殖第七节 专项实训——作物种子生产基地选择和种子生产计划制订复习与讨论第二篇 自花授粉作物种子生产第三章 小麦种子生产第一节 小麦花器构造和开花结实性一、小麦花器构造二、小麦开花结实性第二节 小麦常规种原种生产一、育种家种子直接生产原种二、四级种子生产程序三、三圃制或二圃制生产原种四、株系循环法生产原种第三节 小麦良种生产一、一级种子田二、二级种子田三、小麦种子生产中应注意的问题第四节 小麦种子生产技能实训一、小麦品种识别二、小麦原种生产中株行圃(或株系圃)种子整理与播种三、小麦原种提纯技术复习与讨论第四章 水稻种子生产第一节 水稻花器构造及开花结实性一、水稻花器构造二、水稻开花结实性第二节 水稻常规种生产一、水稻原种生产二、水稻良种生产第三节 水稻杂交种生产技术一、杂交水稻三系及其关系二、三系杂交稻制种技术三、两系杂交稻制种技术四、三系亲本繁育和提纯技术第四节 水稻种子生产技能实训一、水稻品种识别二、水稻原种提纯技术复习与讨论第五章 大豆种子生产第一节 大豆花器构造与开花结实性一、大豆花器构造二、大豆开花结实性第二节 大豆种子生产一、大豆原种生产二、大豆良种生产第三节 大豆种子生产技能实训一、大豆品种识别二、大豆原种提纯技术复习与讨论第六章 自花授粉茄果类蔬菜种子生产第一节 番茄种子生产一、番茄花器构造与开花结实性二、番茄常规品种生产三、番茄杂交种生产第二节 茄子种子生产一、茄子花器构造与开花结实性二、茄子常规品种生产三、茄子杂交种生产复习与讨论第三篇 异花授粉作物种子生产第七章 玉米种子生产第一节 玉米花器构造及开花结实性一、玉米花器构造二、玉米开花习性第二节 玉米杂交种生产一、安全隔离二、规格播种三、严格去杂去劣四、花期预测及调控五、母本人工去雄六、人工辅助授粉七、分收分藏第三节 玉米自交系种子生产一、自交系混杂退化的原因二、自交系原种生产三、制种用自交系生产四、自交系提纯技术五、玉米自交系南繁技术要点第四节 玉米种子生产技能实训一、玉米自交系的识别二、玉米自交与杂交技术.....第八章 油菜种子生产第九章 异花授粉蔬菜类种子生产第四篇 常异花授粉作物种子生产第十章 棉花种子生产第十一章 辣椒种子生产第五篇 无性繁殖作物种子生产第十二章 无性繁殖作物种子生产参考文献

## &lt;&lt;作物种子生产&gt;&gt;

## 章节摘录

《种子法》及其配套法规的颁布实施，是我国作物种子生产与管理近50年改革与完善的最大成就，使我国种子产业从此进入法制化阶段，从体制上保证了种子生产与管理的公正性和严肃性，使依法制种、依法兴种成为可能规范了种子选育者、经营者、使用者的行为，进一步提高了种子生产经营的市场化程度。

良种选育推广成效显著 “十五”期间，国家审定农作物品种957个，是“九五”期间的2.8倍，这些品种已在农业生产中占据了主导地位。杂交水稻、杂交玉米、杂交油菜等作物新品种的产量和品质已达到世界先进水平，优质小麦和高油大豆品种的选育也取得了显著成效。我国的育种工作已开始朝着选育具有市场竞争力的优质专用品种方向发展。

在新品种推广方面，品种更换更新由原来的10年缩短到6~7年，每次更换更新增产幅度都在10%以上，全国农作物的良种覆盖率超过95%；良种在农业中的贡献率达到36%。

（三）种子生产能力不断增强 “种子工程”实施以来，我国共建成水稻、玉米等大宗农作物种子繁育基地及南繁基地175个，果茶花菜种子生产基地及马铃薯、甘薯脱毒种薯繁育基地127个，大大提高了我国作物种子生产能力，农业生产用种基本得到满足。全国商品种子生产能力85亿kg，种子加工能力65亿kg。水稻、玉米、小麦及大豆四大类作物的种子自给率均达到100%，棉花种子自给率达到85%，蔬菜种子自给率达到95%。

（四）种子质量水平明显提高 目前全国已建有国家种子检测中心一个，部省级种子检测中心38个，区域种子检测分中心84个。由于种子质量田间检验和监督检查工作力度的加大，种子质量水平大幅度提高。玉米杂交种子抽样合格率由1996年的47.99%提高到2004年的87.8%，水稻杂交种子抽样合格率由1995年的68.1%提高到2004年的95.3%。我国种子市场监管日趋规范有力，市场秩序明显好转，确保了农业用种安全。

<<作物种子生产>>

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>